\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

,

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\t2_tse_rst_tra_384 Messzeit: 4:42 Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

26 20 [%] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7 R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	1 1 1 Standard
20 [%] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7 R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät.	1 1 1 Standard
20 [%] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7 R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät.	1 1 Standard
L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7 R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät.	1 Standard
T > C3.8 > S-0.7 R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät.	Standard
R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät.	Standard
89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]	Freq. Justage bestät.	
0 [%] 270 [mm] 71.9 [%]		Λ
270 [mm] 71.9 [%]		0
270 [mm] 71.9 [%]	ı von əlikun ausutlitli	0
71.9 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
5 [mm]	Justagevolumen	100.000[1]
3120 [ms]	Position	1 2 9 A 9 0 H62 2 [mm]
		L3.8 A8.0 H62.2 [mm]
120 [ms]	Orientierung	T > C3.8 > S-0.7
4	Rotation	89.9 [Grad]
2	A >> P	270 [mm]
Elliptischer Filter,	R >> L	195 [mm]
HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	155 [mm]
, , ,	Physio	
0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
0	Dark Diagram	
Kein	Dark Blood	0
	Atomkontrollo	Λue
1	Atemkontrolle	Aus
li	Inline	
-		0
<u> </u>	Std-AbwSag	0
1	Std-AbwCor	0
	Std-AbwTra	0
004	Std-AbwZeit	0
		0
		0
Aus		0
		·
Aus		0
	Originalbilder speichern	1
Aus	Soguenz.	
Aus		
A.1.0	•	1
Aus		2D
	Kompensiere T2 Zerfall	0
Ein	Kontraste	1
	Bandbreite	181 [Hz/Px]
Ein		Nein
Mittel		10.9 [ms]
	Turbo Faktor	19
	HF-Puls-Tvp	Schnell
	1 200	-
1 		
Keine		
Verschachtelt		
Verschachtelt		
	<u></u>	
0		
0		
Н		
0 [mm]		
S-C-T		
_	2 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2 0 [ms] 0 Kein 180 [Grad] 1 Langzeit Betrag 1 384 70 [%] Aus Aus Aus Ein Ein Mittel 4 4 0 Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine	A >> P R >> L F >> H

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\t1 tra se Messzeit: 3:51 Voxelgröße: 1.2×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se_15b130 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichten 26 20 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard L3.8 A8.0 H62.2 [mm] Position Freq. Justage bestät. 0 Orientierung T > C3.8 > S-0.7von Silikon ausgehen 0 Perm. Freq. Just. Aus Phasenkod.-Richt. R >> L Rotation 89.9 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling Justagevolumen 0 [%] FoV Auslese 270 [mm] Position L3.8 A8.0 H62.2 [mm] FoV Phase T > C3.8 > S-0.770.0 [%] Orientierung Schichtdicke 5 [mm] Rotation 89.9 [Grad] 359 [ms] TR A >> P 270 [mm] ΤE 15 [ms] 189 [mm] R >> L Mittelungen 155 [mm] F >> H Verknüpfungen 2 Physio Image Filter Filter Kein 1.Signal/Modus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast Subtrahieren 0 TD 0 [ms] Std-Abw.-Sag 0 MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Tra 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus MIP-Sag 0 Kurzzeit Rekonstruktion **Betrag** MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Auflösung Originalbilder speichern 1 Basis-Auflösung 320 Phasen-Auflösung 70 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Einleitung Aus Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kontraste Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Ein Mittel Intensität Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messrea. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S-C-T

Sagittal

Coronar

Transversal

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1

R >> L

A >> P

H >> F

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\ep2d_diff_72

+ Messzeit: 5:15 Voxelgröße: 4.1x3.3x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

		1	
Routine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	22	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	10 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6	Justagevolumen	
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]
Rotation	81.7 [Grad]	Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6
Phasen-Oversampling	63 [%]	Rotation	81.7 [Grad]
FoV Auslese	260 [mm]	A >> P	260 [mm]
FoV Phase	80.0 [%]	R >> L	208 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	F >> H	121 [mm]
TR	8500 [ms]	Physio	
TE	172 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
Mittelungen	4	1	Non
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Rohdaten	Diffusionsmodus	3-Scan Trace
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Diffusions-Wichtungen	3
Kontrast		b-Wert[1]	50 [s/mm²]
MTC	0	b-Wert[2]	400 [s/mm²]
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	b-Wert[3]	800 [s/mm²]
TI	150 [ms]	Diffusionsgew. Bilder	0
Fettunterdr.	Keine	Tracegew. Bilder	1
		Gemittelte ADC maps	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Individuelle ADC maps	0
Rekonstruktion	Betrag	Rauschpegel	30
Messungen	1	DiffRichtungen	3
Verzögerung in TR	0 [ms]	Sequenz	
Auflösung		Einleitung	0
Basis-Auflösung	80	Bandbreite	792 [Hz/Px]
Phasen-Auflösung	80 [%]	Freier Echoabstand	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Echoabstand	1.37 [ms]
Filter 1			
Rohdaten	Ein	EPI Faktor	51
Intensität	Schwach	HF-Puls-Typ	Normal
Anstieg	25		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	_	
Serie	Verschachtelt		
Spez Sättiger	Keine		
Spez. Sättiger	Keille		
System		_	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]_		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)	1		

Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\T2 flair sag

	Messzeit: 7:42	Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse
--	----------------	------------------------------	----------------	--------------

D ::		Transversal	H >> F
Routine		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichtgruppe 1	00	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Schichten	23	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	30 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Position	L4.5 A5.4 H23.7 [mm]		
Orientierung	S > C-0.9 > T0.6	Shim-Modus	Tune-Up
PhasenkodRicht.	A >> P	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	90.0 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	5 [mm]	Position	Isozentrum
TR	7090 [ms]	Orientierung	Transversal
TE	90 [ms]	Rotation	0 [Grad]
Mittelungen	2	R >> L	308 [mm]
Verknüpfungen	1	A >> P	231 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	F >> H	308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	l .	666 [mm]
		Physio	
Kontrast MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI	1900 [ms]	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	ļ	7.03
Mittalungamadus	Langzoit	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Subtrahieren	0
	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
	A	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		1	·
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Weich	Echoabstand	10 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	<u></u>	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
System Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	<u>S</u> - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

\\USER\Kop	of+\Cephalgie+Standard OPEN	NStandard OPEN	l\t1_fl2d_cor
Messzeit: 5:26	Voxelgröße: 1.1×0.8×6.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: gre

Douting		Coronar	A >> P
Routine		- Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1	0.4	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	24	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R1.5 P10.5 H12.7 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	C > S2.8 > T-2.3		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	0.8 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	70.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	6 [mm]	Justagevolumen	
TR	516 [ms]	Position	R1.5 P10.5 H12.7 [mm]
TE	7.67 [ms]	Orientierung	C > S2.8 > T-2.3
Mittelungen	4	Rotation	0.8 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	175 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	172 [mm]
Kontrast	, ,	Physio	[]
MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]		
Fettunterdr.	Keine	Hilfslinien	Keine
		Dark Blood	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
	·	Subtrahieren	1
Auflösung		- Bilder speichern	1
Basis-Auflösung	320	Autom. Skalierung	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	Skalierungsfaktor	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Offset	0
Filter 1		Subtrahend	4
Rohdaten	Aus		1
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3		Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4		MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor	0
Filter 5		MIP-Tra	0
Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
1	22	Einleitung	1
Geometrie	M. I. I. I.	- Dimension	2D
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	Verschachtelt	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	- HF-Puls-Typ	Schnell
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Cagittai	N // L		

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\T2 flair cor Messzeit: 6:22 Voxelgröße: 1.2×0.8×6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor	24 20 [%]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2)	1 1
Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	L1.1 P0.2 H26.3 [mm] C > S-4.9 > T-0.4 R >> L 1.1 [Grad] 0 [%] 260 [mm] 70.0 [%] 6 [mm] 7180 [ms] 69 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Tune-Up 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Schichtsel. IR		
TI Flipwinkel	1900 [ms]	Atemkontrolle	Aus
	180 [Grad]	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	, 13.5	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	Echoabstand	9.89 [ms]
Glätten	3		0.00 [110]
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
DAT Modus	Voine		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	•	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
opoz. Gattigei			
System			
Unkombiniert speichern	0	•	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg. Position der Messreg.	о [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Colonal	7//		

\\USER\k	opf+\Cephalgie+Standard OPEN	NStandard OPEN	√t1_fl2d_cor
Messzeit: 5:27	Voxelgröße: 1.0×0.8×6.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: gre

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		Transversal	H >> F
Schichten	20	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Position	R0.8 A16.9 F34.6 [mm]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T-2.6 > S1.5	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
	C > 1-2.6 > S1.5 R >> L	Shim-Modus	Ctandard
PhasenkodRicht. Rotation			Standard
	-0.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	75.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	6 [mm]	Justagevolumen	D0 0 440 0 F04 01 1
TR	443 [ms]	Position	R0.8 A16.9 F34.6 [mm]
TE	8.73 [ms]	Orientierung	C > T-2.6 > S1.5
Mittelungen	4	Rotation	-0.9 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	188 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	143 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]		
Fettunterdr.	Keine	Hilfslinien	Keine
		Dark Blood	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Atemkontrolle	Aus
Rekonstruktion	Betrag	1	Aus
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	75 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1	Aus	Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	Aus	Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3	Aus	Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4	Aus	MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor	0
•	EIII	MIP-Tra	0
Filter 5 Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
		Originalbilder speichern	1
Intensität	Mittel		
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	-	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	0	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
·····	·····	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
I		Flusskomp.	Nein
System			Schnell
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Schichtsel.
Scan bei akt. LP	0	Anregung HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	Н	inc-opoliel	1
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
•			

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\t2_tse_sag 3mm Messzeit: 7:50 Voxelgröße: 1.0×0.7×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Douting		Transversal	H >> F
Routine		Head Array / HL1 (Stecker=1)	1
Schichtgruppe 1	4-	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Schichten	15	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	30 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Position	L3.2 A9.5 H13.2 [mm]		
Orientierung	S > C-2.5 > T1.1	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	A >> P	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	-1.7 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	1 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	270 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	84.4 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	3 [mm]	Position	L3.2 A9.5 H13.2 [mm]
TR	3580 [ms]	Orientierung	S > C-2.5 > T1.1
TE	120 [ms]	Rotation	-1.7 [Grad]
Mittelungen	10	F >> H	270 [mm]
Verknüpfungen	1	A >> P	228 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	58 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	l .	oo [mm]
	1121,1122,1101,1102	Physio	
Kontrast MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag		
Messungen	1	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	384	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	Ado	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus		
Filter 3	Aus	Sequenz	
	Aug	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	- .	Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	241 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	4	T. I. E. I.	
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
ı	None		
Geometrie	Vanaba - I-t-It	<u> </u>	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\pd_tra

Messzeit: 5:44 Voxelgröße: 0.9×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		— Transversal	H >> F
Schichten	22	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
		Head Array / HS1 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	30 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	1
Position	R0.8 A19.6 H43.5 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Orientierung	T > C4.8 > S0.5		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	93.1 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freg. Just. Aus	0
FoV Phase	79.7 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	5 [mm]	Justagevolumen	100.000 [1]
TR	1630 [ms]	Position	D0 9 A40 6 H42 5 [mm]
			R0.8 A19.6 H43.5 [mm]
TE	13 [ms]	Orientierung	T > C4.8 > S0.5
Mittelungen	4	Rotation	93.1 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	200 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	142 [mm]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dayl Dlagd	
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	1	Aus
Mittelungsmodus	Langzoit	Inline	
	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
	384	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung		MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1			•
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7100		1
	Aug	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	140 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	Echoabstand	12.5 [ms]
Glätten	3		× f=1
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	9
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
		1 - 21	
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1 		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
Puntom			
System Unkombiniert speichern	0	<u></u>	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA Sagittal	S - C - T R >> L		

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\T1_tra_Dixon 320

Messzeit: 6:) [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEI	MENS: se_3pwf
Routine		Scan bei akt. LP	0
		— Position der Messreg.	Н
Schichtgruppe 1	0.4	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichten	24	MSMA	S-C-T
Distanzfaktor	20 [%]	Sagittal	R >> L
Position	R3.7 P64.9 F11.9 [mm]	Coronar	A >> P
Orientierung	T > C18.1 > S2.1	Transversal	H >> F
PhasenkodRicht.	R >> L		
Rotation	90 [Grad]	BoSp Array L / BS3	1
Phasen-Oversampling	69 [%]	(Stecker=1)	
FoV Auslese	250 [mm]	BoSp Array L / BS4	1
FoV Phase	65.0 [%]	(Stecker=1)	
Schichtdicke	4 [mm]	BoSp Array L / BS1	1
		(Stecker=2)	
TR	493 [ms]	BoSp Array L / BS2	1
TE	33 [ms]	(Stecker=2)	
Mittelungen	1		
Verknüpfungen	3	Shim-Modus	Standard
Filter	Image Filter	Freq. Justage bestät.	1
Spulenelemente	BS1,BS2,BS3,BS4	von Silikon ausgehen	0
•	• •	Perm. Freq. Just. Aus	0
Kontrast		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
TD	0 [ms]	Justagevolumen	. 00.000 [1]
MTC	0	Position	R3.7 P64.9 F11.9 [mm]
Magn. Präparation	Kein		T > C18.1 > S2.1
Flipwinkel	90 [Grad]	Orientierung	
Dixon	Wasser- + Fettbild	Rotation	90 [Grad]
Magn. wiederherst.	0	A >> P	250 [mm]
······································		R >> L	163 [mm]
Mittelungsmodus	Kurzzeit	F >> H	115 [mm]
Rekonstruktion	Betrag	Dhysis	
Messungen	1	Physio	
· ·	•	1.Signal/Modus	Kein
Auflösung		— Dark Blood	0
Basis-Auflösung	320		
Phasen-Auflösung	70 [%]	Atemkontrolle	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	1 1 P	
Filter 1		Inline	
Rohdaten	Aus	Subtrahieren	0
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3	Aus	Std-AbwTra	0
	A	Std-AbwZeit	0
Normalisierung	Aus	MIP-Sag	0
Filter 4		MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Aus	MIP-Tra	0
Filter 5		MIP-Zeit	
Image Filter	Ein		0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Sequenz	
Kantenverstärkung	3	Einleitung	1
Ungefilterte Bilder	0	Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		
	0	Kompensiere T2 Zerfall	0
Interpolation	U	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	180 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
Geometrie		Auslese Modus	Monopolar Auslese Modus
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Turbo Faktor	1
Serie	Verschachtelt		l Cobnell
0"#:		HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsregion 1			
Dicke	100 [mm]		
Position	L3.5 A65.7 H21.2 [mm]		
Orientierung	C > T-7.6 > S0.8		
Spez. Sättiger	Keine		
······			
System			
- ,			

Unkombiniert speichern

\\USER\Kopf+	\Cephalgie+Standard OPEN\S	tandard OPEN\t1	_tse_sag_384
Messzeit: 6:51	Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse

Douting		Transversal	H >> F
Routine		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichtgruppe 1	2.4	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Schichten	24	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	30 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Position	R7.1 A13.7 F2.4 [mm]		
Orientierung	S > C5.3 > T-4.8	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	A >> P	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	-8.2 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	260 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	82.8 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	5 [mm]	Position	R7.1 A13.7 F2.4 [mm]
TR	566 [ms]	Orientierung	S > C5.3 > T-4.8
TE	35 [ms]	Rotation	-8.2 [Grad]
Mittelungen	6	F >> H	260 [mm]
Verknüpfungen	4	A >> P	216 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	155 [mm]
1		K >> L	199 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
TD MTC	0 [ms] 0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	ı	
		Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	384	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	65 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier		MIP-Cor	0
	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		•	•
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	161 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	11.6 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	7
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
I Colonial	11001		

\\USER\Kopf+	·\Cephalgie+Standard OPEN\S	Standard OPEN\t2	2_tse_rst_tra_448
Messzeit: 5:36	Voxelgröße: 0.9×0.6×5.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse rst

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		Transversal	H >> F
Schichten	24	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Position	R1.2 A5.1 H64.4 [mm]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Orientierung	T > S4.7 > C3.8	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	89.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	270 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	71.9 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	5 [mm]	Justagevolumen	100.000 [1]
TR	2570 [ms]	Position	R1.2 A5.1 H64.4 [mm]
TE	120 [ms]	Orientierung	T > S4.7 > C3.8
Mittelungen	4	Rotation	89.9 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	270 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	195 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	143 [mm]
1 ·	1121,1122,1101,1102	<u>I</u>	140 [11111]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
1		Std-AbwTra	0
Auflösung	440	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	448	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	A	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2	A		
großes FoV Filter 3	Aus	Sequenz	
Normalisierung	Aus	Einleitung	1
Filter 4	Aus	Dimension	2D
Elliptischer Filter	Ein	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 5	LIII	Kontraste	1
Image Filter	Ein	Bandbreite	164 [Hz/Px]
! Intensität	Mittel	Flusskomp.	Nein
Glätten	4	Echoabstand	12 [ms]
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	15
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
1			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Standard OPEN\ep2d_diff_80

+ Messzeit: 5:02 Voxelgröße: 3.3×3.0×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

		1	
Routine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	22	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	10 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	R2.3 P16.6 H64.4 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung	T > C-16.4 > S3.6	Justagevolumen	[.]
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	R2.3 P16.6 H64.4 [mm]
Rotation	89.9 [Grad]	Orientierung	T > C-16.4 > S3.6
Phasen-Oversampling	88 [%]	Rotation	89.9 [Grad]
FoV Auslese	240 [mm]	A >> P	240 [mm]
FoV Phase	80.0 [%]	R >> L	192 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	F >> H	121 [mm]
TR	8400 [ms]	Physio	
TE	169 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
Mittelungen	5	1.5igilai/Modus	Keiii
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Rohdaten	Diffusionsmodus	3-Scan Trace
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Diffusions-Wichtungen	3
•	, ,	b-Wert[1]	0 [s/mm²]
Kontrast		- b-Wert[2]	500 [s/mm²]
MTC	0	b-Wert[3]	1000 [s/mm²]
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Diffusionsgew. Bilder	0
TI	150 [ms]		-
Fettunterdr.	Keine	Tracegew. Bilder	1
		Gemittelte ADC maps	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Individuelle ADC maps	0
Rekonstruktion	Betrag	Rauschpegel	30
Messungen	1	DiffRichtungen	3
Verzögerung in TR	0 [ms]	Coguenz	
Auflägung		Sequenz	0
Auflösung	00	Einleitung	0
Basis-Auflösung	80	Bandbreite	1042 [Hz/Px]
Phasen-Auflösung	90 [%]	Freier Echoabstand	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Echoabstand	1.06 [ms]
Filter 1		EPI Faktor	58
Rohdaten	Ein		
Intensität	Schwach	HF-Puls-Typ	Normal
Anstieg	25		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	0		
	·····		
PAT Modus	Keine		
Coomotrio			
Geometrie	Varaahaahtalt	-	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
1			
System		_	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HI 1 (Stocker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)	ı		
		4 = 1	

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Angio Arterien+\tof_fi3d_tra_

Messzeit: 9	9:56 Voxelgröße: 1.1×0.9×	1.3 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEI	MENS: fl_tof
Routine		Sagittal	R >> L
		Coronar	A >> P
3D-Block-Gruppe 1	_	Transversal	F >> H
3D-Blöcke	5	Head Array / HL2 (Stecker=1) 1
Distanzfaktor	-40.91 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1	
Position	L2.4 A2.8 H44.8 [mm]	Head Array / HL1 (Stecker=2	
Orientierung	T > C-4.2 > S1.0		
PhasenkodRicht.	R >> L	Head Array / HS1 (Stecker=2) 1
Rotation	90 [Grad]	Shim-Modus	Tune-Up
Phasen-Oversampling	8 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Schicht-Oversampling	18 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schichten im 3D-Block	22	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	230 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	75.0 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	1.3 [mm]	Position	Isozentrum
TR	34 [ms]	Orientierung	Transversal
TE	10.4 [ms]	Rotation	0 [Grad]
Mittelungen	1	R >> L	308 [mm]
Verknüpfungen	5	A >> P	231 [mm]
Filter	Keine	F >> H	308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Dhysia	
ontrast		Physio 1.Signal/Modus	Kein
TD	0 [ms]		
MTC	0	Dark Blood	0
Flipwinkel	40 [Grad]	Angio	
Fettunterdr.	Keine		M:u-I
		Zustrom	Mittel
Wasserunterdr.	Keine	Flussrichtung	F >> H
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag		-
	•	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
uflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwZeit	0
		MIP-Sag	1
Phasen-Auflösung	80 [%]	MIP-Cor	1
Schicht-Auflösung	85 [%]	MIP-Tra	1
Phasen Partial Fourier	Aus		1
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 1		Originalbilder speichern	1
Rohdaten	Aus	Sequenz	
Filter 2	7103		
	A	Einleitung	1
großes FoV	Aus	Dimension	3D
Filter 3		Elliptische Abtastung	1
Normalisierung	Aus	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Filter 4		Kontraste	1
Elliptischer Filter	Aus	Bandbreite	84 [Hz/Px]
Filter 5	, 100		
	A.1.0	Flusskomp.	Ja
Image Filter	Aus	HF-Spoiler	1
Trajektorie	Kartesisch	l III-opollel	1
Interpolation	1		
DAT Modus	Keine		
PAT Modus	Keine		
Geometrie Mahrashishtmadus	Coguenziell		
Mehrschichtmodus Serie	Sequenziell Absteigend		
Spez. Sättiger	Mitlaufend H		
Lücke	10 [mm]		
Dicke	40 [mm]		
system			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messrea	ы		

Н

0 [mm]

S - C - T

Position der Messreg. Position der Messreg.

 MSMA

\\USER\Kopf+\	Cephalgie+Standard OPEN∖Aı	ngio Arterien+\tof	_fi3d_tra_OPEN
Messzeit: 8:55	Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: fl_tof

Soutine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blocke 5 Distanzfaktor -50.00 [%] Position L9.5 A7.3 H38.1 [mm] Orientierung T > C7.1 > S2.5 PhasenkodRicht. R >> L Rotation 94.1 [Grad] Phasen-Oversampling 10 [%] Schicht-Oversampling 18 [%] Schichten im 3D-Block 22 FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Filipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Keine Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Messungen 1 Auflösung Schicht-Auflösung 100 [%] Schicht-Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus Filter 2 Filter 2 Filter 2 Filter 1 Rohdaten Filter 2 Filter 2 Filter 2 Filter 2 Filter 1 Rohdaten Filter 2 Filter 3 Filter 2 Filter 4 Filter 2 Filter 4 Filter 2 Filter 4 Filter 2 Filter 4 Filter 5 Filter 4 Filter 5 Filter 6 Filter 7 Filter 7 Filter 7 Filter 8 Filter 9 Fi	Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag) 1) 1
3D-Blöcke 5 50.00 [%] Position L9.5 A7.3 H38.1 [mm] T > C7.1 > S2.5 PhasenkodRicht. R >> L Rotation 94.1 [Grad] Phasen-Oversampling 10 [%] Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block 22 FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Keine Keine Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Schicht Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	S - C - T R >> L A >> P H >> F) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Distanzfaktor -50.00 [%] Position L9.5 A7.3 H38.1 [mm] Orientierung T > C7.1 > S2.5 PhasenkodRicht. R >> L Rotation 94.1 [Grad] Phasen-Oversampling 10 [%] Schicht-Oversampling 18 [%] Schichten im 3D-Block 22 FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD O [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] <	Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	R >> L A >> P H >> F) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Position Orientierung Orientierung T > C7.1 > S2.5 PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente TD MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter Schicht Partial Fourier Filter Schicht Partial Fourier Filter Schicht Partial Fourier Filter Filter Rohdaten L9.5 A7.3 H38.1 [mm] T > C7.1 > S2.5 F.7.3 M38.1 [mm] T > C7.1 > S2.5 R > L R >> L R S - L R S - Mal R Mal	Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	A >> P H >> F) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Orientierung T > C7.1 > S2.5 PhasenkodRicht. R >> L Rotation 94.1 [Grad] Phasen-Oversampling 10 [%] Schicht-Oversampling 18 [%] Schichten im 3D-Block 22 FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	H >> F) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TR TR TR TR Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente TD MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten R >> L R R R R R R R R R R R	Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Rotation 94.1 [Grad] Phasen-Oversampling 10 [%] Schicht-Oversampling 18 [%] Schichten im 3D-Block 22 FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag) 1) 1) 1) 1) 1 Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke FoV Phase Fov Phase Schichtdicke FoV Phase Schichtdicke FoV Phase Fov P	Head Array / HS2 (Stecker=1 Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag) 1) 1) 1) Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TE Schichtdicke TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente TD MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Wasserunterdr. Wittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten 18 [%] 22 250 [mm] 62.5 [%] 842 19 [mm] 10 [ms] 10.4 [Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	1 1 1 1 Tune-Up 0 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TE Schichtdicke TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente TD MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Wasserunterdr. Wittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten 18 [%] 22 250 [mm] 62.5 [%] 842 19 [mm] 10 [ms] 10.4 [Head Array / HS1 (Stecker=2 Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Basis-Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Aus	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke Schichtdicke TR TR TR TE TE TO Verknüpfungen Filter Spulenelemente TD MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Aus Z50 [mm] 62.5 [%] Schicht Immg Immg Immg Immg Immg Immg Immg Immg	Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
FoV Phase 62.5 [%] Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Schichtdicke 1 [mm] TR 34 [ms] TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
TR TE 10.4 [ms] Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente Kontrast TD 0 [ms] MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Spulenelemente 10.4 [ms] Namage Filter Nmage Filter Namage Filter Namage Filter Namage Filter Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Nessungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Aus	Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
TE 10.4 [ms] Mittelungen 1 Verknüpfungen 5 Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente Mittelungen TD O Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Image Filter	Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0
Verknüpfungen Filter Image Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Rotation R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
Kontrast TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	R >> L A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	308 [mm] 231 [mm] 308 [mm] Kein Mittel F >> H
TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	A >> P F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
TD 0 [ms] MTC 0 Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	F >> H Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	231 [mm] 308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
MTC Flipwinkel Fettunterdr. Wasserunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten 40 [Grad] Keine Langzeit Reine Hangzeit Reine Langzeit Reine 1 Augzeit Reine 1 Augzeit Reine 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	308 [mm] Kein 0 Mittel F >> H
Flipwinkel 40 [Grad] Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Kein 0 Mittel F >> H
Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	1.Signal/Modus Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 Mittel F >> H
Wasserunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Dark Blood Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	0 Mittel F >> H
Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Mittel F >> H
Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Angio Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	Mittel F >> H
Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Zustrom Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	F >> H
Messungen 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Flussrichtung Subtrahieren Std-AbwSag	F >> H
Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Aus	Subtrahieren Std-AbwSag	
Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Std-AbwSag	0
Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Std-AbwSag	U
Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus		
Schicht-Auflösung 100 [%] Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus		0
Phasen Partial Fourier 7/8 Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Std-AbwCor	0
Schicht Partial Fourier 7/8 Filter 1 Rohdaten Aus	Std-AbwTra	0
Filter 1 Rohdaten Aus	Std-AbwZeit	0
Rohdaten Aus	MIP-Sag	1
	MIP-Cor	1
	MIP-Tra	1
	MIP-Zeit	0
großes FoV Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 3	1	·
Normalisierung Aus	Sequenz	
Filter 4	Einleitung	1
Elliptischer Filter Aus	Dimension	3D
Filter 5	Elliptische Abtastung	1
Image Filter Ein	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Intensität Mittel	Kontraste	1
Glätten 3	Bandbreite	•
Kantenverstärkung 3		72 [Hz/Px]
Ungefilterte Bilder 0	Flusskomp.	Ja
Trajektorie Kartesisch	HF-Spoiler	1
Interpolation 1	1	
PAT Modus Keine		
Geometrie Geometrie		
Mehrschichtmodus Sequenziell		
Serie Absteigend		
Spez. Sättiger Mitlaufend H		
Lücke 10 [mm]		
Dicke 40 [mm]		
System		

Unkombiniert speichern

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Angio Arterien+\ToF 3D MRA

Messzeit: 8:14 Voxelgröße: 1.2x0.9x1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl_tof

	Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	5 -36.36 [%] R0.5 A9.4 H38.8 [mm] T > C9.3 > S2.8 R >> L 95.8 [Grad] 9 [%] 18 [%] 22 220 [mm] 68.8 [%] 1 [mm] 34 [ms] 10.3 [ms] 1 5 Keine	Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	1 1
	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		ooo jiiiiiij
	Kontrast	, , - ,	Physio 1 Signal/Madus	Koin
ı	TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
	MTC	0	Dark Blood	0
	Flipwinkel	40 [Grad]	Angio	
	Fettunterdr.	Keine	Zustrom	Mittel
	Wasserunterdr.	Keine	Flussrichtung	F >> H
	Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
	Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
	Messungen	1	Std-AbwCor	0
	Auflösung		Std-AbwTra	0
1	Basis-Auflösung	256	Std-AbwZeit	0
	Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	1
	Schicht-Auflösung	85 [%]	MIP-Cor	1
	Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	1
	Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
	Filter 1		Originalbilder speichern	1
	Rohdaten	Aus	Sequenz	
	Filter 2		Einleitung	1
	großes FoV	Aus	Dimension	3D
	Filter 3		Elliptische Abtastung	1
	Normalisierung	Aus	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
	Filter 4		Kontraste	1
	Elliptischer Filter	Aus	Bandbreite	84 [Hz/Px]
	Filter 5		Flusskomp.	Ja
	Image Filter	Aus	HF-Spoiler	1
	Trajektorie	Kartesisch	Til -Spoller	1
	Interpolation	1		
	PAT Modus	Keine		
	Geometrie			
ı	Mehrschichtmodus	Sequenziell		
	Serie	Absteigend		
	Spez. Sättiger	Mitlaufend H		
	Lücke	10 [mm]		
	Dicke	40 [mm]		
	System			
	Unkombiniert speichern	0		
	Scan bei akt. LP	0		
	Position der Messreg.	Н		
	Position der Messreg.	0 [mm]		
	MSMA	S-C-T		
		i i	0/.	

\\USER\Kopf+\Cephalgie+Standard OPEN\Angio Arterien+\slinky

Messzeit: 6:49 Voxelgröße: 1.0x1.0x1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tof_slk

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen	8 0.00 [%] Isozentrum Transversal R >> L 90 [Grad] 10 [%] 20 [%] 10 250 [mm] 62.5 [%] 1 [mm] 30 [ms] 6.41 [ms] 1	Sagittal Coronar Transversal Shoulder / SH1 (Stecker=2) Shoulder / SH2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	R >> L A >> P H >> F 1 1 Standard 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 90 [Grad] 250 [mm] 157 [mm] 80 [mm]
Filter	Keine	Physio 1 Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	SH1,SH2	1.Signal/Modus	Nell1
Kontrast		Dark Blood	0
TD	0 [ms]	_ · Angio	
MTC	0	Zustrom	Schnell
Flipwinkel	40 [Grad]	Flussrichtung	F >> H
Fettunterdr. Wasserunterdr.	Keine Keine	Subtrahieren	0
		Std-AbwSag	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwCor	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwTra	0
Messungen	1	Std-AbwZeit	0
Auflösung		MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	256	- MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	100 [%]	MIP-Tra MIP-Zeit	1 0
Schicht-Auflösung	100 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	7/8	•	ı
Schicht Partial Fourier	7/8	Sequenz	
Filter 1	Aug	Einleitung	1
Rohdaten Filter 2	Aus	Dimension	3D
großes FoV	Aus	Elliptische Abtastung Asymmetrisches Echo	0 Erlaubt
Filter 3	, (40	Kontraste	1
Normalisierung	Aus	Bandbreite	78 [Hz/Px]
Filter 4		Flusskomp.	Ja
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5		HF-Spoiler Slinky Verschachtelt	1 8
Image Filter	Aus	Sinky verschachteit	O
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1 		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Sequenziell	_	
Serie	Absteigend		
Spez. Sättiger	Mitlaufend H		
Lücke	10 [mm]		
Dicke	40 [mm]		
1	- [
System	0	_	
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	0 H		
Position der Messreg. Position der Messreg.	П 0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
1 111011111	5 5 1	40/-	

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1	-	Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
		'	
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	1
PhasenkodRicht.	A >> P	MSMA	S-C-T
Rotation	0 [Grad]		R >> L
Schichtgruppe 2	o [Glaa]	Sagittal	
	4	Coronar	P >> A
Schichten	1	Transversal	H >> F
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Position	Isozentrum	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
PhasenkodRicht.	A >> P		
		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Rotation	0 [Grad]	Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 3			
Schichten	1	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	Isozentrum	Perm. Freq. Just. Aus	0
	Coronar	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung		Justagevolumen	J
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	leozontrum
Rotation	0 [Grad]		Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Sagittal
FoV Auslese	300 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	100.0 [%]	F >> H	300 [mm]
		A >> P	300 [mm]
Schichtdicke	10 [mm]	R >> L	
TR	40 [ms]	K >> L	300 [mm]
TE	10 [ms]	Physio	
Mittelungen	1		IZ-5-
Verknüpfungen	3	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Filter	Elliptischer Filter	1.006.00	17.7
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Hilfslinien	Keine
Vantaast		Dark Blood	0
Kontrast			Λ
TD	0 [ms]	Atemkontrolle	Aus
MTC	0	Inline	
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	40 [Grad]	Subtrahieren	0
Fettunterdr.	Keine	Std-AbwSag	0
rellunterur.	I/GILIG	Std-AbwCor	0
		Sid-AbwCoi	
Mittelungsmodus	Kurzzeit		0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwTra	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwTra Std-AbwZeit	0
_		Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag	0 0
Rekonstruktion Messungen	Betrag	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor	0
Rekonstruktion Messungen Auflösung	Betrag 1	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag	0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung	Betrag 1 256	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor	0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung	Betrag 1	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit	0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung	Betrag 1 256	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra	0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung	Betrag 1 256 50 [%]	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit	0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1	Betrag 1 256 50 [%] Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten	Betrag 1 256 50 [%]	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2	Betrag 1 256 50 [%] Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten	Betrag 1 256 50 [%] Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2	Betrag 1 256 50 [%] Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	Betrag 1 256 50 [%] Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0 0 0 1
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung	0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ Anregung	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein Normal Schichtsel.
Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\stir_cor

Messzeit: 5:09 Voxelgröße: 1.1x0.8x4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Schichten	15	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R0.1 A42.3 H10.5 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	C > S4.5 > T-1.2	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	-3.3 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	67.5 [%]	Justagevolumen	100.000 [1]
Schichtdicke	4 [mm]	Position	R0.1 A42.3 H10.5 [mm]
TR	4210 [ms]	Orientierung	C > S4.5 > T-1.2
TE	100 [ms]	Rotation	-3.3 [Grad]
Mittelungen	3	F >> H	250 [mm]
Verknüpfungen	3 1	R>>L	169 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	A >> P	
		A >> P	72 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI	90 [ms]	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	I .	
Mittalungamadua	Longrait	Inline	_
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Subtrahieren	0
	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	7140	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	7103	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7.00	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	7140	Kompensiere T2 Zerfall	
Elliptischer Filter	Ein	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
Filter 5	LIII	Kontraste	
Image Filter	Ein	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Intensität	Mittel	Flusskomp.	Nein
Glätten		Echoabstand	25.1 [ms]
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	7
	3	HF-Puls-Typ	Schnell
Ungefilterte Bilder	0 Kartesisch	1 3.0 . , p	
Trajektorie			
Interpolation	1 		
PAT Modus	Keine		
Geometrie		<u></u>	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
System Unkombiniert speichern	0	<u>—</u>	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA Societal	S-C-T		
Sagittal Coronar	R >> L A >> P		
COLOHAI	H 33 F		

A >> P

Coronar

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\ep2d_diff_72

+ Messzeit: 5:15 Voxelgröße: 4.1x3.3x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

		[
Routine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	22	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	 10 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
	T > C-9.0 > S-5.6		100.000 [V]
Orientierung		Justagevolumen	1450445110005
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]
Rotation	81.7 [Grad]	Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6
Phasen-Oversampling	63 [%]	Rotation	81.7 [Grad]
FoV Auslese	260 [mm]	A >> P	260 [mm]
FoV Phase	80.0 [%]	R >> L	208 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	F >> H	121 [mm]
TR	8500 [ms]	į.	.2. []
TE TE	172 [ms]	Physio	
		1.Signal/Modus	Kein
Mittelungen	4	1	
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Rohdaten	Diffusionsmodus	3-Scan Trace
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Diffusions-Wichtungen	3
Ventreet		b-Wert[1]	50 [s/mm²]
Kontrast		b-Wert[2]	400 [s/mm²]
MTC	0	b-Wert[3]	800 [s/mm²]
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Diffusionsgew. Bilder	0
TI	150 [ms]		
Fettunterdr.	Keine	Tracegew. Bilder	1
		Gemittelte ADC maps	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Individuelle ADC maps	0
Rekonstruktion	Betrag	Rauschpegel	30
Messungen	1	DiffRichtungen	3
Verzögerung in TR	0 [ms]		
1		Sequenz	
Auflösung		Einleitung	0
Basis-Auflösung	80	Bandbreite	792 [Hz/Px]
Phasen-Auflösung	80 [%]	Freier Echoabstand	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Echoabstand	1.37 [ms]
Filter 1			
Rohdaten	Ein	EPI Faktor	51
Intensität	Schwach	HF-Puls-Typ	Normal
Anstieg	25		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
·····			
PAT Modus	Keine		
O a superatria			
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
0 0""			
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
	1		
Head Array / HS2 (Stacker-1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2)	1		

Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 384

Messzeit: 5:03 Voxelgröße: 0.9×0.6×6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	22 20 [%] L3.8 P2.6 F14.5 [mm] C > T11.1 > S-0.6	Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	R >> L 1.2 [Grad] 0 [%] 240 [mm] 75.0 [%] 6 [mm] 496 [ms] 8.05 [ms] 3 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H R >> L A >> P	Standard 0 0 100.000 [V] L3.8 P2.6 F14.5 [mm] C > T11.1 > S-0.6 1.2 [Grad] 240 [mm] 180 [mm] 158 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr.	0 Kein 80 [Grad] Keine	1.Signal/Modus Segmente Hilfslinien Dark Blood	Kein 1 Keine 0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	384	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3		Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4		MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor	0
Filter 5		MIP-Tra MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein		0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
_ Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
		Einleitung	1
Geometrie		Dimension	2D
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	Verschachtelt	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
-		Flusskomp.	Nein
System		HE Dulo Typ	Cohnoll
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Schnell Schichteel
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	Н	HF-Spoiler	I
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
-			

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\pd+t2_tse_tra

Messzeit: 6:47 Voxelgröße: 0.9x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		— Head Array / HL1 (Stecker=1)	
Schichten	19	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	30 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Position	L15.1 A5.9 H60.0 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Orientierung	T > C11.2 > S-2.4	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L		
Rotation		Freq. Justage bestät.	0
	90.4 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	70.3 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	5 [mm]	Position	L15.1 A5.9 H60.0 [mm]
TR	3590 [ms]	Orientierung	T > C11.2 > S-2.4
TE[1]	13 [ms]	Rotation	90.4 [Grad]
TE[2]	125 [ms]	A >> P	250 [mm]
Mittelungen	4	R >> L	176 [mm]
Verknüpfungen	1	F >> H	123 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	Dhysia	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio 1.Signal/Modus	Kein
Kontrast			
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
•	•	Std-AbwCol Std-AbwTra	0
Auflösung			
Basis-Auflösung	384	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7.00	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	7.00		
Elliptischer Filter	Ein	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 5	LIII	Kontraste	2 440 II I=/Dv1
Image Filter	Ein	Bandbreite	140 [Hz/Px]
Intensität	Mittel	Flusskomp.	Nein
		Echoabstand	12.5 [ms]
Glätten	3	Turbo Faktor	7
Kantenverstärkung	3	HF-Puls-Typ	Schnell
Ungefilterte Bilder	0	Ι τιι -ι αισ-τγρ	Comien
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
opez. Galligei	1/01110		
System		<u></u>	
Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
1 3 3 3 3 3 3 3	• • •		

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\T2 flair sag

Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 Messzeit: 7:42 SIEMENS: tse

R	Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	23 30 [%] R5.8 A0.6 F23.3 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
	Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	S > C4.4 > T-4.4 A >> P 0 [Grad] 0 [%] 250 [mm] 90.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V]
	Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	5 [mm] 7090 [ms] 90 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
K	Contrast MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
	Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
	TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle Inline	Aus
	Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
	Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
	Messungen	1	Std-AbwCor	0
Α	uflösung		Std-AbwTra Std-AbwZeit	0
	Basis-Auflösung	320	MIP-Sag	0
	Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	70 [%] Aus	MIP-Cor	0
	Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
	Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
	Filter 2	,,,,,,	Originalbilder speichern	1
	großes FoV	Aus	Sequenz	
	Filter 3		Einleitung	1
	Normalisierung	Aus	Dimension	2D
	Filter 4 Elliptischer Filter	Fin	Kompensiere T2 Zerfall	1
	Filter 5	Ein	Kontraste Bandbreite	1 200 [H=/Dy]
	Image Filter	Ein	Flusskomp.	200 [Hz/Px] Nein
	! Intensität	Weich	Echoabstand	10 [ms]
	Glätten	4		
	Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor HF-Puls-Typ	13 Schnell
	Ungefilterte Bilder	0	TIF-Fuls-Typ	Scrineii
	Trajektorie Interpolation	Kartesisch		
I	PAT Modus Geometrie	Keine		
	Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
	Serie	Verschachtelt		
	Spez. Sättiger	Keine		
S	ystem			
	Unkombiniert speichern	0		
	Scan bei akt. LP	0		
	Position der Messreg. Position der Messreg.	H 0 [mm]		
	MSMA	S - C - T		
	Sagittal	R >> L		
	Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 384

Messzeit: 5:03 Voxelgröße: 0.9×0.6×6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		—— Transversal	H >> F
	22	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	22	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	L3.8 P2.6 F14.5 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	C > T11.1 > S-0.6		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	1.2 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	240 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	75.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	6 [mm]	Justagevolumen	
TR	496 [ms]	Position	L3.8 P2.6 F14.5 [mm]
TE	8.05 [ms]	Orientierung	C > T11.1 > S-0.6
Mittelungen	3	Rotation	1.2 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	240 [mm]
Filter	Ellipticobor Eiltor	R >> L	
	Elliptischer Filter,		180 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	158 [mm]
Kontrast	0	Physio	17 :
MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]	Hilfslinien	Keine
Fettunterdr.	Keine	Dark Blood	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Atemkontrolle	Aus
Rekonstruktion	Betrag	I	Aus
Messungen	1	Inline	4
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	384	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	7100	Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3	Aus	Std-AbwTra	0
	Aug	Std-AbwZeit	0
Normalisierung	Aus	MIP-Sag	0
Filter 4	- :	MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Tra	0
Filter 5		MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein	Originalbilder speichern	1
Intensität	Mittel	Originalbilider Speichern	
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
		Einleitung	1
Geometrie Mahanahiahtmadus	\/avaaba-l-t-lt	Dimension	2D
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	Verschachtelt	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
IVIOIVIA	0 - 0 - 1		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\t1_vibe_tra_1mm_320 Voxelgröße: 1.0×0.8×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

Messzeit: 6:40

Position der Messreg. Handler				
Position der Messreg. O [mmi]			L Desition der Massacs	ш
3D-BibCk-Part 1	Routine			
Sp. Blocke	3D-Block-Gruppe 1	_		
Distanziaktor 20 [%] Position R3.0 A10.2 H55.0 [mm] Prisentender R> L Rotation R\$ Rotat		1		
Position	Distanzfaktor	20 [%]		
Orienterung	Position			
Phasenkod-Richt. R >> L Rotation Rot				
Rotation				
Phasen-Oversampling 38 %				
Schicht-Oversampling 33 % Schichter in 3D-Block 144 Shim-Modus Standard FoV Auslese 240 [rm] Freq. Justage bestat. 0 Von Silkon ausgehen 0 Schichtdicke 1 [rm] Perm. Freq. Just Aus 0 Ref. Amplitude 141 100.000 V on Silkinon ausgehen 0 Von Silkinon 0 Von Silkinon ausgehen 0 Von Silkinon ausgehen 0 Von Silkinon ausgehen 0 Von Silkinon 0 Von			Head Array / HL2 (Stecker=2)	1
Schichten in 3D-Block 144 Shim-Modus Standard FoV Ausless FoV Aus FoV Ausless FoV Aus FoV Ausless FoV Aus FoV Ausless FoV Aus Filter Fov Ausless Fov Ausless Fov Aus Filter Fov Aus Fov Ausless Fov Aus Filter			Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
For Auslase			Shim-Modus	Standard
FoV Phase				
Schichtdicke				
TR				
TE 6.04 [ms] Justagevolumen National Provided National				
Mittelungen				100.000 [۷]
Verknüpfungen 1				D2 0 440 2 UEE 0 [mm]
Filter		1		
Spulenelemente				
MTC				
F >> H	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		
MTC	Kontrast		_	
Magn. Präparation Kein Flipwinkel 30 [Grad] Fettunterdr. Keine Segmente 1		0	F >> H	144 [mm]
Filtron		-	Physio	
Feitunterdr. Keine Segmente 1				Kein
Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen 1 Auflösung Aus Basis-Auflösung 320 Phasen-Auflösung 50 [%] Schicht-Auflösung 50 [%] Phasen Partial Fourier Aus Schicht-Auflösung 50 [%] Phasen Partial Fourier Aus Schicht-Auflösung 50 [%] Phasen Partial Fourier Aus Schicht-Auflösung 50 [%] Schicht-Partial Fourier Aus Schicht-Partial Fourier Aus Filter 1 Aus Rohdaten Aus Filter 2 MIP-Cor großes FoV Aus Filter 3 MIP-Tra Normalisierung Aus Filter 4 Ein Elliptischer Filter Ein Filter 5 Wash - In I Indensität Mittel				
Rekonstruktion Messungen 1				
Messungen			Hilfslinien	Keine
Auflösung 320 Inline Subtrahleren 0 Std-AbwSag 0 Std-AbwTar 0 Std	Rekonstruktion	Betrag	Dark Blood	0
Auflösung	Messungen	1	Atomicontrollo	۸
Basis-Auflösung 320	Auflösung		Atemkontrolle	Aus
Phasen-Auflösung		320	Inline	
Schicht-Auflösung			Subtrahieren	0
Std-AbwCor O Std-AbwCor O Std-AbwTra O Std-AbwTra O Std-AbwTra O Std-AbwZeit O MIP-Sag O MIP-Sag O MIP-Cor O MIP-Tra O MIP-Zeit O O MIP-Zeit O MIP-Zeit O MIP-Zeit O MIP-Zeit O O MIP-Zeit O			Std-AbwSag	0
Schicht Partial Fourier			Std-AbwCor	0
Filter 1				0
Rohdaten		Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter I Intensität Glätten Kantenverstärkung Interpolation Interpolation I PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Spez. Sättiger Sättigungsmodus Spez. Sättiger Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - In Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Wash - Out Originalbilder speichern I Wash - In Originalbilder speichern I Wash - In W		A	MIP-Sag	0
Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Aus MIP-Tra O MIP-Zeit O Originalbilder speichern 1 Wash - In O Wash - Out O O MIP-Zeit O Originalbilder speichern 1 Wash - In O Wash - Out O O Originalbilder speichern 1 Wash - In O Originalbilder speichern 1 Originalbilder speichern 0 Originalbilder speichern 1 Originalbilder speichern 0 Originalbilder 0 Originalbilder 0 Originalbilder 0 Originalbilder 0 Originalbilder 0 Originalbilder 0 Originalbiler 0 O		Aus		
Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter I Intensität Glätten Kantenverstärkung Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Spez. Sättiger Wash - In Wash - Out TTP 0 Wash - Out 0 TTP 0 Wash - Out 0 Wash - In 0 Wash - In 0 Wash - In 0 Wash - In 0 Wash - Out 0 Wash - In In It Interpolation 1 Fell 0 Nell 0		•		
Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter I Intensität Glätten Vash - In Vash - Out TTP O PEI O PEI O MIP-Zeit O Sequenz Sequenz Einleitung Interpolation Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Spez. Sättiger Verschachtelt System Unkombiniert speichern Originalbilder speichern 1 Wash - In O Wash - Out O TTP O Wash - Out O TTP O Wash - Out O TTP O Wash - Out O Wash - In O Interpolation O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		Aus		
Filter 4 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 Image Filter Ein PEI 0 Intensität Mittel Mittel MIP-Zeit 0 Sequenz Ungefilterte Bilder 0 Interpolation 1 PAT Modus Keine Serie Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Wash - Out 1 System Unkombiniert speichern 0 Wash - In 0 Wash - Out 0 TTP 0 Wash - Out 0 TTP 0 Wash - Out 1 Dimension 3 Elliptische Abtastung 0 Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein Wash - In 0 Wash - In 0 Wash - Out 1 TTP 0 Wash - Out 1 TTP 0 O HIP-Zeit 0 O MIP-Zeit 0 O MiP				
Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 I Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 4 Kantenverstärkung 1 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Serie Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Keine Wash - Out 0 TTP 0 PEI 0 MIP-Zeit 0 MIP-Zeit 0 Sequenz Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein Wash - Out 0 TTP 0 O TTP 0 O TTP 0 O HIP-Zeit 0 O MIP-Zeit 0 O MIP-Zeit 0 O Sequenz Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System Unkombiniert speichern 0		Aus		·
Filter 5 Image Filter			Wash - In	0
Image Filter Ein PEI 0	•	Ein	Wash - Out	0
! Intensität Mittel Glätten 4 Kantenverstärkung 1 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Mehrschichtmodus Serie Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Spez. Sättiger Verschachtelt System Unkombiniert speichern MiP-Zeit MIP-Zeit O Sequenz Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1			TTP	0
Glätten 4 Kantenverstärkung 1 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Beometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Seie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Keine Mehrschichtmodus Standard Spez. Sättiger Keine Unkombiniert speichern 0 Sequenz Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1			PEI	0
Kantenverstärkung			MIP-Zeit	0
Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Bilder Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System Unkombiniert speichern 0		4	Soguenz	
Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Unkombiniert speichern Varschachtelt Unkombiniert speichern Dimension 3D Elliptische Abtastung 0 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1		•		4
Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Unkombiniert speichern Varietsisch Elliptische Abtastung O Phasenstabilisierung O Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Plusskomp. HF-Puls-Typ Anregung Anregung Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System		_		
PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Unkombiniert speichern Verschachtelt Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Bandbreite Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ Anregung Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System	Trajektorie	Kartesisch		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Spez. Sättiger Unkombiniert speichern Keine Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Seriu Here and a symmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Seriu Here and a symmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Spoiler Here and a symmetrisches Echo Kontraste Spoiler Here and	Interpolation	1		
Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Keine Mehrschichtmodus Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Söttiger Keine Mehrschichtmodus Verschachtelt Bandbreite 90 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System Unkombiniert speichern 0	PAT Modus	Koino		-
Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard Spez. Sättiger Keine HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1 System Unkombiniert speichern 0	FAT IVIOUUS	Kelile		
Serie Verschachtelt Sättigungsmodus Standard HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. System Unkombiniert speichern 0	Geometrie			•
Sättigungsmodus Standard HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. System Unkombiniert speichern 0	Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
System Anregung Anregung Anregung Anregung Anregung The specific	Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
System Anregung Anregung Anregung Anregung Anregung The specific	0"#:		HF-Puls-Tvp	Schnell
System Unkombiniert speichern HF-Spoiler 1			•	
System Unkombiniert speichern 0	Spez. Sattiger			
Unkombiniert speichern 0	ı		1 555	•
Scan bei akt. LP 0				
	Scan bei akt. LP	U		

\\USER\Kopf+\MS Standard OPEN\Standard\pd tra

Messzeit: 4:06 Voxelgröße: 0.9×0.7×5.0 [mm] Rel.	. SNR: 1.00 SIEMENS: tse	rst
--	--------------------------	-----

Routine		Coronar	A >> P
		Transversal	H >> F
Schichter	20	Head Array / HL1 (Stecker=1)	1
Schichten	26	Head Array / HS1 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	1
Position	L2.8 A10.2 H52.1 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Orientierung	T > C-4.1 > S-1.9		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	90 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	30 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	75.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	5 [mm]	Justagevolumen	1004400115045
TR	2000 [ms]	Position	L2.8 A10.2 H52.1 [mm]
TE	11 [ms]	Orientierung	T > C-4.1 > S-1.9
Mittelungen	2	Rotation	90 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	188 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	155 [mm]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0		^
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	1	
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
•		Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	384	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2			1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	•	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	=-	Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5	E:	Bandbreite	221 [Hz/Px]
Image Filter	Ein Mittal	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	3	Turbo Faktor	9
Kantenverstärkung	1	HF-Puls-Typ	Schnell
Ungefilterte Bilder Trajektorie	0 Kartesisch	1 , , ,	
Interpolation	0		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
0 0"#:			
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
I	· · · · -		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t2_tse_rst_tra_384

Messzeit: 4:42 Voxelgröße: 1.0x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	26 20 [%] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7	Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	R >> L 89.9 [Grad] 0 [%] 270 [mm] 71.9 [%] 5 [mm] 3120 [ms] 120 [ms] 4 2 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	Standard 0 0 100.000 [V] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] T > C3.8 > S-0.7 89.9 [Grad] 270 [mm] 195 [mm] 155 [mm]
Kontrast	, , - , -	Physio	in the family
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel Magn. wiederherst.	180 [Grad] 1	Atemkontrolle	Aus
		Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Subtrahieren	0
Messungen	Betrag 1	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
	•	Std-AbwTra	0
Auflösung Basis-Auflösung	384	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit Originalbilder speichern	0 1
Filter 2			1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3 Normalisierung	Aus	Einleitung	1
Filter 4	Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall	2D 0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	181 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten Kantenverstärkung	4 4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
ı	Keine		
Geometrie	Varaahaahtalt		
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1 tra se

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: se_15b130

Voxelgröße: 1.2×0.8×5.0 [mm]

Messzeit: 3:51

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1

Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichten 26 20 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position L3.8 A8.0 H62.2 [mm] Freq. Justage bestät. 0 Orientierung T > C3.8 > S-0.7von Silikon ausgehen 0 Phasenkod.-Richt. R >> L Perm. Freq. Just. Aus Rotation 89.9 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen FoV Auslese 270 [mm] Position L3.8 A8.0 H62.2 [mm] FoV Phase T > C3.8 > S-0.770.0 [%] Orientierung Schichtdicke 5 [mm] Rotation 89.9 [Grad] 359 [ms] TR A >> P 270 [mm] ΤE 15 [ms] 189 [mm] R >> L Mittelungen 155 [mm] F >> H Verknüpfungen 2 **Physio** Image Filter Filter Kein 1.Signal/Modus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast Subtrahieren 0 TD 0 [ms] Std-Abw.-Sag 0 MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Tra 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus MIP-Sag 0 Kurzzeit Rekonstruktion **Betrag** MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Auflösung Originalbilder speichern 1 Basis-Auflösung 320 Phasen-Auflösung 70 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Einleitung Aus Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kontraste Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Ein Mittel Intensität Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messrea. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S-C-T Sagittal R >> L Coronar A >> P Transversal H >> F

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\T2 flair sag

Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm] Messzeit: 7:42 Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	23 30 [%] R5.8 A0.6 F23.3 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	S > C4.4 > T-4.4 A >> P 0 [Grad] 0 [%] 250 [mm] 90.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	5 [mm] 7090 [ms] 90 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast	0	1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2 großes FoV	Aus		
Filter 3	Aus	Sequenz Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität Glätten	Weich	Echoabstand	10 [ms]
Kantenverstärkung	4 4	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA Sogistal	S-C-T		
Sagittal Coronar	R >> L A >> P		
Colollai	7//		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 384 Messzeit: 5:03 Voxelgröße: 0.9×0.6×6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1	_	Transversal	H >> F
Schichten	22	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Position	L3.8 P2.6 F14.5 [mm]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T11.1 > S-0.6	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	1.2 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	240 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	
FoV Auslese FoV Phase			0
	75.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	6 [mm]	Justagevolumen	1000000000
TR	496 [ms]	Position	L3.8 P2.6 F14.5 [mm]
TE	8.05 [ms]	Orientierung	C > T11.1 > S-0.6
Mittelungen	3	Rotation	1.2 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	240 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	180 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	158 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC	0	1.Signal/Modus	Vois
	Kein		Kein
Magn. Präparation		Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]	Hilfslinien	Keine
Fettunterdr.	Keine	Dark Blood	0
Mittelungsmodus	Langzeit		
Rekonstruktion	Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
1	1		4
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	384	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	7100	Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3	Aus	Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4	Aus	MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Tin.	MIP-Cor	0
	Ein	MIP-Tra	0
Filter 5	E .	MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein	Originalbilder speichern	1
Intensität	Mittel	····	
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
		1	
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
	v Gradinadinadin	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
-		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
		HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	H	•	
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\ep2d diff 72 + Messzeit: 5:15 Voxelgröße: 4.0×3.3×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff Routine Shim-Modus Standard Schichtgruppe 1 Freq. Justage bestät. Schichten 22 von Silikon ausgehen 0 10 [%] Distanzfaktor Perm. Freq. Just. Aus 0 L1.5 P11.5 H62.9 [mm] Ref. Amplitude [1H] Position 100.000 [V] Orientierung T > C-9.0 > S-5.6Justagevolumen Phasenkod.-Richt. R >> L Position L1.5 P11.5 H62.9 [mm] Rotation 81.7 [Grad] T > C-9.0 > S-5.6Orientierung Phasen-Oversampling 75 [%] Rotation 81.7 [Grad] 260 [mm] FoV Auslese 260 [mm] $A \gg P$ FoV Phase 208 [mm] 80.0 [%] R >> L Schichtdicke 5 [mm] 121 [mm] F >> H 8500 [ms] TR Physio ΤE 172 [ms] 1.Signal/Modus Kein Mittelungen Verknüpfungen Diff Filter Rohdaten Diffusionsmodus 3-Scan Trace Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Diffusions-Wichtungen b-Wert[1] 50 [s/mm²] Kontrast b-Wert[2] 400 [s/mm²] MTC 0 b-Wert[3] 800 [s/mm²] Magn. Präparation Schichtsel. IR Diffusionsgew. Bilder 0 ΤI 150 [ms] Tracegew. Bilder 1 Fettunterdr. Keine Gemittelte ADC maps 1 Individuelle ADC maps 0 Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Rauschpegel 30 Messungen Diff.-Richtungen 3 Verzögerung in TR 0 [ms] Sequenz Auflösung Einleitung Basis-Auflösung Bandbreite 792 [Hz/Px] 80 Phasen-Auflösung 80 [%] Freier Echoabstand Phasen Partial Fourier Aus Echoabstand 1.37 [ms] Filter 1 **EPI Faktor** 51 Rohdaten Ein HF-Puls-Typ Normal Intensität Schwach Anstieg 25 Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Keine Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L Coronar A >> P

Transversal

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

H >> F

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 384 Messzeit: 5:03 Voxelgröße: 0.9×0.6×6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre A >> P Coronar Routine Transversal H >> F Schichtgruppe 1 Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Schichten 22 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Distanzfaktor 20 [%] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Position L3.8 P2.6 F14.5 [mm] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Orientierung C > T11.1 > S-0.6Phasenkod.-Richt. Shim-Modus R >> L Standard Rotation 1.2 [Grad] Freq. Justage bestät. 0 0 [%] Phasen-Oversampling von Silikon ausgehen 0 FoV Auslese 240 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 0 FoV Phase 75.0 [%] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Schichtdicke 6 [mm] Justagevolumen 496 [ms] L3.8 P2.6 F14.5 [mm] TR Position ΤE 8.05 [ms] Orientierung C > T11.1 > S-0.61.2 [Grad] Mittelungen Rotation Verknüpfungen F >> H 240 [mm] R >> L Filter Elliptischer Filter, ... 180 [mm] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 A >> P 158 [mm] Kontrast Physio MTC 0 1.Signal/Modus Kein Magn. Präparation Kein Segmente 1 Flipwinkel 80 [Grad]

Flipwinkel Fettunterdr.	80 [Grad] Keine	Hilfslinien Dark Blood	Keine 0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	384	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3		Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4		MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor	0
Filter 5		MIP-Tra	0
Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	verscriacriteit	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System		——— HF-Puls-Typ	Schnell
Unkombiniert speichern	0	Anregung	Schichtsel.
Scan bei akt. LP	0	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	Н	i ii Opoliei	•
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
		36/+	

\sim	\sim	
J	v	-

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1 vibe tra 1mm 320

Messzeit: 5:47 Voxelgröße: 1.0×0.8×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Position der Messreg. Routine Position der Messreg. 0 [mm] 3D-Block-Gruppe 1 **MSMA** S-C-T 3D-Blöcke Sagittal R >> L 20 [%] Distanzfaktor Coronar A >> P L3.8 A8.0 H62.2 [mm] Position H >> F Transversal Orientierung T > C3.8 > S-0.7Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Rotation 89.9 [Grad] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 33 [%] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schicht-Oversampling 33 [%] Schichten im 3D-Block Shim-Modus 144 Standard FoV Auslese 240 [mm] Freq. Justage bestät. FoV Phase von Silikon ausgehen 75.0 [%] 0 Schichtdicke 1 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 15 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] TR ΤE 6.04 [ms] Justagevolumen Mittelungen Position L3.8 A8.0 H62.2 [mm] Orientierung Verknüpfungen T > C3.8 > S-0.7Filter Elliptischer Filter, ... Rotation 89.9 [Grad] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 $A \gg P$ 240 [mm] 180 [mm] R >> L Kontrast F >> H 144 [mm] MTC 0 Magn. Präparation Kein Physio Flipwinkel 30 [Grad] 1.Signal/Modus Kein Fettunterdr. Keine Segmente 1 Mittelungsmodus Langzeit Hilfslinien Keine Rekonstruktion Betrag Dark Blood 0 Messungen Atemkontrolle Aus Auflösung Inline Basis-Auflösung 320 Subtrahieren 0 Phasen-Auflösung 75 [%] Std-Abw.-Sag 0 Schicht-Auflösung 50 [%] Std-Abw.-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus Std-Abw.-Tra 0 Schicht Partial Fourier Aus Std-Abw.-Zeit 0 Filter 1 MIP-Sag 0 Rohdaten Aus MIP-Cor 0 Filter 2 MIP-Tra 0 großes FoV Aus MIP-Zeit 0 Filter 3 Originalbilder speichern 1 Normalisierung Aus Filter 4 Wash - In 0 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 ! Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 4 Sequenz Kantenverstärkung 3 Einleitung Ungefilterte Bilder 0 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung 0 Interpolation Phasenstabilisierung 0 **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 90 [Hz/Px] Verschachtelt Mehrschichtmodus Flusskomp. Nein Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Standard Sättigungsmodus Anregung 3D-Block sel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler System

Unkombiniert speichern

Scan bei akt. LP

0

0

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\T2 flair cor

Voxelgröße: 1.2×0.8×6.0 [mm] Messzeit: 6:22 Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	24 20 [%] L1.1 P0.2 H26.3 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	C > S-4.9 > T-0.4 R >> L 1.1 [Grad] 0 [%] 260 [mm] 70.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	6 [mm] 7180 [ms] 69 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Mittalungsmadus	Langzoit	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Subtrahieren Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
1		Std-AbwTra	0
Auflösung	220	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung Phasen-Auflösung	320 70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7103	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	7100	Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	Echoabstand	9.89 [ms]
Glätten	3		9:09 [118]
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1_se_dixon_tra

SIEMENS: se_3pwf

Voxelgröße: 1.2×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

Messzeit: 5:20

D - vitin -		Sagittal	R >> L
Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		Transversal	H >> F
Schichten	16	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	10 [%]		
Position	R2.1 A1.0 H45.6 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Orientierung	T > C2.8 > S-0.8	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
PhasenkodRicht.	R >> L	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Rotation	90 [Grad]	Shim-Modus	Standard
Phasen-Oversampling	18 [%]	Freq. Justage bestät.	1
FoV Auslese	240 [mm]	von Silikon ausgehen	0
FoV Phase	68.8 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichtdicke	3 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
TR	476 [ms]	Justagevolumen	
TE	35 [ms]	! Position	R2.6 A10.9 H45.2 [mm]
Mittelungen	2	! Orientierung	T > C2.8 > S-0.8
Verknüpfungen	2	! Rotation	90 [Grad]
	Image Filter		
Filter		! A >> P	164 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	! R >> L	120 [mm]
Kontrast		! F >> H	53 [mm]
TD	0 [me]	Physio	
MTC	0 [ms]		Vois
	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	90 [Grad]		
Dixon	Wasser- + Fettbild	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	0	ı	
		Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
A		Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	80 [%]	•	· •
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	, (30	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Common	
	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Aus	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	140 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	Auslese Modus	Monopolar Auslese Modus
Glätten	3	Ausiese Mouus	wionopolai Ausiese Wouus
		Turbo Faktor	1
Kantenverstärkung	3	HF-Puls-Typ	Normal
Ungefilterte Bilder	0	111 1 010 1 1 1 1	Homia
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
DATModus	Vaina		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
	v 61301180111611		
Spez. Sättiger	Keine		
Cyatam			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
	• []		

\\USER\Kopf+\Tumor OPEN\Standard\t1_mprage_sag_2010-12

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tfl

Voxelgröße: 1.1×0.9×2.0 [mm]

+ Messzeit: 6:43

Position der Messreg.

MSMA

0 [mm]

S-C-T

R >> L Sagittal Routine Coronar A >> P 3D-Block-Gruppe 1 Transversal F >> H 3D-Blöcke Head Array / HL2 (Stecker=1) 50 [%] Distanzfaktor Head Array / HS2 (Stecker=1) Position Isozentrum Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Orientierung Sagittal Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Phasenkod.-Richt. A >> P Rotation 0 [Grad] Shim-Modus Standard Phasen-Oversampling 0 [%] Freq. Justage bestät. 0 Schicht-Oversampling 20 [%] von Silikon ausgehen 0 Perm. Freq. Just. Aus Schichten im 3D-Block 80 240 [mm] FoV Auslese Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] FoV Phase 100.0 [%] Justagevolumen Schichtdicke 2 [mm] Position Isozentrum 900 [ms] Orientierung Sagittal TR ΤE 4.38 [ms] Rotation 0 [Grad] Mittelungen F >> H 240 [mm] Verknüpfungen A >> P 240 [mm] Filter Image Filter R >> L 160 [mm] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Physio Kontrast 1.Signal/Modus Kein Magn. Präparation Schichtsel. IR Dark Blood 0 450 [ms] ΤI Flipwinkel 20 [Grad] Atemkontrolle Aus Wasserunterdr. Keine Inline Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Sag 0 Messungen Std-Abw.-Cor 0 Std-Abw.-Tra 0 Auflösung Std-Abw.-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 MIP-Sag 0 87 [%] Phasen-Auflösung MIP-Cor 0 Schicht-Auflösung 75 [%] MIP-Tra 0 Phasen Partial Fourier Aus MIP-Zeit 0 Schicht Partial Fourier Aus Originalbilder speichern 1 Filter 1 Rohdaten Aus Sequenz Filter 2 Einleitung großes FoV Aus Dimension 3D Filter 3 Elliptische Abtastung 0 Normalisierung Aus Asymmetrisches Echo Erlaubt Filter 4 Bandbreite 130 [Hz/Px] Elliptischer Filter Aus Echoabstand 10.3 [ms] Filter 5 HF-Puls-Typ Schnell Image Filter Ein Anregung 3D-Block sel. Intensität Mittel HF-Spoiler Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Einzelmess. Serie Verschachtelt System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Η

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\t2 tse rst tra 384 Messzeit: 4:23 Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst A >> P Coronar Routine Transversal H >> F Schichtgruppe 1 Head Array / HL2 (Stecker=1) Schichten 24 Head Array / HS2 (Stecker=1) 20 [%] Distanzfaktor Head Array / HL1 (Stecker=2) L3.8 A8.0 H62.2 [mm] Position Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Orientierung T > C3.8 > S-0.7Shim-Modus Phasenkod.-Richt. R >> L Standard 89.9 [Grad] Rotation Freq. Justage bestät. 0 Phasen-Oversampling 0 [%] von Silikon ausgehen 0 FoV Auslese 270 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 0 FoV Phase Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] 71.9 [%] Schichtdicke 5 [mm] Justagevolumen 2900 [ms] L3.8 A8.0 H62.2 [mm] TR Position ΤE Orientierung 120 [ms] T > C3.8 > S-0.7Mittelungen Rotation 89.9 [Grad] Verknüpfungen $A \gg P$ 270 [mm] Filter Elliptischer Filter, ... R >> L 195 [mm] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 143 [mm] F >> H Kontrast TD 0 [ms] 1.Signal/Modus Kein MTC 0 Dark Blood 0 Magn. Präparation Kein Flipwinkel 180 [Grad] Atemkontrolle Aus Magn. wiederherst. Inline Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Sag 0 Messungen Std-Abw.-Cor 0 Std-Abw.-Tra 0 Auflösung Std-Abw.-Zeit 0 Basis-Auflösung 384 MIP-Sag 0 Phasen-Auflösung 70 [%] MIP-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus MIP-Tra 0 Filter 1 MIP-Zeit 0 Rohdaten Aus Originalbilder speichern 1 Filter 2 großes FoV Aus Sequenz Filter 3 Einleitung Normalisierung Aus Dimension 2D Filter 4 Kompensiere T2 Zerfall 0 Elliptischer Filter Ein Kontraste Filter 5 Bandbreite 181 [Hz/Px] Image Filter Ein Flusskomp. Nein ! Intensität Mittel Echoabstand 10.9 [ms] Glätten 4 Turbo Faktor 19 Kantenverstärkung 4 HF-Puls-Typ Schnell Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine

43/	+
-----	---

System

MSMA

Sagittal

Unkombiniert speichern

Position der Messreg.

Position der Messreg.

Scan bei akt. LP

n

0

Н

0 [mm]

R >> L

S - C - T

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\T2 flair sag

Messzeit: 7:42 Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

R	Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	23 30 [%] R5.8 A0.6 F23.3 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
	Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	S > C4.4 > T-4.4 A >> P 0 [Grad] 0 [%] 250 [mm] 90.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V]
	Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	5 [mm] 7090 [ms] 90 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
K	Contrast MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
	Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
	TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle Inline	Aus
	Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
	Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
	Messungen	1	Std-AbwCor	0
Α	uflösung		Std-AbwTra Std-AbwZeit	0
	Basis-Auflösung	320	MIP-Sag	0
	Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	70 [%] Aus	MIP-Cor	0
	Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
	Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
	Filter 2	,,,,,,	Originalbilder speichern	1
	großes FoV	Aus	Sequenz	
	Filter 3		Einleitung	1
	Normalisierung	Aus	Dimension	2D
	Filter 4 Elliptischer Filter	Fin	Kompensiere T2 Zerfall	1
	Filter 5	Ein	Kontraste Bandbreite	1 200 [H=/Dy]
	Image Filter	Ein	Flusskomp.	200 [Hz/Px] Nein
	! Intensität	Weich	Echoabstand	10 [ms]
	Glätten	4		
	Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor HF-Puls-Typ	13 Schnell
	Ungefilterte Bilder	0	TIF-Fuls-Typ	Scrineii
	Trajektorie Interpolation	Kartesisch		
I	PAT Modus Geometrie	Keine		
	Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
	Serie	Verschachtelt		
	Spez. Sättiger	Keine		
S	ystem			
	Unkombiniert speichern	0		
	Scan bei akt. LP	0		
	Position der Messreg. Position der Messreg.	H 0 [mm]		
	MSMA	S - C - T		
	Sagittal	R >> L		
	Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 3mm

Messzeit: 4:50 Voxelgröße: 1.0×0.8×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

-		I Coronar	A >> P
Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		Head Array / HL1 (Stecker=1)	1
Schichten	11	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Position	R0.8 A16.9 F34.6 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T-2.6 > S1.5	nead Array / noz (Stecker=z)	
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	-0.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	7 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	75.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	3 [mm]	Justagevolumen	
TR	250 [ms]	Position	R0.8 A16.9 F34.6 [mm]
TE	8.73 [ms]	Orientierung	C > T-2.6 > S1.5
Mittelungen	6	Rotation	-0.9 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	188 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	39 [mm]
· ·	1161,1162,1101,1102	ı	39 [11111]
Kontrast		Physio	
MTC Magn Dröparation	0 Kain	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]	Hilfslinien	Keine
Fettunterdr.	Keine		
NACA - L	1	Dark Blood	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Atemkontrolle	Aus
Rekonstruktion	Betrag	ı	
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
		Autom. Skalierung	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	Skalierungsfaktor	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Offset	0
Filter 1		Subtrahend	1
Rohdaten	Aus		0
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3		Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4	7100	MIP-Sag	0
	Fin	MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Tra	0
Filter 5		MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein	Originalbilder speichern	1
Intensität	Mittel	Originabilder speichern	
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1		· ·
·····		MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	— Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
		Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
		··· Flusskomp.	Nein
System			Normal
Unkombiniert speichern	0	· ·	
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\t1_fl2d_sag

Messzeit: 4:24 Voxelgröße: 1.1x0.8x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Position der Messreg.	Н
		Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 1	4.4	MSMA	S-C-T
Schichten	11	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	A >> P
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Sagittal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	-0.7 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Phasen-Oversampling	0 [%]		
FoV Auslese	250 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
FoV Phase	90.0 [%]	Shim-Modus	Standard
Schichtdicke	3 [mm]	Freq. Justage bestät.	0
TR	324 [ms]	von Silikon ausgehen	0
TE	9.39 [ms]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Mittelungen		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
	4		100.000 [V]
Verknüpfungen		Justagevolumen	
Filter	Elliptischer Filter,	Position	Isozentrum
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Orientierung	Sagittal
Kontrast		Rotation	-0.7 [Grad]
MTC	0	F >> H	250 [mm]
	V Kein	A >> P	225 [mm]
Magn. Präparation		R >> L	39 [mm]
Flipwinkel	80 [Grad]	<u>.</u>	
Fettunterdr.	Keine	Physio	
Mittelungsmodus	Langzeit	1.Signal/Modus	Kein
Rekonstruktion		Segmente	1
	Betrag	1.246.2	
Messungen	1	Hilfslinien	Keine
Auflösung		Dark Blood	0
Basis-Auflösung	320	Atemkontrolle	Aus
Phasen-Auflösung	70 [%]	Atemkontrolle	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	Inline	
	Aus	Subtrahieren	1
Filter 1		Bilder speichern	1
Rohdaten	Aus	Autom. Skalierung	0
Filter 2		Skalierungsfaktor	1
großes FoV	Aus	Offset	0
Filter 3		Subtrahend	1
Normalisierung	Aus		•
Filter 4		Std-AbwSag	0
Elliptischer Filter	Ein	Std-AbwCor	0
Filter 5		Std-AbwTra	0
Image Filter	Ein	Std-AbwZeit	0
Intensität	Mittel	MIP-Sag	0
Glätten	3	MIP-Cor	0
	3	MIP-Tra	0
Kantenverstärkung		MIP-Zeit	0
Ungefilterte Bilder	0	Originalbilder speichern	1
Trajektorie	Kartesisch		·
Interpolation	1	Wash - In	0
PAT Modus	Keine	Wash - Out	0
1 AT WIOGGS	Rolle	TTP	0
Geometrie		PEI	0
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	MIP-Zeit	0
Serie	Verschachtelt		
		Sequenz	
Sättigungsmodus	Standard	Einleitung	1
Sättigungsregion 1		Dimension	2D
Dicke	60 [mm]	Phasenstabilisierung	1
Position	R2.3 P82.9 F78.7 [mm]	Asymmetrisches Echo	Aus
Orientierung	C > S-0.7 > T-0.6	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
System	0	HF-Puls-Typ	Normal
Unkombiniert speichern	0	Anregung	Schichtsel.
Scan bei akt. LP	0	HF-Spoiler	1
	4	IF	

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\ep2d_diff_72

+ Messzeit: 5:07 Voxelgröße: 4.1x3.3x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

		1	
Routine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	22	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	10 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6	Justagevolumen	
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]
Rotation	81.7 [Grad]	Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6
Phasen-Oversampling	71 [%]	Rotation	81.7 [Grad]
FoV Auslese	260 [mm]	A >> P	260 [mm]
FoV Phase	70.0 [%]	R >> L	182 [mm]
Schichtdicke		F >> H	
	5 [mm]	г>>п	121 [mm]
TR	8300 [ms]	Physio	
TE	172 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
Mittelungen	4	· ·	
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Rohdaten	Diffusionsmodus	3-Scan Trace
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Diffusions-Wichtungen	3
Kontrast		b-Wert[1]	50 [s/mm²]
MTC	0	b-Wert[2]	400 [s/mm²]
	_	b-Wert[3]	800 [s/mm²]
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Diffusionsgew. Bilder	0
<u>T</u> I	150 [ms]	Tracegew. Bilder	1
Fettunterdr.	Keine	Gemittelte ADC maps	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Individuelle ADC maps	0
Rekonstruktion	Betrag	Rauschpegel	30
Messungen	1	DiffRichtungen	3
		DillKichtungen	3
Verzögerung in TR	0 [ms]	Sequenz	
Auflösung		Einleitung	0
Basis-Auflösung	80	Bandbreite	792 [Hz/Px]
Phasen-Auflösung	80 [%]	Freier Echoabstand	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Echoabstand	1.39 [ms]
Filter 1			
Rohdaten	Ein	EPI Faktor	45
Intensität	Schwach	HF-Puls-Typ	Normal
Anstieg	25		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3	7.00		
Normalisierung	Aus		
Filter 4	Aus		
Elliptischer Filter	Aus		
•			
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1	_	
PAT Modus	Keine		
ı			
Geometrie	V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine	-	
System		_	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
	Í.		

Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\t1_fl2d_cor 3mm

Messzeit: 4:50 Voxelgröße: 1.0x0.8x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	11 20 [%] R0.8 A16.9 F34.6 [mm] C > T-2.6 > S1.5	Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1 1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	R >> L -0.9 [Grad] 7 [%] 250 [mm] 75.0 [%] 3 [mm] 250 [ms] 8.73 [ms] 6 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H R >> L A >> P	Standard 0 0 0 100.000 [V] R0.8 A16.9 F34.6 [mm] C > T-2.6 > S1.5 -0.9 [Grad] 250 [mm] 188 [mm]
Spulenelemente	1161,1162,1131,1132	ı	39 [mm]
Kontrast MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr.	0 Kein 80 [Grad] Keine	Physio 1.Signal/Modus Segmente Hilfslinien Dark Blood	Kein 1 Keine 0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
•		Subtrahieren	1
Auflösung Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	75 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1	7100	Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	7103	Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3	7100	Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4	7100	MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor	0
Filter 5		MIP-Tra	0
Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Soguenz	
1	Reine	Sequenz Einleitung	1
Geometrie		Dimension	2D
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	Verschachtelt	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Normal Sehighteel
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	Н	HF-Spoiler	I
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\Hypophyse OPEN\Standard\t1_fl2d_sag

Messzeit: 4:24 Voxelgröße: 1.1x0.8x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	11 20 [%] Isozentrum Sagittal A >> P -0.7 [Grad] 0 [%] 250 [mm] 90.0 [%] 3 [mm] 324 [ms] 9.39 [ms] 4 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation	1 1
Kontrast		F >> H	250 [mm]
MTC	0	A >> P	225 [mm]
Magn. Präparation	Kein	R >> L	39 [mm]
Flipwinkel	80 [Grad]	l .	oo [mm]
Fettunterdr.	Keine	Physio	
Mittelungsmodus	Langzeit	1.Signal/Modus	Kein
Rekonstruktion	Betrag	Segmente	1
Messungen	1	Hilfslinien	Keine
1	•	Dark Blood	0
Auflösung			
Basis-Auflösung	320	Atemkontrolle	Aus
Phasen-Auflösung	70 [%]	Inline	
Phasen Partial Fourier	Aus	Subtrahieren	1
Filter 1	_	Bilder speichern	1
Rohdaten	Aus	Autom. Skalierung	0
Filter 2		Skalierungsfaktor	1
großes FoV	Aus	Offset	0
Filter 3	A	Subtrahend	1
Normalisierung	Aus	Std-AbwSag	0
Filter 4	Et.	Std-AbwCor	0
Elliptischer Filter	Ein	Std-AbwTra	0
Filter 5 Image Filter	Ein	Std-AbwZeit	0
Intensität	Mittel	MIP-Sag	0
Glätten	3	MIP-Cor	0
Kantenverstärkung	3	MIP-Tra	0
Ungefilterte Bilder	0	MIP-Zeit	0
Trajektorie	Kartesisch	Originalbilder speichern	1
Interpolation	1	Wash - In	0
		Wash - Out	0
PAT Modus	Keine	TTP	0
Geometrie		PEI	0
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	MIP-Zeit	0
Serie	Verschachtelt	1 ==	O
		Sequenz	
Sättigungsmodus	Standard	Einleitung	1
Sättigungsregion 1		Dimension	2D
Dicke	60 [mm]	Phasenstabilisierung	1
Position	R2.3 P82.9 F78.7 [mm]	Asymmetrisches Echo	Aus
Orientierung	C > S-0.7 > T-0.6	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	100 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System		HF-Puls-Typ	Normal
Unkombiniert speichern	0	Anregung	Schichtsel.
Scan bei akt. LP	0	HF-Spoiler	1
	4		•

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	1
PhasenkodRicht.	A >> P	MSMA	S-C-T
Rotation	0 [Grad]	Sagittal	R >> L
Schichtgruppe 2		Coronar	P >> A
Schichten	1	Transversal	F >> H
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Position	Isozentrum	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Rotation	0 [Grad]	Obine Mandon	0
Schichtgruppe 3		Shim-Modus	Standard
Schichten	1	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	Isozentrum		· •
Orientierung	Coronar	Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	Isozentrum
Rotation	0 [Grad]	Orientierung	Sagittal
Phasen-Oversampling	0 [%]	Rotation	0 [Grad]
FoV Auslese	300 [mm]	F >> H	300 [mm]
FoV Phase	100.0 [%]	A >> P	300 [mm]
Schichtdicke	10 [mm]	R >> L	300 [mm]
TR	40 [ms]	K >> L	300 [11111]
TE Mittaliana	10 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	3 Elliptical as Filter	Segmente	1
Filter	Elliptischer Filter	Hilfslinien	Keine
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	0
Kontrast			
TD	0 [ms]	Atemkontrolle	Aus
MTC Maga Drängration	0 Kain	Inline	
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein	Subtrahieren	0
Fettunterdr.	40 [Grad] Keine	Std-AbwSag	0
rettunterar.		Std-AbwCor	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwTra	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwZeit	0
Messungen	1	MIP-Sag	0
Auflösung		MIP-Cor	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Tra	0
Phasen-Auflösung		MIP-Zeit	0
		0	
Phasen Partial Fourier	50 [%] Aus	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier Filter 1	SU [%] Aus		0
Filter 1	Aus	Wash - In	
Filter 1 Rohdaten			0
Filter 1 Rohdaten Filter 2	Aus	Wash - In Wash - Out	0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV	Aus	Wash - In Wash - Out TTP	0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	Aus Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Aus Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung	0 0 0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	Aus Aus Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension	0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Aus Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung	0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Aus Aus Ein	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Aus Aus Aus Ein Aus	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 0 0
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus	Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ Anregung	0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\t2_tse_rst_tra_384

Messzeit: 4:42 Voxelgröße: 1.0x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Dautina		Coronar	A >> P
Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	26	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	L3.8 A8.0 H62.2 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	T > C3.8 > S-0.7	Tieau Airay / Tio T (Stecker=2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	89.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
. •			
FoV Auslese	270 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	71.9 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	5 [mm]	Justagevolumen	
TR	3120 [ms]	Position	L3.8 A8.0 H62.2 [mm]
TE	120 [ms]	Orientierung	T > C3.8 > S-0.7
Mittelungen	4	Rotation	89.9 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	270 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	195 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	155 [mm]
Spalenelemente	1161,1162,1131,1132	F >> F	199 [11111]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	ı	
NAME to the second second	1	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
	201	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	384	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1			
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7100		4
Normalisierung	Aus	Einleitung	1
	Aus	Dimension	2D
Filter 4	- .	Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	181 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	**	
	A		
Interpolation			
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	<u></u>	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
13	· · · · · -		

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\T2 flair sag

Messzeit: 7:42 Voxelgröße: 1.1x0.8x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Schichten	23	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor		Head Array / HL1 (Stecker=2)	1
	30 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Position	R5.8 A0.6 F23.3 [mm]		
Orientierung	S > C4.4 > T-4.4	Shim-Modus	Tune-Up
PhasenkodRicht.	A >> P	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	90.0 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	5 [mm]	Position	Isozentrum
TR	7090 [ms]	Orientierung	Transversal
TE		•	
	90 [ms]	Rotation	0 [Grad]
Mittelungen	2	R >> L	308 [mm]
Verknüpfungen	1	A >> P	231 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	F >> H	308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	<u> </u>	Kelli
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI	1900 [ms]	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit		0
Rekonstruktion	Betrag	Subtrahieren	0
		Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
		MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus		
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	•	
	LIII	Kontraste	1
Filter 5	E:-	Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Weich	Echoabstand	10 [ms]
Glätten	4	T F 1	
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
•			
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal Coronar	R >> L A >> P		
	A 5 5 13		

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\T2 tra ciss 3d

Messzeit: 6:28 Voxelgröße: 1.1x0.8x0.8 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ciss

Routine		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
3D-Block-Gruppe 1		Shim-Modus	Standard
3D-Blöcke	1	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	L2.4 A14.8 H10.5 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	T > C-6.5 > S2.4	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	100.000 [۷]
Rotation	94.00004 [Grad]	Position	1.2.4.0.14.9.H10.F.[mm]
			L2.4 A14.8 H10.5 [mm]
Phasen-Oversampling	100 [%]	Orientierung	T > C-6.5 > S2.4
Schicht-Oversampling	78 [%]	Rotation	94.000004 [Grad]
Schichten im 3D-Block	72	A >> P	240 [mm]
FoV Auslese	240 [mm]	R >> L	192 [mm]
FoV Phase	80.0 [%]	F >> H	58 [mm]
Schichtdicke	0.8 [mm]	Inline	
TR	8.17 [ms]	Subtrahieren	0
TE	3.2 [ms]	Std-AbwSag	0
Mittelungen	1	Std-AbwCor	0
Filter	Image Filter	Std-AbwTra	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwZeit	0
Kontrast		MIP-Sag	0
	70 [Grad]	MIP-Cor	
Flipwinkel	70 [Grad]		0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	MIP-Tra	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Zeit	0
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
i e		Sequenz	
Auflösung	220	Einleitung	1
Basis-Auflösung	320	Dimension	3D
Phasen-Auflösung	70 [%]	Elliptische Abtastung	1
Schicht-Auflösung	52 [%]	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Phasen Partial Fourier	Aus	Bandbreite	180 [Hz/Px]
Schicht Partial Fourier	Aus		
Filter 1		Segmente	1
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Schnell
Filter 2		Anregung	3D-Block sel.
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5			
Image Filter	Ein		
! Intensität	Weich		
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4		
Ungefilterte Bilder	0		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
•			
Geometrie	Commoniall		
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Verschachtelt		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	H >> F		
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HI 1 (Stacker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
	_	-0/.	

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\t1_fl2d_cor 3mm Messzeit: 4:59 Voxelgröße: 1.1×0.8×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	A >> P
		—— Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1	12	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	13	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R2.4 P3.3 F2.9 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T-12.1 > S0.5		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	-0.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	7 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	70.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	3 [mm]	Justagevolumen	100.000 [1]
TR			D2 4 D2 2 E2 0 []
	295 [ms]	Position	R2.4 P3.3 F2.9 [mm]
TE	8.73 [ms]	Orientierung	C > T-12.1 > S0.5
Mittelungen	6	Rotation	-0.9 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	175 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	47 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]		
Fettunterdr.	Keine	Hilfslinien	Keine
		Dark Blood	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
į.	·	Subtrahieren	1
Auflösung			•
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	Aus	Std-AbwSag	0
	A.110	Std-AbwCor	0
großes FoV	Aus	Std-AbwTra	0
Filter 3		Std-AbwZeit	0
Normalisierung	Aus	MIP-Sag	0
Filter 4		MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Tra	
Filter 5			0
Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	Λ
Kantenverstärkung	3		0
Ungefilterte Bilder	0	Wash - Out	0
Trajektorie	*	TTP	0
•	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1 	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	— Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Jelle	v 5:30:140 15	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	— HF-Puls-Typ	Normal
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.			
MSMA	0 [mm] S - C - T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\ep2d_diff_72

+ Messzeit: 5:07 Voxelgröße: 4.1×3.3×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

Routine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	22	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	10 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6	Justagevolumen	.00.000[1]
PhasenkodRicht.	R >> L	Position	L1.5 P11.5 H62.9 [mm]
Rotation	81.7 [Grad]	Orientierung	T > C-9.0 > S-5.6
Phasen-Oversampling		Rotation	
	71 [%]		81.7 [Grad]
FoV Auslese	260 [mm]	A >> P	260 [mm]
FoV Phase	70.0 [%]	R >> L	182 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	F >> H	121 [mm]
TR	8300 [ms]	Physio	
TE	172 [ms]	1.Signal/Modus	Voin
Mittelungen	4	1.Signal/iviodus	Kein
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Rohdaten	Diffusionsmodus	3-Scan Trace
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Diffusions-Wichtungen	3
1	, ,	b-Wert[1]	50 [s/mm²]
Kontrast			
MTC	0	b-Wert[2]	400 [s/mm²]
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	b-Wert[3]	800 [s/mm²]
ТІ С	150 [ms]	Diffusionsgew. Bilder	0
Fettunterdr.	Keine	Tracegew. Bilder	1
		Gemittelte ADC maps	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Individuelle ADC maps	0
Rekonstruktion	Betrag	Rauschpegel	30
Messungen	1	DiffRichtungen	3
Verzögerung in TR	0 [ms]	1	
	- [-]	Sequenz	
Auflösung		Einleitung	0
Basis-Auflösung	80	Bandbreite	792 [Hz/Px]
Phasen-Auflösung	80 [%]	Freier Echoabstand	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Echoabstand	1.39 [ms]
Filter 1		EDI E-14	AF
Rohdaten	Ein	EPI Faktor	45
Intensität	Schwach	HF-Puls-Typ	Normal
Anstieg	25		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3	7100		
Normalisierung	Aus		
Filter 4	Aus		
	Aug		
Elliptischer Filter	Aus		
Trajektorie			
	Kartesisch		
Interpolation	Kartesisch 1		
PAT Modus	1		
PAT Modus Geometrie	1 Keine		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus	1 Keine Verschachtelt		
PAT Modus Geometrie	1 Keine		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus	1 Keine Verschachtelt		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg.	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg.	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm]		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L A >> P		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L A >> P H >> F		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1)	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L A >> P H >> F 1		
PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L A >> P H >> F 1		

Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\t1_fl2d_cor 3mm Messzeit: 4:59 Voxelgröße: 1.1×0.8×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	A >> P
		—— Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1	12	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	13	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R2.4 P3.3 F2.9 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T-12.1 > S0.5		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	-0.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	7 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	250 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	70.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	3 [mm]	Justagevolumen	100.000 [1]
TR			D2 4 D2 2 E2 0 []
	295 [ms]	Position	R2.4 P3.3 F2.9 [mm]
TE	8.73 [ms]	Orientierung	C > T-12.1 > S0.5
Mittelungen	6	Rotation	-0.9 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	250 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	175 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	47 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein	Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]		
Fettunterdr.	Keine	Hilfslinien	Keine
		Dark Blood	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
į.	·	Subtrahieren	1
Auflösung			•
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	70 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1		Offset	0
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2	Aus	Std-AbwSag	0
	A.110	Std-AbwCor	0
großes FoV	Aus	Std-AbwTra	0
Filter 3		Std-AbwZeit	0
Normalisierung	Aus	MIP-Sag	0
Filter 4		MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Tra	
Filter 5			0
Image Filter	Ein	MIP-Zeit	0
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	1
Glätten	3	Wash - In	Λ
Kantenverstärkung	3		0
Ungefilterte Bilder	0	Wash - Out	0
Trajektorie	*	TTP	0
•	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1 	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	— Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Jelle	v 5:30:140 15	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
System			
Unkombiniert speichern	0	— HF-Puls-Typ	Normal
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.			
MSMA	0 [mm] S - C - T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\t1_vibe_tra_1mm_320 Voxelgröße: 1.0×0.8×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

Messzeit: 5:38

		L Position der Massacs	ш
Routine		Position der Messreg.	H
3D-Block-Gruppe 1		Position der Messreg.	0 [mm]
3D-Blöcke	1	MSMA	S-C-T
Distanzfaktor	20 [%]	Sagittal	R >> L
Position	R7.1 A6.0 H64.4 [mm]	Coronar	A >> P
		Transversal	H >> F
Orientierung	T > C-6.6 > S0.3	Head Array / HL1 (Stecker=1)	1
PhasenkodRicht.	R >> L	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	88.3 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Phasen-Oversampling	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Schicht-Oversampling	30 [%]		
Schichten im 3D-Block	160	Shim-Modus	Standard
FoV Auslese	240 [mm]	Freq. Justage bestät.	0
FoV Phase	75.0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schichtdicke	1 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
TR	15 [ms]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
TE	6.04 [ms]	Justagevolumen	[-]
Mittelungen	1	Position	R7.1 A6.0 H64.4 [mm]
Verknüpfungen	1	Orientierung	T > C-6.6 > S0.3
Filter	Ellipticobor Eiltor	Rotation	
	Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2		88.3 [Grad]
Spulenelemente	HL1,HL2,H51,H52	A >> P	240 [mm]
Kontrast		R >> L	180 [mm]
MTC	0	F >> H	160 [mm]
Magn. Präparation	Kein	Physio	
Flipwinkel	30 [Grad]	1.Signal/Modus	Kein
Fettunterdr.	Keine		1
rettunterar.		Segmente	I
Mittelungsmodus	Langzeit	Hilfslinien	Keine
Rekonstruktion	Betrag	Dark Blood	0
Messungen	1		
	•	Atemkontrolle	Aus
Auflösung		Inline	
Basis-Auflösung	320	Subtrahieren	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	Std-AbwSag	0
Schicht-Auflösung	50 [%]	Std-AbwCor	
Phasen Partial Fourier	Aus		0
Schicht Partial Fourier	Aus	Std-AbwTra	0
Filter 1		Std-AbwZeit	0
Rohdaten	Aus	MIP-Sag	0
Filter 2		MIP-Cor	0
großes FoV	Aus	MIP-Tra	0
Filter 3	7.03	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 4	Aus		
	Fin	Wash - In	0
Elliptischer Filter	Ein	Wash - Out	0
Filter 5		TTP	0
Image Filter	Ein	PEI	0
! Intensität	Mittel	MIP-Zeit	0
Glätten	4	Coguenz	
Kantenverstärkung	3	Sequenz	
Ungefilterte Bilder	0	Einleitung	1
Trajektorie	Kartesisch	Dimension	3D
Interpolation	1	Elliptische Abtastung	0
		Phasenstabilisierung	0
PAT Modus	Keine	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Geometrie		Kontraste	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Bandbreite	90 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
Serie	Verschachtelt		
Sättigungsmodus	Standard	HF-Puls-Typ	Schnell
Spez. Sättiger	Keine	Anregung	3D-Block sel.
-1		HF-Spoiler	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
I Joan bol akt. Li	•		

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\T2 tra 3DCISS - isotropic

Voxelgröße: 0.8×0.8×0.8 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: ciss

Messzeit: 6:00

Head Array / HS2 (Stecker=1) 1

Wesszeit. 0.0	voxeigioise. 0.0x0.0x0.0	[IIIII] Rei. SINK. 1.00 3	IEIVIENS. CISS
		L Hood Nook M / NM	4
Routine		Head Neck M / NM	1
3D-Block-Gruppe 1		(Stecker=2)	4
3D-Blöcke	1	Head Neck M / HS1	1
Distanzfaktor	20 [%]	(Stecker=2)	
Position	R4.3 P1.5 H2.8 [mm]	Shim-Modus	Standard
Orientierung	T > C12.7 > S-0.9	Freq. Justage bestät.	0
PhasenkodRicht.	R >> L	von Silikon ausgehen	0
Rotation	90 [Grad]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Phasen-Oversampling	69 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schicht-Oversampling	67 [%]	Justagevolumen	100.000 [v]
Schichten im 3D-Block	72	Position	D4 2 D4 5 H2 9 [mm]
FoV Auslese			R4.3 P1.5 H2.8 [mm] T > C12.7 > S-0.9
	200 [mm]	Orientierung	
FoV Phase	81.3 [%]	Rotation	90 [Grad]
Schichtdicke	0.84 [mm]	A >> P	200 [mm]
TR	7.12 [ms]	R >> L	163 [mm]
TE	2.98 [ms]	F >> H	61 [mm]
Mittelungen	1	Inline	
Filter	Image Filter	Subtrahieren	0
Spulenelemente	HL2,HS1,HS2,NM	Std-AbwSag	0
Kontrast		•	
	70 [0 = 4]	Std-AbwCor	0
Flipwinkel	70 [Grad]	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
	•	MIP-Tra	0
Auflösung		MIP-Zeit	0
Basis-Auflösung	256	Originalbilder speichern	1
Phasen-Auflösung	93 [%]	Sequenz	
Schicht-Auflösung	67 [%]		1
Phasen Partial Fourier	Aus	Einleitung	1
Schicht Partial Fourier	Aus	Dimension	3D
Filter 1		Elliptische Abtastung	1
Rohdaten	Aus	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Filter 2	7100	Bandbreite	292 [Hz/Px]
großes FoV	Aus	Segmente	1
Filter 3	7103	HF-Puls-Typ	Normal
Normalisierung	Aus	Anregung	3D-Block sel.
Filter 4	Aus	Antegung	3D-Diock Sei.
	Aug		
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5	- .		
Image Filter	Ein		
! Intensität	Weich		
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4		
Ungefilterte Bilder	0		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Sequenziell	•	
Serie	Verschachtelt		
Selle	v GI SCHACHIER		
System			
Unkombiniert speichern	0	•	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Transversal	F>> H		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			

\\USER\Kopf+\KHBW OPEN\Standard OPEN\t1 tra se

Messzeit: 6:26 Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se_15b130 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Routine Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Schichten 22 Shim-Modus Standard 30 [%] Distanzfaktor Freq. Justage bestät. R2.0 A6.7 H52.9 [mm] von Silikon ausgehen Position 0 Orientierung T > S-5.0 > C-0.6Perm. Freq. Just. Aus 0 100.000 [V] Phasenkod.-Richt. R >> L Ref. Amplitude [1H] Rotation 94 [Grad] Justagevolumen Phasen-Oversampling 0 [%] Position R2.0 A6.7 H52.9 [mm] FoV Auslese 250 [mm] Orientierung T > S-5.0 > C-0.670.0 [%] FoV Phase Rotation 94 [Grad] Schichtdicke 5 [mm] A >> P 250 [mm] 608 [ms] TR R >> L 175 [mm] ΤE 15 [ms] F >> H 142 [mm] Mittelungen Physio Verknüpfungen Kein 1.Signal/Modus Image Filter Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Inline Subtrahieren 0 Kontrast Std-Abw.-Sag 0 MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Tra 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Zeit 0 MIP-Sag Mittelungsmodus 0 Kurzzeit Betrag MIP-Cor 0 Rekonstruktion Messungen MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Auflösung Originalbilder speichern 1 Basis-Auflösung 320 Sequenz Phasen-Auflösung 70 [%] Phasen Partial Fourier Einleitung Aus Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kontraste Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Ein Intensität Mittel Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L Coronar A >> P Transversal H >> F

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	1
PhasenkodRicht.	A >> P	MSMA	S-C-T
Rotation	0 [Grad]	Sagittal	R >> L
Schichtgruppe 2		Coronar	P >> A
Schichten	1	Transversal	H >> F
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Rotation	0 [Grad]	Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 3		Freq. Justage bestät.	0
Schichten	1	von Silikon ausgehen	0
Distanzfaktor	20 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Position	Isozentrum	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Orientierung	Coronar	Justagevolumen	100.000[1]
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L 0 [Grad]	Position	Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Orientierung	Sagittal
Fov Auslese	300 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	100.0 [%]	F >> H	300 [mm]
Schichtdicke	10 [mm]	A >> P	300 [mm]
TR	40 [ms]	R >> L	300 [mm]
TE	10 [ms]	Dlavasia	
Mittelungen	10 [113]	Physio 1/Market	IZ-in
Verknüpfungen	3	1.Signal/Modus	Kein 1
Filter	Elliptischer Filter	Segmente	1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Hilfslinien	Keine
1 .	, , ,	Dark Blood	0
Kontrast TD	0 [ms]	Atemkontrolle	Aus
MTC	0	ı	, 145
Magn. Präparation	Kein	Inline	
Flipwinkel	40 [Grad]	Subtrahieren	0
Fettunterdr.	Keine	Std-AbwSag	0
		Std-AbwCor	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwTra	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwZeit MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus		•
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4		Einleitung	1
Elliptischer Filter	Ein	Dimension	2D
Filter 5		Phasenstabilisierung	1
Image Filter	Aus	Asymmetrisches Echo	Aus
Trajektorie	Kartesisch	Kontraste	1
Interpolation	0	Bandbreite	130 [Hz/Px]
PAT Modus	Keine	Flusskomp.	Nein
1			
Geometrie	Coguenziell	HF-Puls-Typ Anregung	Normal Schichtsel.
Mehrschichtmodus Serie	Sequenziell	HF-Spoiler	1
	Aufsteigend	i ii -opoli o i	1

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t2_tse_rst_tra_384

Messzeit: 4:23 Voxelgröße: 1.0x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Daytina		Coronar	A >> P
Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	24	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	L3.8 A8.0 H62.2 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	T > C3.8 > S-0.7		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	89.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	270 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	71.9 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke			100.000 [v]
	5 [mm]	Justagevolumen	1.0.0011.0.01.1
TR	2900 [ms]	Position	L3.8 A8.0 H62.2 [mm]
TE	120 [ms]	Orientierung	T > C3.8 > S-0.7
Mittelungen	4	Rotation	89.9 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	270 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	195 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	143 [mm]
Kontrast	, , ,	ļ	
TD	0 [ms]	Physio 1.Signal/Modus	Kein
MTC	0		
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	180 [Grad]	A. 1	
Magn. wiederherst.	160 [Grad] 1	Atemkontrolle	Aus
		···· Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
1	-	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwTia	0
Basis-Auflösung	384		•
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	7100	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Common	
Filter 3	Aus	Sequenz	_
	A	Einleitung	1_
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	181 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Jagittai			

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\stir_cor

Messzeit: 5:09 Voxelgröße: 1.2x0.8x4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

			Transversal	H >> F
-	Routine		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
	Schichtgruppe 1	45	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
	Schichten	15	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
	Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
	Position	R3.7 A52.1 H30.0 [mm]		
	Orientierung	C > T-1.2 > S0.8	Shim-Modus	Standard
	PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
	Rotation	-0.9 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
	Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
	FoV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
	FoV Phase	60.0 [%]	Justagevolumen	
	Schichtdicke	4 [mm]	Position	R3.7 A52.1 H30.0 [mm]
	TR	4210 [ms]	Orientierung	C > T-1.2 > S0.8
	TE	100 [ms]	Rotation	-0.9 [Grad]
	Mittelungen	4	F >> H	250 [mm]
	Verknüpfungen	1	R >> L	150 [mm]
	Filter	Elliptischer Filter,	A >> P	72 [mm]
	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
•	Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
Γ	MTC	0		
	Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
	TI	90 [ms]	Atemkontrolle	Aus
	Flipwinkel	180 [Grad]	Inline	
	Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
	Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
	Messungen	1	Std-AbwCor	0
ı	_	·	Std-AbwTra	0
	Auflösung		Std-AbwTia	0
	Basis-Auflösung	320	MIP-Sag	0
	Phasen-Auflösung	65 [%]	MIP-Cor	0
	Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
	Filter 1		MIP-Zeit	
	Rohdaten	Aus		0
	Filter 2		Originalbilder speichern	1
	großes FoV	Aus	Sequenz	
	Filter 3		Einleitung	1
	Normalisierung	Aus	Dimension	2D
	Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
	Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
	Filter 5		Bandbreite	50 [Hz/Px]
	Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
	Intensität	Mittel	Echoabstand .	25.1 [ms]
	Glätten	3		
	Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	7 Cabaall
	Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
	Trajektorie	Kartesisch		
	Interpolation	1		
	PAT Modus	Keine		
ı	Geometrie			
Г	Mehrschichtmodus	Verschachtelt	<u>—</u>	
I	Serie	Verschachtelt		
	Octic	v 61301140111611		
	Spez. Sättiger	Keine		
I	Cuntom			
Г	System Unkombiniart anaiahara	0	<u></u>	
I	Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0		
I		0		
I	Position der Messreg.	H 0.[mm]		
I	Position der Messreg.	0 [mm]		
	MSMA Sogittal	S-C-T		
	Sagittal Coronar	R >> L A >> P		
	COLOHAI	A >> F		

A >> P

Coronar

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\T2 flair sag

Voxelgröße: 1.1×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 Messzeit: 7:42 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	23 30 [%] R5.8 A0.6 F23.3 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	S > C4.4 > T-4.4 A >> P 0 [Grad] 0 [%] 250 [mm] 90.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Tune-Up 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	5 [mm] 7090 [ms] 90 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast	0	1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2 großes FoV	Aus		
Filter 3	Aus	Sequenz Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität Glätten	Weich	Echoabstand	10 [ms]
Kantenverstärkung	4 4	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA Sogittal	S-C-T		
Sagittal Coronar	R >> L A >> P		
Colollai	7//		

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1_fl2d_cor 3mm

Messzeit: 4:23 Voxelgröße: 1.0×0.7×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	15 10 [%] R16.5 P0.4 H41.6 [mm] C > T-7.8 > S3.4	Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	R >> L -0.9 [Grad] 14 [%] 230 [mm] 70.0 [%] 3 [mm] 340 [ms] 8.73 [ms] 4 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H R >> L A >> P	Standard 0 0 100.000 [V] R16.5 P0.4 H41.6 [mm] C > T-7.8 > S3.4 -0.9 [Grad] 230 [mm] 161 [mm] 50 [mm]
Kontrast		Physio	
MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr.	0 Kein 80 [Grad] Keine	Physio 1.Signal/Modus Segmente Hilfslinien Dark Blood	Kein 1 Keine 0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	75 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor Offset	0
Filter 1			1
Rohdaten	Aus	Subtrahend	1
Filter 2		Std-AbwSag	0
großes FoV	Aus	Std-AbwCor	0
Filter 3		Std-AbwTra	0
Normalisierung	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 4		MIP-Sag	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Cor MIP-Tra	0
Filter 5		MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein		1
Intensität	Mittel	Originalbilder speichern	I
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
		Einleitung	1
Geometrie		Dimension	2D
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
Serie	Verschachtelt	Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
-		Flusskomp.	Nein
System			Name
Unkombiniert speichern	0	HF-Puls-Typ	Normal
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
Position der Messreg.	H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
. ~			

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\ep2d diff 72 + Messzeit: 5:07 Voxelgröße: 4.1×3.3×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff Routine Shim-Modus Standard Schichtgruppe 1 Freq. Justage bestät. Schichten 22 von Silikon ausgehen 0 10 [%] Distanzfaktor Perm. Freq. Just. Aus 0 L1.5 P11.5 H62.9 [mm] Ref. Amplitude [1H] Position 100.000 [V] Orientierung T > C-9.0 > S-5.6Justagevolumen Phasenkod.-Richt. R >> L Position L1.5 P11.5 H62.9 [mm] Rotation 81.7 [Grad] T > C-9.0 > S-5.6Orientierung Phasen-Oversampling 71 [%] Rotation 81.7 [Grad] 260 [mm] FoV Auslese 260 [mm] $A \gg P$ FoV Phase 70.0 [%] R >> L 182 [mm] Schichtdicke 5 [mm] 121 [mm] F >> H 8300 [ms] TR Physio ΤE 172 [ms] 1.Signal/Modus Kein Mittelungen Verknüpfungen Diff Filter Rohdaten Diffusionsmodus 3-Scan Trace Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Diffusions-Wichtungen b-Wert[1] 50 [s/mm²] Kontrast b-Wert[2] 400 [s/mm²] MTC 0 b-Wert[3] 800 [s/mm²] Magn. Präparation Schichtsel. IR Diffusionsgew. Bilder 0 ΤI 150 [ms] Tracegew. Bilder 1 Fettunterdr. Keine Gemittelte ADC maps 1 Individuelle ADC maps 0 Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Rauschpegel 30 Messungen Diff.-Richtungen 3 Verzögerung in TR 0 [ms] Sequenz Auflösung Einleitung Basis-Auflösung Bandbreite 792 [Hz/Px] 80 Phasen-Auflösung 80 [%] Freier Echoabstand Phasen Partial Fourier Aus Echoabstand 1.39 [ms] Filter 1 **EPI Faktor** 45 Rohdaten Ein HF-Puls-Typ Normal Intensität Schwach Anstieg 25 Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T

Sagittal

Coronar

Transversal

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1

R >> L

A >> P

H >> F

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1_fl2d_cor 3mm

Messzeit: 4:23 Voxelgröße: 1.0×0.7×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar Transversal	A >> P H >> F
Schichtgruppe 1		Head Array / HL1 (Stecker=1)	
Schichten	15	Head Array / HE1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	10 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Position	R16.5 P0.4 H41.6 [mm]	Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Orientierung	C > T-7.8 > S3.4	nead Allay / noz (Sieckel=z)	
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	-0.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	14 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	230 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	70.0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	3 [mm]	Justagevolumen	
TR	340 [ms]	Position	R16.5 P0.4 H41.6 [mm]
TE	8.73 [ms]	Orientierung	C > T-7.8 > S3.4
Mittelungen	4	Rotation	-0.9 [Grad]
Verknüpfungen	1	F >> H	230 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	161 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	50 [mm]
•	1161,1162,1101,1102	<u>!</u>	30 [IIIII]
Kontrast MTC	0	Physio 1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Kein		Kein 1
Flipwinkel	Rein 80 [Grad]	Segmente	_ I
•	Keine	Hilfslinien	Keine
Fettunterdr.	keine	Dark Blood	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Atomkontrollo	Λυο
Rekonstruktion	Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	1
Basis-Auflösung	320	Bilder speichern	1
Phasen-Auflösung	75 [%]	Autom. Skalierung	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Skalierungsfaktor	1
Filter 1	Aus	Offset	0
Rohdaten	Aug	Subtrahend	1
Filter 2	Aus	Std-AbwSag	0
	Aug	Std-AbwCor	0
großes FoV Filter 3	Aus	Std-AbwTra	0
	Aug	Std-AbwZeit	0
Normalisierung Filter 4	Aus	MIP-Sag	0
	T:-	MIP-Cor	0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Tra	0
Filter 5	E:-	MIP-Zeit	0
Image Filter	Ein Mittel	Originalbilder speichern	1
Intensität	Mittel		·
Glätten	3	Wash - In	0
Kantenverstärkung	3	Wash - Out	0
Ungefilterte Bilder	0	TTP	0
Trajektorie	Kartesisch	PEI	0
Interpolation	1	MIP-Zeit	0
PAT Modus	Keine	Sequenz	
Geometrie		Einleitung	1_
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	— Dimension	2D
Serie	Verschachtelt	Phasenstabilisierung	1
		Asymmetrisches Echo	Aus
Sättigungsmodus	Standard	Kontraste	1
Spez. Sättiger	Keine	Bandbreite	110 [Hz/Px]
Svetom		Flusskomp.	Nein
System Unkombiniert speichern	0	— HF-Puls-Typ	Normal
Scan bei akt. LP	0	Anregung	Schichtsel.
	U H	HF-Spoiler	1
Position der Messreg.		•	
Position der Messreg. MSMA	0 [mm] S - C - T		
NIOIVIA	3-6-1		

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1_vibe_tra_1mm_320 Voxelgröße: 1.1x0.8x1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

Messzeit: 4:04

Routine		Position der Messreg.	Н
3D-Block-Gruppe 1		— Position der Messreg.	0 [mm]
3D-Blöcke	4	MSMA	S - C - T
	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	A >> P
Position	R2.0 A5.1 H69.4 [mm]	Transversal	H >> F
Orientierung	T > C2.3 > S-0.7	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	R >> L	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Rotation	89.9 [Grad]	Head Array / H. 4 (Charles 2)	1
Phasen-Oversampling	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Schicht-Oversampling	25 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Schichten im 3D-Block	128	Shim-Modus	Standard
			- 1311 131311 31
FoV Auslese	240 [mm]	Freq. Justage bestät.	0
FoV Phase	75.0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schichtdicke	1 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
TR	15 [ms]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
TE	6.04 [ms]	Justagevolumen	
Mittelungen	1	Position	R2.0 A5.1 H69.4 [mm]
Verknüpfungen	1	Orientierung	T > C2.3 > S-0.7
	- Flintiaghar Filtar	Rotation	
Filter	Elliptischer Filter,		89.9 [Grad]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P	240 [mm]
Kontrast		R >> L	180 [mm]
MTC	0	F >> H	128 [mm]
	Kein	Physio	
Magn. Präparation			17 :
Flipwinkel	30 [Grad]	1.Signal/Modus	Kein
Fettunterdr.	Keine	Segmente	1
Mittelungsmodus	Langzeit	Hilfslinien	Keine
Rekonstruktion	Betrag	Dark Blood	0
	_	Dark blood	
Messungen	1	Atemkontrolle	Aus
Auflösung		I	
Basis-Auflösung	320	Inline	
Phasen-Auflösung	70 [%]	Subtrahieren	0
Schicht-Auflösung	50 [%]	Std-AbwSag	0
Phasen Partial Fourier		Std-AbwCor	0
	Aus	Std-AbwTra	0
Schicht Partial Fourier	Aus	Std-AbwZeit	0
Filter 1		MIP-Sag	0
Rohdaten	Aus	MIP-Cor	
Filter 2			0
großes FoV	Aus	MIP-Tra	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 4	7103	NA/ 1 1	•••••
	Et.	Wash - In	0
Elliptischer Filter	Ein	Wash - Out	0
Filter 5		TTP	0
Image Filter	Ein	PEI	0
! Intensität	Mittel	MIP-Zeit	0
Glätten	4	ı	
Kantenverstärkung	3	Sequenz	
Ungefilterte Bilder	0	Einleitung	1
Trajektorie	Kartesisch	Dimension	3D
Interpolation	1	Elliptische Abtastung	0
		Phasenstabilisierung	0
PAT Modus	Keine	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
ı		Kontraste	1
Geometrie		Bandbreite	90 [Hz/Px]
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
0:4:	04	HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	3D-Block sel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
		Τ.ΠΟΡΟΙΙΘΙ	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t2_tse_rst_tra_384_3,5mm Messzeit: 5:22 Voxelgröße: 1.0×0.7×3.5 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	15 15 [%] L3.1 A21.7 F7.4 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	T > C8.9 > S-2.5 R >> L 87.4 [Grad] 100 [%] 260 [mm] 75.0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen	3.5 [mm] 3600 [ms] 109 [ms] 4 1	Position Orientierung Rotation A >> P R >> L	L3.1 A21.7 F7.4 [mm] T > C8.9 > S-2.5 87.4 [Grad] 260 [mm] 195 [mm]
Filter Spulenelemente	Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H Physio	60 [mm]
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel Magn. wiederherst.	180 [Grad] 1	Atemkontrolle Inline	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
1		Std-AbwTra	0
Auflösung	004	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	384	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	70 [%] Aus	MIP-Cor	0
	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	A	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2	A.1.0	1	
großes FoV Filter 3	Aus	Sequenz	
	Aus	Einleitung	1
Normalisierung Filter 4	Aus	Dimension	2D
Elliptischer Filter	Ein	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 5	LIII	Kontraste	1 404 II I= /D-1
Image Filter	Ein	Bandbreite	181 [Hz/Px]
! Intensität	Mittel	Flusskomp.	Nein
Glätten	4	Echoabstand	10.9 [ms]
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	1	
Interpolation	1		
·····	I		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1 fl3d sag 2mm 320 + Messzeit: 7:24 Voxelgröße: 1.2×0.9×2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Position der Messreg. Routine Position der Messreg. 0 [mm] 3D-Block-Gruppe 1 **MSMA** S-C-T 3D-Blöcke Sagittal R >> L 20 [%] Distanzfaktor Coronar A >> P R8.5 A1.6 H11.8 [mm] Position Transversal H >> F Orientierung S > T5.8 > C1.1 Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. A >> P Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Rotation -9.4 [Grad] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 0 [%] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schicht-Oversampling 25 [%] Schichten im 3D-Block Shim-Modus 32 Standard FoV Auslese 280 [mm] Freq. Justage bestät. FoV Phase von Silikon ausgehen 80.0 [%] 0 2 [mm] Schichtdicke Perm. Freq. Just. Aus 16 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] TR ΤE 6.5 [ms] Justagevolumen Mittelungen Position R8.5 A1.6 H11.8 [mm] Orientierung Verknüpfungen S > T5.8 > C1.1 Filter Elliptischer Filter, ... Rotation -9.4 [Grad] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 280 [mm] F >> H A >> P 224 [mm] Kontrast R >> L 64 [mm] MTC 0 Magn. Präparation Kein Physio Flipwinkel 30 [Grad] 1.Signal/Modus Kein Fettunterdr. Keine Segmente 1 Mittelungsmodus Langzeit Hilfslinien Keine Rekonstruktion Betrag Dark Blood 0 Messungen Atemkontrolle Aus Auflösung Inline Basis-Auflösung 320 Subtrahieren 0 Phasen-Auflösung 75 [%] Std-Abw.-Sag 0 Schicht-Auflösung 90 [%] Std-Abw.-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus Std-Abw.-Tra 0 Schicht Partial Fourier Aus Std-Abw.-Zeit 0 Filter 1 MIP-Sag 0 Rohdaten Aus MIP-Cor Filter 2 MIP-Tra 0 großes FoV Aus MIP-Zeit 0 Filter 3 Originalbilder speichern 1 Normalisierung Aus Filter 4 Wash - In 0 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 3 Sequenz Kantenverstärkung 3 Einleitung Ungefilterte Bilder 0 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung 0 Interpolation Phasenstabilisierung 0 **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 80 [Hz/Px] Mehrschichtmodus Verschachtelt Flusskomp. Nein Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Sättigungsmodus Standard Anregung 3D-Block sel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler

System

Unkombiniert speichern

Scan bei akt. LP

0

0

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1 vibe cor 1mm 320 + Messzeit: 4:42 Voxelgröße: 1.1×0.8×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Position der Messreg. Routine Position der Messreg. 0 [mm] 3D-Block-Gruppe 1 **MSMA** S-C-T 3D-Blöcke Sagittal R >> L 20 [%] Distanzfaktor Coronar A >> P Position L3.9 A45.0 H3.4 [mm] H >> F Transversal Orientierung Coronar Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Rotation 1.6 [Grad] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 7 [%] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schicht-Oversampling 30 [%] Schichten im 3D-Block Shim-Modus 80 Standard FoV Auslese 240 [mm] Freq. Justage bestät. FoV Phase von Silikon ausgehen 75.0 [%] 0 Schichtdicke 1 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 15 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] TR ΤE 6.04 [ms] Justagevolumen Mittelungen Position L3.9 A45.0 H3.4 [mm] Orientierung Verknüpfungen Coronar Filter Elliptischer Filter, ... Rotation 1.6 [Grad] HL1,HL2,HS1,HS2 Spulenelemente 240 [mm] F >> H 180 [mm] R >> L Kontrast A >> P 80 [mm] MTC 0 Magn. Präparation Kein Physio Flipwinkel 30 [Grad] 1.Signal/Modus Kein Fettunterdr. Keine Segmente 1 Mittelungsmodus Langzeit Hilfslinien Keine Rekonstruktion Betrag Dark Blood 0 Messungen Atemkontrolle Aus Auflösung Inline Basis-Auflösung 320 Subtrahieren 0 Phasen-Auflösung 70 [%] Std-Abw.-Sag 0 Schicht-Auflösung 50 [%] Std-Abw.-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus Std-Abw.-Tra 0 Schicht Partial Fourier Aus Std-Abw.-Zeit 0 Filter 1 MIP-Sag 0 Rohdaten Aus MIP-Cor Filter 2 MIP-Tra 0 großes FoV Aus MIP-Zeit 0 Filter 3 Originalbilder speichern 1 Normalisierung Aus Filter 4 Wash - In 0 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 ! Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 4 Sequenz Kantenverstärkung 3 Einleitung Ungefilterte Bilder 0 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung 0 Interpolation Phasenstabilisierung 0 **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 90 [Hz/Px] Mehrschichtmodus Verschachtelt Flusskomp. Nein Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Standard Sättigungsmodus Anregung 3D-Block sel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler

System

Unkombiniert speichern

Scan bei akt. LP

0

0

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t2_tse_sag 3mm

Messzeit: 7:15 Voxelgröße: 1.0x0.7x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	15 10 [%] L7.5 A1.2 H13.4 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1 1
Orientierung S > C-16.9 > T0.5 PhasenkodRicht. A >> P Rotation -5.6 [Grad] Phasen-Oversampling 1 [%] FoV Auslese 279 [mm] FoV Phase 78.1 [%] Schichtdicke 3 [mm]	A >> P -5.6 [Grad] 1 [%] 279 [mm] 78.1 [%] 3 [mm]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position	Standard 0 0 0 100.000 [V] L7.5 A1.2 H13.4 [mm]
TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	3580 [ms] 120 [ms] 10 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Orientierung Rotation F >> H A >> P R >> L	S > C-16.9 > T0.5 -5.6 [Grad] 279 [mm] 218 [mm] 50 [mm]
Kontrast		Physio Physio	Kein
MTC	0	1.Signal/Modus	Kelli
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein 180 [Grad]	Dark Blood Atemkontrolle	0 Aus
Magn. wiederherst.	1	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen	Langzeit Betrag 1	Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor	0 0 0
1	•	Std-AbwCol Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	384	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	70 [%] Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7103	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	241 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
ı	Romo		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
•			

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\stir_cor_3mm

Messzeit: 7:08 Voxelgröße: 0.8×0.8×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	15 10 [%] R0.5 A50.4 H34.4 [mm]	Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1 1
Orientierung C > T-4.0 > S0.3 PhasenkodRicht. R >> L Rotation -1.1 [Grad] Phasen-Oversampling 0 [%] FoV Auslese 200 [mm]	R >> L -1.1 [Grad] 0 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	3 [mm] 4260 [ms] 102 [ms] 3 1 Elliptischer Filter,	Position Orientierung Rotation F >> H R >> L A >> P	R0.5 A50.4 H34.4 [mm] C > T-4.0 > S0.3 -1.1 [Grad] 200 [mm] 180 [mm] 50 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI Flipwinkel	90 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
N Aistalium mana adula	Languagit	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
	•	Std-AbwCol Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	100 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	A	MIP-Zeit	0
Rohdaten Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
	Aug	1	
großes FoV Filter 3	Aus	Sequenz	
Normalisierung	Aus	Einleitung	1
Filter 4	Aus	Dimension	2D
Elliptischer Filter	Ein	Kompensiere T2 Zerfall Kontraste	0
Filter 5	LIII	Bandbreite	1 50 [H-7/Dv]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	50 [Hz/Px] Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	25.5 [ms]
Glätten	4		20.0 [118]
Kantenverstärkung	1	Turbo Faktor	7
Ungefilterte Bilder	1	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
1	· · ·		

\\USER\Kopf+\Orbita OPEN\Standard OPEN\t1_se_dixon_tra

SIEMENS: se_3pwf

Voxelgröße: 1.2×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

Messzeit: 5:20

1410002011. 0.2	VOXEIGIOISE: 1.2x0.0x0.0	o [mm] Troi: Grart: 1:00 GIEIME	
Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	16 10 [%] R2.1 A1.0 H45.6 [mm] T > C2.8 > S-0.8	Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2)	1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese	R >> L 90 [Grad] 18 [%] 240 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	1 Standard 1 0
FoV Phase Schichtdicke TR TE	68.8 [%] 3 [mm] 476 [ms] 35 [ms]	Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen ! Position	0 100.000 [V] R2.6 A10.9 H45.2 [mm]
Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	2 2 Image Filter HL1,HL2,HS1,HS2	! Orientierung ! Rotation ! A >> P ! R >> L	T > C2.8 > S-0.8 90 [Grad] 164 [mm] 120 [mm]
Kontrast	1161,1162,1101,1102	! F >> H	53 [mm]
TD	0 [ms]	Physio	
MTC Magn. Präparation	0 Kein	1.Signal/Modus	Kein
Flipwinkel	90 [Grad]	Dark Blood	0
Dixon Magn. wiederherst.	Wasser- + Fettbild 0	Atemkontrolle	Aus
		···· Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
1	'	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwTa	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	80 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1 Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4	A., a	Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter Filter 5	Aus	Kontraste	1
Image Filter	Ein	Bandbreite Flusskomp.	140 [Hz/Px] Nein
Intensität	Mittel	Auslese Modus	Monopolar Auslese Modus
Glätten	3		······
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	1
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie Interpolation	Kartesisch 1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H 0 [magaz]		
Position der Messreg. MSMA	0 [mm] S - C - T		
NISINIA	3-0-1		

\\USER\Kopf+\Navi OPEN\Standard\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	H
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	4	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar R >> L	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L 0 [Grad]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
		Justagevolumen	
Phasen-Oversampling FoV Auslese	0 [%] 300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Ğrad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 [1113]	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio	Voin
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein 1
Kontrast	, , ,	Segmente	
	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
TD	0 [ms]	—— Hilfslinien Dark Blood	Keine 0
TD MTC	0	Dark Blood	0
TD MTC Magn. Präparation	0 Kein	Dark Blood Atemkontrolle	
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel	0 Kein 40 [Grad]	Dark Blood Atemkontrolle Inline	Aus
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr.	0 Kein 40 [Grad] Keine	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren	Aus
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag	0 Aus 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion	0 Kein 40 [Grad] Keine	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor	0 Aus 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra	0 Aus 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit	0 Aus 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag	0 Aus 0 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor	0 Aus 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra	0 Aus 0 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%]	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Ein	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Kartesisch	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung	O Aus O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Kartesisch 0	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 2D 1
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Kartesisch	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 2D 1 Aus
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Kartesisch 0 Keine	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 2D 1 Aus 1
TD MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	0 Kein 40 [Grad] Keine Kurzzeit Betrag 1 256 50 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Kartesisch 0	Dark Blood Atemkontrolle Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 Aus 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

\\USER\Kopf+\Navi OPEN\Standard\t1 vibe tra 1mm 320 Messzeit: 6:22 Voxelgröße: 1.0×0.8×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Position der Messreg. Routine Position der Messreg. 0 [mm] 3D-Block-Gruppe 1 **MSMA** S-C-T 3D-Blöcke Sagittal R >> L 20 [%] Distanzfaktor Coronar A >> P Position L24.7 P0.7 H62.2 [mm] H >> F Transversal Orientierung T > S0.2Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 89.9 [Grad] Rotation Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 38 [%] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schicht-Oversampling 33 [%] Schichten im 3D-Block Shim-Modus 144 Standard FoV Auslese 240 [mm] Freq. Justage bestät. FoV Phase von Silikon ausgehen 80.0 [%] 0 Schichtdicke 1 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 15 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] TR ΤE 6.04 [ms] Justagevolumen Mittelungen Position L24.7 P0.7 H62.2 [mm] Orientierung Verknüpfungen T > S0.2Filter Elliptischer Filter, ... Rotation 89.9 [Grad] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 A >> P 240 [mm] R >> L 192 [mm] Kontrast F >> H 144 [mm] MTC 0 Magn. Präparation Kein Physio Flipwinkel 30 [Grad] 1.Signal/Modus Kein Fettunterdr. Keine Segmente 1 Mittelungsmodus Langzeit Hilfslinien Keine Rekonstruktion Betrag Dark Blood 0 Messungen Atemkontrolle Aus Auflösung Inline Basis-Auflösung 320 Subtrahieren 0 Phasen-Auflösung 75 [%] Std-Abw.-Sag 0 Schicht-Auflösung 50 [%] Std-Abw.-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus Std-Abw.-Tra 0 Schicht Partial Fourier Aus Std-Abw.-Zeit 0 Filter 1 MIP-Sag 0 Rohdaten Aus MIP-Cor Filter 2 MIP-Tra 0 großes FoV Aus MIP-Zeit 0 Filter 3 Originalbilder speichern 1 Normalisierung Aus Filter 4 Wash - In 0 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 ! Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 4 Sequenz Kantenverstärkung 3 Einleitung Ungefilterte Bilder 0 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung 0 Interpolation Phasenstabilisierung 0 **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 90 [Hz/Px] Mehrschichtmodus Verschachtelt Flusskomp. Nein Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Standard Sättigungsmodus Anregung 3D-Block sel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler

System

Unkombiniert speichern

Scan bei akt. LP

0

0

\\USER\Kopf+\Navi OPEN\Standard\t1 vibe tra 1mm 320 2 Mitt

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

Voxelgröße: 0.9×0.8×0.9 [mm]

+ Messzeit: 10:48

Position der Messreg. Routine Position der Messreg. 0 [mm] 3D-Block-Gruppe 1 **MSMA** S-C-T 3D-Blöcke Sagittal R >> L 20 [%] Distanzfaktor Coronar A >> P Position R3.0 A10.2 H55.0 [mm] H >> F Transversal Orientierung T > C-4.1 > S0.1Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Rotation 89.9 [Grad] Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 13 [%] Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Schicht-Oversampling 22 [%] Schichten im 3D-Block Shim-Modus 144 Standard FoV Auslese 240 [mm] Freq. Justage bestät. FoV Phase von Silikon ausgehen 80.0 [%] 0 Schichtdicke 0.9 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 15 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] TR ΤE 6.29 [ms] Justagevolumen Mittelungen Position R3.0 A10.2 H55.0 [mm] Orientierung Verknüpfungen T > C-4.1 > S0.1Filter Elliptischer Filter, ... Rotation 89.9 [Grad] HL1,HL2,HS1,HS2 Spulenelemente $A \gg P$ 240 [mm] 192 [mm] R >> L Kontrast F >> H 130 [mm] MTC 0 Magn. Präparation Kein Physio Flipwinkel 30 [Grad] 1.Signal/Modus Kein Fettunterdr. Keine Segmente 1 Mittelungsmodus Langzeit Hilfslinien Keine Rekonstruktion Betrag Dark Blood 0 Messungen Atemkontrolle Aus Auflösung Inline Basis-Auflösung 320 Subtrahieren 0 Phasen-Auflösung 85 [%] Std-Abw.-Sag 0 Schicht-Auflösung 50 [%] Std-Abw.-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus Std-Abw.-Tra 0 Schicht Partial Fourier Aus Std-Abw.-Zeit 0 Filter 1 MIP-Sag 0 Rohdaten Aus MIP-Cor 0 Filter 2 MIP-Tra 0 großes FoV Aus MIP-Zeit 0 Filter 3 Originalbilder speichern 1 Normalisierung Aus Filter 4 Wash - In 0 Elliptischer Filter Ein Wash - Out 0 Filter 5 TTP 0 Image Filter Ein PEI 0 ! Intensität Mittel MIP-Zeit 0 Glätten 4 Sequenz Kantenverstärkung 3 Einleitung Ungefilterte Bilder 0 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung 0 Interpolation Phasenstabilisierung 0 **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 90 [Hz/Px] Verschachtelt Mehrschichtmodus Flusskomp. Nein Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Standard Sättigungsmodus Anregung 3D-Block sel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\localizer sag

Messzeit: 0:27 Voxelgröße: 2.3×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten		— Head Array / HL1 (Stecker=2)	1
SCHICHTEH	5	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Distanzfaktor	10 [%]	Shim-Modus	Standard
Position			
	L42.2 P0.2 H1.4 [mm]	Freq. Justage bestät.	0
Orientierung	S > C3.0 > T0.4	von Silikon ausgehen	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Perm. Freq. Just. Aus	0
Rotation	0 [Grad]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	L42.2 P0.2 H1.4 [mm]
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	S > C3.0 > T0.4
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	1	R >> L	27 [mm]
Verknüpfungen	5	Dharaia	
Filter	Elliptischer Filter	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast			Keine
TD	0 [ms]	Dark Blood	0
MTC	0	Daik Di000	·····
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	I .	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	── MIP-Sag	0
		MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 1	_	Originalbilder speichern	1
Rohdaten	Aus		
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Į.	
Filter 5		Sequenz	
Image Filter	Aus	Einleitung	1
Trajektorie	Kartesisch	Dimension	2D
Interpolation	0	Phasenstabilisierung	1
		Asymmetrisches Echo	Aus
PAT Modus	Keine	Kontraste	1
Geometrie		Bandbreite	130 [Hz/Px]
Mehrschichtmodus	Sequenziell	— Flusskomp.	Nein
Serie	Aufsteigend	LIE Dule Ton	NI
	·····	HF-Puls-Typ	Normal
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	Schichtsel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
· -			
Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1)	H >> F		

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\t2_tse_rst_tra_384 Messzeit: 4:23 Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst A >> P Coronar Routine Transversal H >> F Schichtgruppe 1 Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Schichten 24 Head Array / HS1 (Stecker=1) 20 [%] Distanzfaktor Head Array / HL2 (Stecker=2) R2.7 P1.4 H2.9 [mm] Position Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Orientierung T > C-15.3 > S-0.7Shim-Modus Phasenkod.-Richt. R >> L Standard Rotation 91.8 [Grad] Freq. Justage bestät. 0 Phasen-Oversampling 0 [%] von Silikon ausgehen 0 FoV Auslese 270 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 0 FoV Phase 100.000 [V] 71.9 [%] Ref. Amplitude [1H] Schichtdicke 5 [mm] Justagevolumen 2900 [ms] TR Position R2.7 P1.4 H2.9 [mm] ΤE 120 [ms] Orientierung T > C-15.3 > S-0.7Rotation 91.8 [Grad] Mittelungen 270 [mm] Verknüpfungen $A \gg P$ Filter Elliptischer Filter, ... R >> L 195 [mm] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 143 [mm] F >> H Kontrast TD 0 [ms] 1.Signal/Modus Kein MTC 0 Dark Blood 0 Magn. Präparation Kein Flipwinkel 180 [Grad] Atemkontrolle Aus Magn. wiederherst. Inline Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Sag 0 Messungen Std-Abw.-Cor 0 Std-Abw.-Tra 0 Auflösung Std-Abw.-Zeit 0 Basis-Auflösung 384 MIP-Sag 0 Phasen-Auflösung 70 [%] MIP-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus MIP-Tra 0 Filter 1 MIP-Zeit 0 Rohdaten Aus Originalbilder speichern 1 Filter 2 großes FoV Aus Sequenz Filter 3 Einleitung Normalisierung Aus Dimension 2D Filter 4 Kompensiere T2 Zerfall 0 Elliptischer Filter Ein Kontraste Filter 5 Bandbreite 181 [Hz/Px] Image Filter Ein Flusskomp. Nein ! Intensität Mittel Echoabstand 10.9 [ms] Glätten 4 19 Turbo Faktor Kantenverstärkung 4 HF-Puls-Typ Schnell 0 Ungefilterte Bilder Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern n

Scan bei akt. LP

MSMA

Sagittal

Position der Messreg.

Position der Messreg.

0

Н

0 [mm]

R >> L

S - C - T

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\t1 tra se Messzeit: 3:51 Voxelgröße: 1.2×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se_15b130 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Schichten 26 20 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position R2.7 P1.4 H2.9 [mm] Freq. Justage bestät. 0 Orientierung T > C-15.3 > S-0.7von Silikon ausgehen 0 Phasenkod.-Richt. R >> L Perm. Freq. Just. Aus Rotation 91.8 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen FoV Auslese 270 [mm] Position R2.7 P1.4 H2.9 [mm] FoV Phase 70.0 [%] Orientierung T > C-15.3 > S-0.7 Schichtdicke 5 [mm] Rotation 91.8 [Grad] 359 [ms] TR A >> P 270 [mm] ΤE 15 [ms] 189 [mm] R >> L 155 [mm] Mittelungen F >> H Verknüpfungen 2 Physio Image Filter Filter Kein 1.Signal/Modus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast Subtrahieren 0 TD 0 [ms] Std-Abw.-Sag 0 MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Tra 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus MIP-Sag 0 Kurzzeit Rekonstruktion **Betrag** MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Auflösung Originalbilder speichern 1 Basis-Auflösung 320 Phasen-Auflösung 70 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Einleitung Aus Filter 1 2D Dimension Rohdaten Aus Kontraste Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Ein Intensität Mittel Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messrea. Н Position der Messreg. 0 [mm]

MSMA

Sagittal

Coronar Transversal

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1

S-C-T

R >> L A >> P

H >> F

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\t2_tse_cor 3 mm

Voxelgröße: 1.2×0.8×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 Messzeit: 4:31 SIEMENS: tse_rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	19 20 [%] R1.9 P7.9 F37.4 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	C > T-29.3 > S-2.5 R >> L 0 [Grad] 0 [%] 260 [mm] 67.5 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen	3 [mm] 4140 [ms] 99 [ms] 8 1	Position Orientierung Rotation F >> H R >> L	R1.9 P7.9 F37.4 [mm] C > T-29.3 > S-2.5 0 [Grad] 260 [mm] 176 [mm]
Filter Spulenelemente	Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	A >> P Physio	68 [mm]
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel Magn. wiederherst.	180 [Grad] 1	Atemkontrolle	Aus
NAME TO THE PROPERTY OF THE PR	Language	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Subtrahieren	0
Messungen	Betrag 1	Std-AbwSag	0
Wiessungen	ı	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	206 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	9.91 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\T2 flair cor

Messzeit: 6:22	Voxelaröße:	$1.2 \times 0.8 \times 6.01$	mml	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse
1110332011. 0.22	VUNCIQIUISC.	1.200.000.0		INGI. GININ. I.UU	OILIVILING. 130

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor	24 20 [%]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2)	1 1
Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	L1.1 P0.2 H26.3 [mm] C > S-4.9 > T-0.4 R >> L 1.1 [Grad] 0 [%] 260 [mm] 70.0 [%] 6 [mm] 7180 [ms] 69 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H	Tune-Up 0 0 100.000 [V] Isozentrum Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Schichtsel. IR		
TI Flipwinkel	1900 [ms]	Atemkontrolle	Aus
	180 [Grad]	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1		MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	, 13.5	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	Echoabstand	9.89 [ms]
Glätten	3		0.00 [110]
Kantenverstärkung	3	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
DAT Modus	Voine		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	•	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
opoz. Gattigei			
System			
Unkombiniert speichern	0	•	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg. Position der Messreg.	о [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
Colonal	7//		

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\T1 TrueIR (grau_weiss)cor

Messzeit: 5:30 Voxelgröße: 1.0x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	19 25 [%] L0.1 P3.6 H21.8 [mm] C > T5.2 > S-2.6 R >> L 2.1 [Grad] 20 [%] 230 [mm] 81.3 [%] 5 [mm] 5060 [ms] 13 [ms] 2 1 Elliptischer Filter,	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H R >> L A >> P	1 1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation TI	Schichtsel. IR 300 [ms]		A
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
		Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Real	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag	0
1	1	Std-AbwCor Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	320	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	Aug	MIP-Zeit	0
Rohdaten Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	7103	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	170 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	13.5 [ms]
Glätten	4	T. I. E. I.	
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	7
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Optimiert
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
1			

\\USER\Kopf+\Epilepsie\std\T1 TrueIR (grau_weiss)cor 4:09 Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEM

SIEMENS: tse

Messzeit: 4:09

Routine		Transversal	H >> F
Schichtgruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Schichten	19	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	25 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R0.2 P10.9 H20.9 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
	C > T6.9 > S-2.4	Shim-Modus	Standard
Orientierung			- 1011 101011 01
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	3.9 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	20 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	230 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	81.3 [%]	Justagevolumen	
Schichtdicke	5 [mm]	Position	R0.2 P10.9 H20.9 [mm]
TR	3800 [ms]	Orientierung	C > T6.9 > S-2.4
TE	11 [ms]	Rotation	3.9 [Grad]
Mittelungen	2	F >> H	230 [mm]
Verknüpfungen	1	R >> L	187 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	A >> P	118 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1	[]
•	, , ,	Physio	
Kontrast MTC	0	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI	300 [ms]	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	180 [Grad]	Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit		
Rekonstruktion	Real	Subtrahieren	0
		Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	7103	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2	Aus	Originalbilder speichern	1
* =	A		
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	•	Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	170 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.9 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	7
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
1	Nonio		
Geometrie	Vanada a slata !!	<u> </u>	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
0		·	
System Unkombiniert speichern	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

A >> P

Coronar

\\USER\Kopf+\Blutung\Standard\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\Blutung\Standard\t2_tse_rst_tra_384 Messzeit: 4:36 Voxelgröße: 1.0×0.7×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine		Coronar	A >> P
Schichtgruppe 1		— Transversal	H >> F
	24	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Schichten	24	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	R1.3 A8.7 H76.6 [mm]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	T > C5.5 > S-0.7		
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	89.9 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
FoV Auslese	270 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Phase	71.9 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichtdicke	5 [mm]	Justagevolumen	
TR	3050 [ms]	Position	R1.3 A8.7 H76.6 [mm]
TE	115 [ms]	Orientierung	T > C5.5 > S-0.7
Mittelungen	4	Rotation	89.9 [Grad]
Verknüpfungen	2	A >> P	270 [mm]
Filter	Elliptischer Filter,	R >> L	195 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	143 [mm]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0 Kain	Dark Blood	0
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein 180 [Grad]	Atemkontrolle	
Magn. wiederherst.	1	ı	Aus
Mittalungamadua	Longzoit	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Subtrahieren	0
	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	384	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	A	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		1	•
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	0
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	260 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Mittel	Echoabstand	10.4 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	19
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
		1	· · · · · ·
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	_	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
Custom			
System Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
	U		
	0		
Scan bei akt. LP	0		
Scan bei akt. LP Position der Messreg.	Н		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg.	H 0 [mm]		
Scan bei akt. LP Position der Messreg.	Н		

\\USER\Kopf+\Blutung\Standard\t2_fl2d_tra_hemo 320

Messzeit: 5:42 Voxelgröße: 1.2x0.8x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre_r

Routine		Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 1			
Schichten	20	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	30 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	L1.0 A18.2 H73.1 [mm]	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	T > C-4.9 > S0.7	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht.	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Rotation	90.2 [Grad]	Justagevolumen	
Phasen-Oversampling	0 [%]	Position	L1.0 A18.2 H73.1 [mm]
FoV Auslese	260 [mm]	Orientierung	T > C-4.9 > S0.7
FoV Phase	75.0 [%]	Rotation	90.2 [Grad]
Schichtdicke	5 [mm]	A >> P	260 [mm]
		R >> L	
TR TE	1010 [ms]		195 [mm]
	35 [ms]	F >> H	129 [mm]
Mittelungen	2	Physio	
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter,	Segmente	1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		·····
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0		Λ
	V Kein	Atemkontrolle	Aus
Magn. Präparation		Inline	
Flipwinkel	90 [Grad]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	
Messungen	1		0
Messungen	ı	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	320	— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	7100	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2	Aus	Common	
großes FoV	Aus	Sequenz	4
Filter 3	Aus	Einleitung	1
	A	Dimension	2D
Normalisierung	Aus	Phasenstabilisierung	1
Filter 4	_ .	Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	60 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
Intensität	Mittel	LIE Dute To	0-1
Glätten	3	HF-Puls-Typ	Schnell
Kantenverstärkung	3	HF-Spoiler	1
Ungefilterte Bilder	0		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
•			
Geometrie	Voraghashtalt	<u></u>	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Aufsteigend		
Spez. Sättiger	Keine		
System		<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		

Coronar

Transversal

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1

A >> P H >> F

\\USER\Kopf+\Blutung\Standard\t1 tra se Messzeit: 3:51 Voxelgröße: 1.2×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se_15b130 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichten 26 20 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position R1.3 A8.7 H76.6 [mm] Freq. Justage bestät. 0 Orientierung T > C5.5 > S-0.7von Silikon ausgehen 0 Phasenkod.-Richt. R >> L Perm. Freq. Just. Aus Rotation 89.9 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen FoV Auslese 270 [mm] Position R1.3 A8.7 H76.6 [mm] T > C5.5 > S-0.7FoV Phase 70.0 [%] Orientierung Schichtdicke 5 [mm] Rotation 89.9 [Grad] 359 [ms] TR A >> P 270 [mm] ΤE 15 [ms] 189 [mm] R >> L Mittelungen 155 [mm] F >> H Verknüpfungen 2 Physio Image Filter Filter Kein 1.Signal/Modus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Kontrast Subtrahieren 0 TD 0 [ms] Std-Abw.-Sag 0 MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Tra 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus MIP-Sag 0 Kurzzeit Rekonstruktion **Betrag** MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Auflösung Originalbilder speichern 1 Basis-Auflösung 320 Phasen-Auflösung 70 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Einleitung Aus Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kontraste Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Ein Mittel Intensität Glätten 3 Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messrea. Н Position der Messreg. 0 [mm]

MSMA

Sagittal

Coronar

Transversal

Head Array / HL2 (Stecker=1) 1

S-C-T

R >> L

A >> P

H >> F

\\USER\Kopf+\Blutung\Standard\T2 flair cor Voxelgröße: 1.2×0.8×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 Messzeit: 6:40 SIEMENS: tse

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position	26 30 [%] L4.2 A11.8 H33.1 [mm]	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke	C > S-1.0 > T0.7 R >> L -2 [Grad] 0 [%] 260 [mm] 75.0 [%] 5 [mm]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position	Tune-Up 0 0 100.000 [V]
TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	7510 [ms] 70 [ms] 2 1 Elliptischer Filter, HL1,HL2,HS1,HS2	Orientierung Rotation R >> L A >> P F >> H Physio	Transversal 0 [Grad] 308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Dark Blood	0
TI Flipwinkel	1900 [ms] 180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
NA:tt-lus mans adus	1 4	Inline	
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Subtrahieren Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	320	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	70 [%]	MIP-Sag MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Coi MIP-Tra	0
Filter 1			•
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3		Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Ein	Kontraste	1
Filter 5		Bandbreite	200 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Weich	Echoabstand	10 [ms]
Glätten	4		
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	13
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Schnell
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	A >> P		
1 20.0	· · · ·		

\\USER\Kopf+\Angiographie+\Arterien\tof_fi3d_tra_OPEN

Messzeit: 8:55 Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl_tof

_			Sagittal	R >> L
Rou			Coronar	A >> P
3	D-Block-Gruppe 1	_	Transversal	H >> F
	3D-Blöcke	5	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
	Distanzfaktor	-50.00 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
	Position	L9.5 A7.3 H38.1 [mm]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
	Orientierung	T > C7.1 > S2.5	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
	PhasenkodRicht.	R >> L		
	Rotation	94.1 [Grad]	Shim-Modus	Tune-Up
	hasen-Oversampling	10 [%]	Freq. Justage bestät.	0
S	chicht-Oversampling	18 [%]	von Silikon ausgehen	0
S	chichten im 3D-Block	22	Perm. Freq. Just. Aus	0
F	oV Auslese	250 [mm]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
F	oV Phase	62.5 [%]	Justagevolumen	
S	chichtdicke	1 [mm]	Position	Isozentrum
Т	R	34 [ms]	Orientierung	Transversal
Т		10.4 [ms]	Rotation	0 [Grad]
	1ittelungen	1	R >> L	308 [mm]
	erknüpfungen	5	A >> P	231 [mm]
	ilter	Keine	F >> H	308 [mm]
	pulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		000 []
		1121,1122,1101,1102	Physio	
	trast	0.1	1.Signal/Modus	Kein
	D ITC	0 [ms] 0	Dark Blood	0
	lipwinkel	40 [Grad]	Angio	
	ettunterdr.	Keine	Zustrom	Mittel
	Vasserunterdr.	Keine	Flussrichtung	F >> H
				г <i>>></i> п
	littelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
	ekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
IV	lessungen	1	Std-AbwCor	0
Aufl	ösung		Std-AbwTra	0
	asis-Auflösung	256	Std-AbwZeit	0
	hasen-Auflösung	100 [%]	MIP-Sag	1
	chicht-Auflösung	100 [%]	MIP-Cor	1
	hasen Partial Fourier	7/8	MIP-Tra	1
	chicht Partial Fourier	7/8	MIP-Zeit	0
	ilter 1	.,0	Originalbilder speichern	1
	Rohdaten	Aus	Sequenz	
l F	ilter 2	1	Einleitung	1
	großes FoV	Aus	Dimension	3D
l F	ilter 3	7.00	Elliptische Abtastung	1
	Normalisierung	Aus	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
l F	ilter 4	7.00	Kontraste	1
	Elliptischer Filter	Aus	Bandbreite	72 [Hz/Px]
l _F	ilter 5	7100	Flusskomp.	
	Image Filter	Aus		Ja
Т Т	rajektorie	Kartesisch	HF-Spoiler	1
	nterpolation	1		
l b	AT Modus	Keine		
	metrie			
N	1ehrschichtmodus	Sequenziell		
S	erie	Absteigend		
	pez. Sättiger	Mitlaufend H		
	ücke	10 [mm]		
	icke	40 [mm]		
ı		TO [IIIIII]		
Syst				
	Inkombiniert speichern	0		
	can bei akt. LP	0		
	osition der Messreg.	H		
	osition der Messreg.	0 [mm]		
I	ISMA	S - C - T		
		0.4	2/1	

\\USER\Kopf+\Angiographie+\Arterien\ToF 3D MRA

Messzeit: 8:14 Voxelgröße: 1.2×0.9×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl_tof

Mittelungen 1	Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE	5 -36.36 [%] R0.5 A9.4 H38.8 [mm] T > C9.3 > S2.8 R >> L 95.8 [Grad] 9 [%] 18 [%] 22 220 [mm] 68.8 [%] 1 [mm] 34 [ms] 10.3 [ms]	Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation	1 1
Filter		1		
Spulenelemente				
Frysto			1	300 [11111]
TO	· ·	, , - , -		Value
MTC		0 [ms]		Kein
Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Flusrichtung F>> H			Dark Blood	0
Wasserunterdr. Keine Flussrichtung F >> H Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Langzeit Std-AbwSag 0 Messungen 1 Subtrahieren 0 Auflösung 256 Std-AbwCor 0 Basis-Auflösung 70 [%] MD-Valet 0 Schicht-Auflösung 85 [%] MIP-Cor 1 Phasen-Auflösung 45 [%] MIP-Tra 1 Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Füter 1 Aus MIP-Tra 1 Schicht Partial Fourier Füter 2 großes FoV Filter 3 Aus Sequenz Filter 2 großes FoV Aus Filter 4 Elliptischer Filter 4 Füter 5 Image Filter Aus Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 Aus Filter 3 DEIliptische Abtastung 1 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Image Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 Keine HF-Spoiler 1 Geometrie 6 Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend 5 Sequenz Filter	Flipwinkel	40 [Grad]	Angio	
Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-AbwSag 0 Messungen 1 Std-AbwCor 0 Auflösung 256 Std-AbwCor 0 Phasen-Auflösung 85 [%] MIP-Sag 1 Schicht-Auflösung 85 [%] MIP-Sag 1 MP-Sag 1 MIP-Cor 1 MIP-Tar 1 MIP-Tar 1 Schicht-Partial Fourier Aus MIP-Tar 1 Schicht Partial Fourier Aus MIP-Tar 1 Filter 1 Rohdaten Aus Sequenz Filter 2 Großes FoV Aus Ellieltung 1 Filter 3 Aus Elliptische Abtastung 1 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Elliptischer Filter Aus Bandbreite 84 [Hz/Px] Flusskomp Ja HF-Spoiler 1 PAT Modus Keine				Mittel
Rekonstruktion Betrag Std-AbwSag 0 Std-AbwCor 0 Std-AbwCor 0 Std-AbwTra 0 Std-AbwTra 0 Std-AbwTra 0 Std-AbwTra 0 Std-AbwTra 0 Std-AbwZeit 0 MIP-Sag 1 MIP-Cor 1 MIP-Sag 1 MIP-Cor 1 MIP-Cor 1 MIP-Cor 1 MIP-Tra MIP-Tra MIP-Tra MIP-Tra MIP-Tra MIP-	Wasserunterdr.	Keine	Flussrichtung	F >> H
Messungen	Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Auflösung		Betrag	Std-AbwSag	0
Basis-Auflösung 256	Messungen	1	Std-AbwCor	0
Basis-Auflösung	Auflösung			
Schicht-Auflösung		256		0
Schicht Partial Fourier Aus MIP-Tra 1 Schicht Partial Fourier Aus MIP-Zeit 0 Originalbilder speichern 1 Rohdaten Aus Sequenz Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Aus Elliptische Abtastung 1 Aus Badbreite 84 [Hz/Px] Filter 5 Image Filter Aus Badbreite 84 [Hz/Px] Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. H Position der Messreg. O [mm]		70 [%]		1
MIP-Zeit O O O O O O O O O				1
Schicht Patial Founer Filter 1 Rohdaten Rohdaten Aus Sequenz Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Interpolation Interpolation Serie Mehrschichtmodus Serie Absteigend Spez. Sättiger Miltaufend H Lücke Jülcke Jülcke Jülcke Valor System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Originalbilder speichern Sequenz Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 1 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite Bandbreite Bandbreite HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP O Position der Messreg. Unkmessreg.				0
Rohdaten Aus Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Interpolation Interpolation Serie Absteigend Spez. Sättiger Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Pilter 2 Großes FoV Aus Elliptischer Aus Elliptische Abtastung 1 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite Bandbreite 84 [Hz/Px] Flusskomp. Ja HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 Interpolation 1 Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Absteigend System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP O Position der Messreg. O [mm]		Aus		
Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Interpolation 1 PAT Modus Serie Absteigend Spez. Sättiger Lücke Dicke 10 Imm] System Common of the Messreg. Common of the Mess		A		•
großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. Un Immediate Aus Dimension 3D Elliptische Abtastung 1 Asymmetrizsches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 84 [Hz/Px] Flusskomp. Ja HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 Interpolation 1 Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] System		Aus	•	4
Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Interpolation PAT Modus Serie Absteigend Spez. Sättiger Lücke 10 [mm] Dicke Memsorier speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Pilter 3 Aus Filter 5 Bandbreite Bandbreite Bandbreite Bandbreite Flusskomp. Ja HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 Elliptische Abtastung 1 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite Plusskomp. Ja HF-Spoiler 1 HF-Spoiler 1 Sequenziell Absteigend Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm]		Aus	_	
Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Interpolation PAT Modus Serie Absteigend Spez. Sättiger Lücke Jül (mm) Dicke Value Value V				
Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]		Aus		
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]				
Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]		Aus		
Trajektorie Kartesisch HF-Spoiler 1 Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]		Aug	Flusskomp.	Ja
Interpolation 1 PAT Modus Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]			HF-Spoiler	1
Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]		1	·	
Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]				
Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	PAT Modus	Keine		
Serie Absteigend Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	Geometrie			
Spez. Sättiger Mitlaufend H Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]				
Lücke 10 [mm] Dicke 40 [mm] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	Serie	Absteigend		
System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	Spez. Sättiger	Mitlaufend H		
System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	Lücke	10 [mm]		
Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	Dicke	40 [mm]		
Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]	System			
Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]		0		
Position der Messreg. H Position der Messreg. 0 [mm]				
MSMA S - C - T				
	MSMA	S - C - T		

\\USER\Kopf+\Angiographie+\Venen\tof cor sinus transve 256 + Messzeit: 4:32 Voxelgröße: 1.2×0.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl tof R >> L Sagittal Routine Coronar A >> P Schichtgruppe 1 Transversal H >> F Schichten 36 Head Array / HL2 (Stecker=1) -33.00 [%] Distanzfaktor Head Array / HS2 (Stecker=1) Position L0.0 A0.0 H0.0 [mm] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Orientierung Coronar Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Rotation 0 [Grad] Shim-Modus Standard Phasen-Oversampling 0 [%] Freq. Justage bestät. 0 FoV Auslese 220 [mm] von Silikon ausgehen 0 FoV Phase Perm. Freq. Just. Aus 68.8 [%] Schichtdicke 4 [mm] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] 38 [ms] TR Justagevolumen ΤE 10 [ms] Position L0.0 A0.0 H0.0 [mm] Mittelungen Orientierung Coronar Verknüpfungen 36 Rotation 0 [Grad] 220 [mm] Image Filter Filter F >> H Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 R >> L 152 [mm] A >> P 98 [mm] Kontrast TD 0 [ms] Physio MTC 0 1.Signal/Modus Kein Flipwinkel 70 [Grad] Dark Blood 0 Fettunterdr. Keine Wasserunterdr. Keine Angio Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Sag 0 Messungen Std-Abw.-Cor 0 Std-Abw.-Tra 0 Auflösung Std-Abw.-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 MIP-Sag 0 Phasen-Auflösung 70 [%] MIP-Cor 0 Phasen Partial Fourier 6/8 MIP-Tra 0 Filter 1 MIP-Zeit 0 Rohdaten Aus Originalbilder speichern 1 Filter 2 großes FoV Aus Sequenz Filter 3 Einleitung 0 Normalisierung Aus Dimension 2D Filter 4 Asymmetrisches Echo Erlaubt Elliptischer Filter Aus Kontraste Filter 5 Bandbreite 50 [Hz/Px] Image Filter Ein Flusskomp. Ja Intensität Mittel HF-Spoiler 1 3 Glätten Kantenverstärkung 3 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Aufsteigend Sättigungsregion 1 Dicke 80 [mm] Position Isozentrum Orientieruna Transversal Spez. Sättiger Keine

Unkombiniert speichern

Scan bei akt. LP

MSMA

0

S - C - T

\\USER\Kopf+\Angiographie+\Venen\tof fl2d sag sinus obl# + Messzeit: 8:45 Voxelgröße: 1.2×0.8×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl tof Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichten 50 -33.00 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position R0.0 P0.0 H0.0 [mm] Freq. Justage bestät. 0 Orientierung S > C12.0 von Silikon ausgehen 0 Phasenkod.-Richt. A >> P Perm. Freq. Just. Aus Rotation 0 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen FoV Auslese 200 [mm] Position R0.0 P0.0 H0.0 [mm] FoV Phase 100.0 [%] Orientierung S > C12.0 Schichtdicke 4 [mm] Rotation 0 [Grad] TR 39 [ms] F >> H 200 [mm] ΤE 10 [ms] A >> P 200 [mm] 136 [mm] Mittelungen R >> L Verknüpfungen 50 Physio Filter Keine Kein 1.Signal/Modus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Dark Blood 0 Kontrast TD 0 [ms] Angio MTC 0 Subtrahieren 0 Flipwinkel 70 [Grad] Std-Abw.-Sag 0 Fettunterdr. Keine Std-Abw.-Cor 0 Wasserunterdr. Keine Std-Abw.-Tra 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Zeit 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Sag 0 Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 65 [%] Phasen Partial Fourier 6/8 Sequenz Filter 1 Einleitung 0 Rohdaten Aus Dimension 2D Filter 2 Asymmetrisches Echo Erlaubt großes FoV Aus Kontraste Filter 3 Bandbreite 50 [Hz/Px] Normalisierung Aus Flusskomp. Ja Filter 4 HF-Spoiler 1 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Aufsteigend Serie

80 [mm]

Keine

S - C - T

R >> L

A >> P H >> F

0

Isozentrum

Transversal

Sättigungsregion 1

Dicke

System

MSMA

Sagittal

Coronar

Transversal

Position

Orientierung

Scan bei akt. LP

Unkombiniert speichern

Head Array / HL2 (Stecker=1)

Spez. Sättiger

\\USER\Kopf+\Angiographie+\Venen\tof cor sinus transv 320 + Messzeit: 7:29 Voxelgröße: 1.0×0.7×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl_tof Position der Messreg. 0 [mm] Routine **MSMA** S - C - T Schichtgruppe 1 Sagittal R >> L Schichten 32 Coronar A >> P -33.00 [%] Distanzfaktor Transversal H >> F R19.8 P63.5 H56.5 [mm] Position Head Array / HL2 (Stecker=1) Orientierung C > T-13.0 > S4.7Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Phasenkod.-Richt. R >> L Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Rotation 0 [Grad] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Phasen-Oversampling 0 [%] FoV Auslese 220 [mm] Shim-Modus Standard FoV Phase Freq. Justage bestät. 65.0 [%] 0 Schichtdicke 4 [mm] von Silikon ausgehen 0 40 [ms] TR Perm. Freq. Just. Aus ΤE 10 [ms] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Mittelungen Justagevolumen 3 Verknüpfungen 32 Position R19.8 P63.5 H56.5 [mm] Image Filter Filter Orientierung C > T-13.0 > S4.7Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Rotation 0 [Grad] F >> H 220 [mm] Kontrast R >> L 143 [mm] TD 0 [ms] A >> P 88 [mm] MTC 0 Flipwinkel 70 [Grad] Physio Fettunterdr. Keine 1.Signal/Modus Kein Wasserunterdr. Keine Dark Blood 0 Mittelungsmodus Langzeit Angio Rekonstruktion Betrag Messungen 0 Subtrahieren Std-Abw.-Sag 0 Auflösung Std-Abw.-Cor 0 Basis-Auflösung 320 Std-Abw.-Tra 0 Phasen-Auflösung 70 [%] Std-Abw.-Zeit 0 Phasen Partial Fourier 6/8 MIP-Sag 0 Filter 1 MIP-Cor 0 Rohdaten Aus MIP-Tra 0 Filter 2 MIP-Zeit 0 großes FoV Aus Originalbilder speichern 1 Filter 3 Normalisierung Aus Sequenz Filter 4 Einleitung 0 Elliptischer Filter Aus Dimension 2D Filter 5 Asymmetrisches Echo Erlaubt Image Filter Ein Kontraste Intensität Mittel Bandbreite 47 [Hz/Px] 3 Glätten Flusskomp. Ja Kantenverstärkung 3 HF-Spoiler 1 Ungefilterte Bilder 0 Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Sequenziell Serie Aufsteigend Sättigungsregion 1 Dicke 80 [mm] Position L0.0 P31.2 F47.0 [mm] Orientieruna T > C14.5

Spez. Sättiger

Scan bei akt. LP

Unkombiniert speichern

Position der Messreg.

System

Keine

0

0

Н

\\USER\Kopf+\Archiv\Localizer\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Schichten Distanzfaktor Orientierung Schichten Schichten Orientierung Sagittal PhasenkodRicht. Schichten Schichten Schichten Schichten Schichten Schichten Schichten Orientierung Schichten Schichten Orientierung Schichten Orientierung Schichten Orientierung Schichten Orientierung Position Orientierung PhasenkodRicht. Schichten Orientierung PhasenkodRicht. A >> P Rotation Orientierung Schichter	
Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Sagittal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 1 MSMA S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
Position Isozentrum Orientierung Sagittal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichtgruppe 2 Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Winkombiniert speichern O Scan bei akt. LP 1 MSMA S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
Position Isozentrum Orientierung Sagittal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichtgruppe 2 Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Winkombiniert speichern O Scan bei akt. LP 1 MSMA S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
Orientierung Sagittal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Schichtgruppe 2 Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Scan bei akt. LP 1 MSMA S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
PhasenkodRicht. A >> P MSMA S - C - T Rotation 0 [Grad] Sagittal R >> L Schichtgruppe 2 Coronar P >> A Schichten 1 Transversal H >> F Distanzfaktor 20 [%] Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Position Isozentrum Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Orientierung Transversal Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 PhasenkodRicht. A >> P Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Rotation 0 [Grad] O [Circle Mathematics of the content of t	
Schichtgruppe 2 Schichten 1 Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Coronar Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
Schichtgruppe 2 Schichten 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Orientierung Transversal PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad] Coronar P >> A Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1	
Distanzfaktor 20 [%] Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Position Isozentrum Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Orientierung Transversal Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 PhasenkodRicht. A >> P Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Rotation 0 [Grad]	
Position Isozentrum Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Orientierung Transversal Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 PhasenkodRicht. A >> P Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Rotation 0 [Grad]	
Orientierung Transversal Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 PhasenkodRicht. A >> P Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Rotation 0 [Grad]	
PhasenkodRicht. A >> P Rotation 0 [Grad]	
Rotation 0 [Grad]	
Schlichtgruppe 3	
Contention	
Distanziantoi 20 [70]	
1 03 11 01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Underlined and the second of t	
Tridoofikod: Norie	
1 Totation 0 [Olad]	
That on Storeamping	
7 0 7 / Mario 6 0 0 [mm]	
100.0 [70]	
Contolitation	
TE 10 [110]	
1 Trysio	
1. Digital/Modds Ttell	
Verknüpfungen 3 Filter Elliptischer Filter Segmente 1	
Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Hilfslinien Keine	
Dark Blood 0	
Kontrast Atemkontrolle Aus	
MTC 0	
Magn Präparation Kein	
Flipwinkol 40 [Grad] Subtranieren 0	
Fottuntordr Voice Std-AbwSag U	
Sid-AbwCor 0	
Mittelungsmodus Kurzzeit Std-AbwTra 0	
Rekonstruktion Betrag Std-AbwZeit 0	
Messungen 1 MIP-Sag 0	
Auflösung MIP-Cor 0 MIP Tra	
Design Audition of the Control of th	
Dhanna Auflinnan	
Phasen-Autiosung 50 [%] Originalbilder speichern 1 Phasen Partial Fourier Aus	
Filter 1 Wash - In 0	
Rohdaten Aus Wash - Out 0	
Filter 2 TTP 0	
großes FoV Aus PEI 0	
Filter 3 MIP-Zeit 0	
Normalisierung	
Filter 4	
Elliptischer Filter Ein Einleitung 1	
Eillptischer Filter Ein Dimension 2D	
Filter 5 Image Filter Aug Dimension 2D Phasenstabilisierung 1	
Filter 5 Image Filter Aus Trainktorio Kartosisch Ein Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus	
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 Elliptischer Filter Ein Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus Kontraste 1	
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus Kontraste 1 Bandbreite 130 [Hz/Px]	
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 PAT Modus Keine Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus Kontraste 1 Bandbreite 130 [Hz/Px] Flusskomp. Nein	
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 PAT Modus Keine Ein Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus Kontraste 1 Bandbreite 130 [Hz/Px] Flusskomp. Nein Mein HF-Puls-Typ Normal	
Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation 0 PAT Modus Keine Dimension 2D Phasenstabilisierung 1 Asymmetrisches Echo Aus Kontraste 1 Bandbreite 130 [Hz/Px] Flusskomp. Nein	

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_sag Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: se

Messzeit: 6:29

von Silikon ausgehen

Wesszen. 0.2	29 VOXeigioise. 1.2x0.9x5.0	[IIIII] Rei. SINK. 1.00 Si	EIVIEINO. SE
		L Dorm From Line Arra	
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichtgruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten	19	Justagevolumen	loozontrur
Distanzfaktor	30 [%]	Position	Isozentrum
Position	Isozentrum	Orientierung	Sagittal
Orientierung	Sagittal	Rotation	0 [Grad]
PhasenkodRicht.	A >> P	F >> H	230 [mm]
Rotation	0 [Grad]	A >> P	230 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	123 [mm]
FoV Auslese	230 [mm]	Physio	
FoV Phase	100.0 [%]	1.Signal/Modus	Kein
Schichtdicke	5 [mm]		
TR	402 [ms]	Dark Blood	0
TE	11 [ms]	Atemkontrolle	Aus
Mittelungen	5	Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1	Inline	
Filter	Elliptischer Filter	Subtrahieren	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0
Spulenelemente	HL1,HL2,H31,H32	Std-AbwCor	0
Kontrast		Std-AbwTra	0
MTC	0	Std-AbwZeit	0
Magn. Präparation	Kein	MIP-Sag	0
Flipwinkel	80 [Grad]	MIP-Cor	0
		MIP-Tra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0
Rekonstruktion	Betrag		_
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
Auflösung		Sequenz	
	256	Einleitung	1
Basis-Auflösung		Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Phasen-Auflösung	75 [%]	Kontraste	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Bandbreite	118 [Hz/Px]
Filter 1	•		
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Filter 2	_	·	
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Ein		
Filter 5			
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	0		
Coometrie			
Geometrie	Vanada adatah		
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)	1		
Shim-Modus	Standard		
Shim-Modus Freq. Justage bestät.	Standard		
	0		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_tra

Messzeit: 5:29 Voxelgröße: 1.1×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichtgruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
Schichten	19	Justagevolumen		
Schichten Distanzfaktor	30 [%]	Position	Isozentrum	
		Orientierung	Transversal	
Position	Isozentrum	Rotation	90 [Grad]	
Orientierung	Transversal	A >> P	230 [mm]	
PhasenkodRicht.	R >> L	R >> L	173 [mm]	
Rotation	90 [Grad]	F >> H	123 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	1	120 [11111]	
FoV Auslese	230 [mm]	Physio		
FoV Phase	75.0 [%]	1.Signal/Modus	Kein	
Schichtdicke	5 [mm]			
TR	397 [ms]	Dark Blood	0	
TE	11 [ms]	Atamkantralla	Aus	
Mittelungen		Atemkontrolle	Aus	
	5	Inline		
Verknüpfungen	I Filiptical or Fitter	Subtrahieren	0	
Filter	Elliptischer Filter	Std-AbwSag	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag Std-AbwCor		
Kontrast			0	
	0	_ Std-AbwTra	0	
MTC	0	Std-AbwZeit	0	
Magn. Präparation	Kein	MIP-Sag	0	
Flipwinkel	80 [Grad]	MIP-Cor	0	
NAME to the second of the seco	1	MIP-Tra	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0	
Rekonstruktion	Betrag	Originalbilder speichern	1	
Messungen	1	Originalbilder spelcheitt	1	
Auflösung		Sequenz		
Auflösung	050	- Einleitung	1	
Basis-Auflösung	256	Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Phasen-Auflösung	85 [%]	Kontraste	1	
Phasen Partial Fourier	Aus		-	
Filter 1		Bandbreite	121 [Hz/Px]	
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Filter 2	- -	I in ruis-ryp	Normal	
großes FoV	Aus			
	Aus			
Filter 3	A			
Normalisierung	Aus			
Filter 4				
Elliptischer Filter	Ein			
Filter 5				
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	0			
·	•			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	_		
Serie	Verschachtelt			
Spez. Sättiger	Keine			
System				
Unkombiniert speichern	0	_		
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S - C - T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL1 (Stecker=1)	1			
Head Array / HS1 (Stecker=1)				
Head Array / HL2 (Stecker=2)				
Head Array / HS2 (Stecker=2)				
i ieau Aiiay / NOZ (Siecker=2)				
01: 14 1	Chandand			
Shim-Modus	Standard			
Shim-Modus Freg. Justage bestät.	Standard 0			
Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	0 0			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_tra_4mm

Messzeit: 5:48 Voxelgröße: 1.1×0.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichtgruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
	11	Justagevolumen		
Schichten Distanzfaktor	11 30 [%]	Position	Isozentrum	
		Orientierung	Transversal	
Position	Isozentrum	Rotation	90 [Grad]	
Orientierung	Transversal	A >> P	230 [mm]	
PhasenkodRicht.	R >> L	R >> L	173 [mm]	
Rotation	90 [Grad]	F >> H	56 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]			
FoV Auslese	230 [mm]	Physio		
FoV Phase	75.0 [%]	1.Signal/Modus	Kein	
Schichtdicke	4 [mm]	Dark Blood	0	
TR	300 [ms]	Dark Blood		
TE	12 [ms]	Atemkontrolle	Aus	
Mittelungen	7	ı		
Verknüpfungen	1	Inline		
Filter	Elliptischer Filter	Subtrahieren	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0	
·		Std-AbwCor	0	
Kontrast		Std-AbwTra	0	
MTC	0	Std-AbwZeit	0	
Magn. Präparation	Kein	MIP-Sag	0	
Flipwinkel	80 [Grad]	MIP-Cor	0	
·		MIP-Tra	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0	
Rekonstruktion	Betrag		· ·	
Messungen	1	Originalbilder speichern	1	
-		Sequenz		
Auflösung	250	Einleitung	1	
Basis-Auflösung	256	Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Phasen-Auflösung	85 [%]	Kontraste	1	
Phasen Partial Fourier	Aus	Bandbreite	96 [Hz/Px]	
Filter 1				
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Filter 2				
großes FoV	Aus			
Filter 3				
Normalisierung	Aus			
Filter 4				
Elliptischer Filter	Ein			
Filter 5	LIII			
	Aug			
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	0			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt			
Serie	Verschachtelt			
	v 61301140111611			
Spez. Sättiger	Keine			
g	-			
System				
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S-C-T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL1 (Stecker=1)				
Head Array / HS1 (Stecker=1)	À			
Head Array / HL2 (Stecker=2)				
Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1			
Head Array / HS2 (Stecker=2)	1			
Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus	1 1 Standard			
Head Array / HS2 (Stecker=2)	1			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_tra_3mm

Messzeit: 6:45 Voxelgröße: 1.1×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor	13	Ref. Amplitude [1H]JustagevolumenPosition	100.000 [V] Isozentrum	
Position	30 [%]	Orientierung	Transversal	
Orientierung	Isozentrum Transversal	Rotation	90 [Grad]	
PhasenkodRicht.	R >> L	A >> P	230 [mm]	
Rotation	90 [Grad]	R >> L	173 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	F >> H	50 [mm]	
FoV Auslese	230 [mm]	Physio		
FoV Phase	75.0 [%]	1.Signal/Modus	Kein	
Schichtdicke	3 [mm]	1.5igilai/iviodus		
TR	350 [ms]	Dark Blood	0	
TE TE	13 [ms]	Atamkantralla	Aus	
Mittelungen	7	Atemkontrolle	Aus	
Verknüpfungen	1	Inline		
Filter	Keine	Subtrahieren	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0	
1 .	1121,1122,1101,1102	Std-AbwCor	0	
Kontrast		Std-AbwTra	0	
MTC	0	Std-AbwZeit	0	
Magn. Präparation	Kein	MIP-Sag	0	
Flipwinkel	90 [Grad]	MIP-Cor	0	
Mittalungamadua	Longzoit	MIP-Tra	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0	
Rekonstruktion	Betrag 1	Originalbilder speichern	1	
Messungen	1			
Auflösung		Sequenz	4	
Basis-Auflösung	256	Einleitung	1 Faloute	
Phasen-Auflösung	85 [%]	Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Phasen Partial Fourier	Aus	Kontraste	1	
Filter 1		Bandbreite	81 [Hz/Px]	
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Filter 2		1 71		
großes FoV	Aus			
Filter 3				
Normalisierung	Aus			
Filter 4				
Elliptischer Filter	Aus			
Filter 5				
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	0			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	-		
Serie	Verschachtelt			
		-		
Spez. Sättiger	Keine			
_		-		
System		<u>_</u>		
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S - C - T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL2 (Stecker=1)				
Head Array / HS2 (Stecker=1)				
Head Array / HL1 (Stecker=2)				
Head Array / HS1 (Stecker=2)	1			
Shim-Modus	Standard	•		
Freq. Justage bestät.	0			
von Silikon ausgehen	0			
I von Camon adogonom	<u>-</u>			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_cor_4mm

Messzeit: 5:56 Voxelgröße: 1.2×0.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht.	11 20 [%] Isozentrum Coronar R >> L	Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H	0 100.000 [V] Isozentrum Coronar 0 [Grad] 230 [mm]	
Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE	0 [Grad] 0 [%] 230 [mm] 87.5 [%] 4 [mm] 300 [ms] 12 [ms]	R >> L A >> P Physio 1.Signal/Modus Dark Blood Atemkontrolle	202 [mm] 52 [mm] Kein 0 Aus	
Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente Kontrast MTC Magn. Präparation	7 1 Elliptischer Filter HL1,HL2,HS1,HS2	Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag	0 0 0 0 0	
Flipwinkel Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Auflösung Basis-Auflösung	90 [Grad] Langzeit Betrag 1	MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Sequenz Einleitung Asymmetrisches Echo	0 0 0 1 1 Erlaubt	
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV	75 [%] Aus Aus	Kontraste Bandbreite HF-Puls-Typ	1 96 [Hz/Px] Normal	
Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Ein			
Image Filter Trajektorie Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus	Aus Kartesisch 0 Verschachtelt			
Serie Spez. Sättiger System	Verschachtelt Keine			
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1			
Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	Standard 0 0			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_cor_3mm

Messzeit: 6:38 Voxelgröße: 1.3×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichtgruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
Schichten	13	Justagevolumen		
Distanzfaktor	10 [%]	Position	Isozentrum	
Position	Isozentrum	Orientierung	Coronar	
Orientierung	Coronar	Rotation	0 [Grad]	
PhasenkodRicht.	R >> L	F >> H	230 [mm]	
Rotation	0 [Grad]	R >> L	202 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	A >> P	43 [mm]	
FoV Auslese	230 [mm]	Physio		
FoV Phase	87.5 [%]	1.Signal/Modus	Kein	
Schichtdicke	3 [mm]			
TR	350 [ms]	Dark Blood	0	
TE	13 [ms]	Atemkontrolle	Aus	
Mittelungen	7	Atemkontrolle	Aus	
Verknüpfungen	1	Inline		
Filter	Keine	Subtrahieren	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0	
Optieneiemente	1121,112,1101,1102	Std-AbwCor	0	
Kontrast		Std-AbwTra	0	
MTC	0	Std-AbwZeit	0	
Magn. Präparation	Kein	MIP-Sag	0	
Flipwinkel	90 [Grad]	MIP-Cor	0	
		MIP-Tra	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0	
Rekonstruktion	Betrag	Originalbilder speichern	1	
Messungen	1	1	· ·	
Auflösung		Sequenz		
Basis-Auflösung	256	Einleitung	1	
		Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Phasen-Auflösung	72 [%]	Kontraste	1	
Phasen Partial Fourier	Aus	Bandbreite	81 [Hz/Px]	
Filter 1	A			
Rohdaten	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Filter 2	•			
großes FoV	Aus			
Filter 3				
Normalisierung	Aus			
Filter 4				
Elliptischer Filter	Aus			
Filter 5				
_ Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	0			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	•		
Serie	Verschachtelt			
Spez. Sättiger	Keine			
System				
Unkombiniert speichern	0	•		
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S-C-T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	A >> P			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL2 (Stecker=1)				
Head Array / HS2 (Stecker=1)				
Head Array / HL1 (Stecker=2)				
Head Array / HS1 (Stecker=2)				
Shim-Modus	Standard			
Freq. Justage bestät.	0			
von Silikon ausgehen	0			
•				

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_se_sag

Messzeit: 5:38 Voxelgröße: 1.3×1.0×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Douting		Freq. Justage bestät.	0	
Routine		von Silikon ausgehen	0	
Schichtgruppe 1	10	Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichten	19	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
Distanzfaktor	30 [%]	Justagevolumen		
Position	L3.6 P0.0 H0.0 [mm]	Position	L3.6 P0.0 H0.0 [mm]	
Orientierung	S > T0.5	Orientierung	S > T0.5	
PhasenkodRicht.	A >> P	Rotation	0 [Grad]	
Rotation	0 [Grad]	F >> H	250 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	A >> P	219 [mm]	
FoV Auslese	250 [mm]	R >> L	123 [mm]	
FoV Phase	87.5 [%]	ı	120 []	
Schichtdicke	5 [mm]	Physio		
TR	398 [ms]	1.Signal/Modus	Kein	
TE	11 [ms]	Dark Blood	0	
Mittelungen	5	Dark blood		
Verknüpfungen	1	Atemkontrolle	Aus	
Filter	Elliptischer Filter	ı		
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Inline		
1 .		Subtrahieren	0	
Kontrast		Std-AbwSag	0	
MTC	0	Std-AbwCor	0	
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwTra	0	
Flipwinkel	80 [Grad]	Std-AbwZeit	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Sag	0	
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Cor	0	
Messungen	1	MIP-Tra	0	
Messurigeri	ı	MIP-Zeit	0	
Auflösung		Originalbilder speichern	1	
Basis-Auflösung	256	Commen		
Phasen-Auflösung	75 [%]	Sequenz		
Phasen Partial Fourier	Aus	Einleitung	1	
Filter 1		Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Rohdaten	Aus	Kontraste	1	
Filter 2		Bandbreite	121 [Hz/Px]	
großes FoV	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Filter 3		Till Talls Typ	Nomiai	
Normalisierung	Aus			
Filter 4				
Elliptischer Filter	Ein			
Filter 5				
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	0			
1				
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt			
Serie	Verschachtelt			
0 0"#:	Walia a	-		
Spez. Sättiger	Keine	_		
0				
System		<u></u>		
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	0			
Position der Messreg.	Н			
Position der Messreg.	0 [mm]			
MSMA	S - C - T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL1 (Stecker=1)	1			
Head Array / HS1 (Stecker=1)				
Head Array / HL2 (Stecker=2)				
Head Array / HS2 (Stecker=2)				
		-		

Shim-Modus

Standard

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1 se irm tra Messzeit: 5:18 Voxelgröße: 1.3×0.9×5.0 [mm] SIEMENS: se Rel. SNR: 1.00 Routine Shim-Modus Standard Schichtgruppe 1 Freq. Justage bestät. Schichten von Silikon ausgehen 0 50 [%] Distanzfaktor Perm. Freq. Just. Aus 0 L3.6 P1.5 H16.7 [mm] Ref. Amplitude [1H] Position 100.000 [V] Orientierung T > C3.8Justagevolumen Phasenkod.-Richt. R >> L Position L3.6 P1.5 H16.7 [mm] Rotation 90 [Grad] T > C3.8Orientierung Phasen-Oversampling 0 [%] Rotation 90 [Grad] FoV Auslese 240 [mm] 240 [mm] A >> P FoV Phase 195 [mm] 81.3 [%] R >> L Schichtdicke 5 [mm] 88 [mm] F >> H 499 [ms] TR Physio ΤE 12 [ms] 1.Signal/Modus Kein Mittelungen Verknüpfungen Dark Blood Elliptischer Filter Filter Atemkontrolle Aus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Inline Kontrast Subtrahieren 0 TD 0 [ms] 0 Std-Abw.-Sag MTC 0 Std-Abw.-Cor 0 Magn. Präparation Schichtsel. IR Std-Abw.-Tra 0 360 [ms] TΙ Std-Abw.-Zeit 0 90 [Grad] Flipwinkel MIP-Sag 0 Mittelungsmodus Langzeit MIP-Cor 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Tra 0 Messungen MIP-Zeit 0 Originalbilder speichern 1 Auflösung Basis-Auflösung 256 Sequenz Phasen-Auflösung 75 [%] Einleitung Phasen Partial Fourier Aus Asymmetrisches Echo Erlaubt Filter 1 Kontraste Rohdaten Aus 100 [Hz/Px] Bandbreite Filter 2 HF-Puls-Typ Normal großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Ein Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L

Coronar

Transversal

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

P >> A

H >> F

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_tir_tra

Messzeit: 5:02 Voxelgröße: 1.1x0.9x6.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Head Array / HS2 (Stecker=	=2) 1
Schichtgruppe 1		Shim-Modus	Standard
Schichten	12	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	21 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	L3.6 P1.5 H16.7 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	T > C3.8	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	100.000 [V]
Rotation	90 [Grad]	Position	L3.6 P1.5 H16.7 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	T > C3.8
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	90 [Grad]
FoV Phase		A >> P	
	81.3 [%]		230 [mm]
Schichtdicke	6 [mm]	R >> L	187 [mm]
TR	5670 [ms]	F >> H	86 [mm]
TE	23 [ms]	Physio	
Mittelungen	2	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1		
Filter	Elliptischer Filter	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Atomkontrollo	Λ
Kontrast		Atemkontrolle	Aus
MTC	0	— Inline	
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Subtrahieren	0
Magn. Praparation		Std-AbwSag	0
	300 [ms]	Std-AbwCor	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Real	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
•	•	MIP-Tra	0
Auflösung			•
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	85 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2	. 10.0	Kompensiere T2 Zerfall	0
großes FoV	Aus	Kontraste	1
Filter 3	7100	Bandbreite	65 [Hz/Px]
Normalisierung	Aus		Nein
Filter 4	7103	Flusskomp.	
Elliptischer Filter	Ein	Echoabstand	22.6 [ms]
•	LIII	Turbo Faktor	7
Filter 5	A	HF-Puls-Typ	Normal
Image Filter	Aus	The Tale Typ	Homai
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
	rtome		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Cnoz Cättigor	Voin o		
Spez. Sättiger	Keine		
0			
System		<u></u>	
Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg.			
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg.	0 H		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA	0 H 0 [mm] S - C - T		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal	0 H 0 [mm] S - C - T R >> L		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar	0 H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	0 H 0 [mm] S-C-T R>> L P>> A H>> F		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1)	0 H 0 [mm] S-C-T R>> L P>> A H>> F		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	0 H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F 1		

 $\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_irm_fs_cor$

Messzeit: 8:29 Voxelgröße: 1.2×0.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se				
Routine		von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus	0	
Schichtgruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
Schichten	13	Justagevolumen	.00.000 [1]	
Distanzfaktor	20 [%]	Position	Isozentrum	
Position	Isozentrum	Orientierung	Coronar	
Orientierung	Coronar	Rotation	0 [Grad]	
PhasenkodRicht.	R >> L	F >> H	230 [mm]	
Rotation	0 [Grad]	R >> L	202 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	A >> P	62 [mm]	
FoV Auslese	230 [mm]	1	02 []	
FoV Phase	87.5 [%]	Physio		
Schichtdicke	4 [mm]	1.Signal/Modus	Kein	
TR	1500 [ms]	Dark Blood	0	
TE	34 [ms]			
Mittelungen	2	Atemkontrolle	Aus	
Verknüpfungen	1	Inline		
Filter	Elliptischer Filter	Subtrahieren	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0	
Kontrast		Std-AbwSag Std-AbwCor	0	
MTC	0	Std-AbwCor Std-AbwTra	0	
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Std-AbwTra	0	
TI	110 [ms]	MIP-Sag	0	
Flipwinkel	90 [Grad]	MIP-Cor	0	
		MIP-Tra	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Zeit	0	
Rekonstruktion	Betrag	Originalbilder speichern	1	
Messungen	1	Originabilider speichern	1	
Auflösung		Sequenz		
Basis-Auflösung	256	Einleitung	1	
Phasen-Auflösung	75 [%]	Asymmetrisches Echo	Aus	
Phasen Partial Fourier	Aus	Kontraste	1	
Filter 1	Aus	Bandbreite	35 [Hz/Px]	
Rohdaten	Aus	UE Dula Torr	NII	
Filter 2	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
großes FoV	Aus			
Filter 3	Aus			
Normalisierung	Aus			
Filter 4	Aus			
Elliptischer Filter	Ein			
Filter 5				
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	1			
•	1			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Verschachtelt			
Serie	Verschachtelt			
Spez. Sättiger	Keine			
opez. Janiyei	NGING			
System				
System Unkombiniort speichern	0			
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	1 S C T			
MSMA Societal	S-C-T			
Sagittal	R >> L P >> A			
Coronar				
Transversal	H >> F			
Head Array / HL2 (Stecker=1)				
Head Array / HI 1 (Stacker=1)				
Head Array / HS1 (Stecker=2)				
Head Array / HS1 (Stecker=2)	1			
Shim-Modus	Standard			
Freq. Justage bestät.	0			
1 1 2 3 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_tirm_fs_cor

Messzeit: 4:48 Voxelgröße: 1.1x0.9x4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Head Array / HS2 (Stecker=2) 1
Schichtgruppe 1		Shim-Modus	Standard
Schichten	13	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	L4.0 P5.4 H7.4 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
			_
Orientierung	C > \$0.5	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	L 4 0 D5 4 U7 4 [mm]
Rotation	0 [Grad]	Position	L4.0 P5.4 H7.4 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	C > S0.5
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	87.5 [%]	F >> H	230 [mm]
Schichtdicke	4 [mm]	R >> L	202 [mm]
TR	3630 [ms]	A >> P	62 [mm]
TE	22 [ms]	Physio	
Mittelungen	3	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1	1.5igriai/iviodus	Neili
Filter	Elliptischer Filter	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		
	, ,	Atemkontrolle	Aus
Kontrast	0	Inline	
MTC Magn. Präparation	0 Schichtsel. IR	Subtrahieren	0
		Std-AbwSag	0
TI Elimentin I e I	110 [ms]	Std-AbwCor	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwTa Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag		
Messungen	1	MIP-Sag	0
Wessungen	ı	MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	80 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1	, 130	Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2	7100		
großes FoV	Aus	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 3	Aus	Kontraste	1 05 H = /D-1
Normalisierung	Aus	Bandbreite	65 [Hz/Px]
Filter 4	Aus	Flusskomp.	Nein
Elliptischer Filter	Ein	Echoabstand	22.3 [ms]
-	CIII	Turbo Faktor	7
Filter 5	A	HF-Puls-Typ	Normal
Image Filter	Aus	The Tuilo Typ	Homai
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
	0 H		
Scan bei akt. LP			
Scan bei akt. LP Position der Messreg.	Н		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA	H 0 [mm]		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal	H 0 [mm] S - C - T R >> L		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar	H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1)	H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F 1		
Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F 1		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1\t1_tirm_sag_dark-fluid Messzeit: 5:41 Voxelgröße: 1.2×1.0×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Routine		Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor	19 30 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät.	Tune-Up 0
Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation	L3.6 P0.0 H0.0 [mm] S > T0.5 A >> P 0 [Grad]	von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	0 0 100.000 [V]
Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase	0 [%] 251 [mm] 87.5 [%]	Position Orientierung Rotation	Isozentrum Transversal 0 [Grad]
Schichtdicke TR TE	5 [mm] 1550 [ms] 18 [ms]	R >> L A >> P F >> H	308 [mm] 231 [mm] 308 [mm]
Mittelungen Verknüpfungen	2 3	Physio 1.Signal/Modus	Kein
Filter Spulenelemente	Keine HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	0
Kontrast TD	0 [ms]	Atemkontrolle Inline	Aus
MTC Magn. Präparation TI Flipwinkel	0 Schichtsel. IR 800 [ms] 180 [Grad]	Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor	0 0 0
Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen	Langzeit Betrag 1	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor	0 0 0 0
Auflösung Basis-Auflösung	256	MIP-Tra MIP-Zeit	0 0
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	80 [%] Aus	Originalbilder speichern Sequenz	1
Filter 1 Rohdaten Filter 2	Aus	Einleitung Dimension Kompensiere T2 Zerfall	1 2D 0
großes FoV Filter 3 Normalisierung	Aus	Kontraste Bandbreite Flusskomp.	1 90 [Hz/Px] Nein
Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus	Echoabstand Turbo Faktor	18 [ms]
Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Kartesisch 1	HF-Puls-Typ	Normal
PAT Modus	Keine		
Geometrie Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP Position der Messreg.	0 H		
Position der Messreg. MSMA Sagittal	0 [mm] S - C - T R >> L		
Coronar Transversal Head Array / H. 1 (Stocker=1)	P >> A H >> F		

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_tra

Messzeit: 5:4	15 Voxelgröße: 1.1×0.9	9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 S	IEMENS: tse
louting		von Silikon ausgehen	0
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichtgruppe 1	-	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten	19	Justagevolumen	[-]
Distanzfaktor	30 [%]	Position	Isozentrum
Position	Isozentrum	Orientierung	Transversal
Orientierung	Transversal	Rotation	90 [Grad]
PhasenkodRicht.	R >> L	Rotation A >> P	
Rotation	90 [Grad]		230 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	173 [mm]
FoV Auslese	230 [mm]	F >> H	123 [mm]
FoV Phase	75.0 [%]	Physio	
Schichtdicke	75.0 [%] 5 [mm]	1.Signal/Modus	Kein
TR	4460 [ms]		
TE		Dark Blood	0
	120 [ms]		
Mittelungen	2	Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1	Inline	
Filter	Elliptischer Filter		0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Subtrahieren	0
·		Std-AbwSag	0
Kontrast		Std-AbwCor	0
MTC Magn Dröparation	0 Kain	Std-AbwTra	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwZeit	0
Flipwinkel	180 [Grad]	MIP-Sag	0
		MIP-Cor	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Tra	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Zeit	0
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
Auflösung			
	256	—— Sequenz	
Basis-Auflösung	256	Einleitung	1
Phasen-Auflösung	85 [%]	Dimension	2D
Phasen Partial Fourier	Aus	Kompensiere T2 Zerfall	1
Filter 1		Kompensiere 12 Zerraii Kontraste	1
Rohdaten	Aus		6U [∏→\D^1 i
Filter 2		Bandbreite	60 [Hz/Px]
großes FoV	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 3		Echoabstand	23.9 [ms]
Normalisierung	Aus	Turbo Faktor	
Normalisierung Filter 4		Turbo Faktor	9 Normal
	Fin	HF-Puls-Typ	Normal
Elliptischer Filter	Ein		
Filter 5	Aug		
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
	Voine		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
	v 5136114611		
Spez. Sättiger	Keine		
. 5-			
System			
	Λ		
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)	1		
Shim-Modus			
	Standard 0		
Freg. Justage bestät.	0		

Freq. Justage bestät.

 $\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_cor_3mm$

Messzeit: 6:30 Voxelgröße: 1.2×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse			
Routine		von Silikon ausgehen	0
Schichtgruppe 1		Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten	13	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Distanzfaktor	10 [%]	Justagevolumen	
Position	Isozentrum	Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar	Orientierung	Coronar
PhasenkodRicht.	R >> L	Rotation	0 [Grad]
Rotation	0 [Grad]	F >> H	230 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	202 [mm]
FoV Auslese	230 [mm]	A >> P	43 [mm]
FoV Phase	87.5 [%]	Physio	
Schichtdicke	3 [mm]	1.Signal/Modus	Kein
TR	4000 [ms]		
TE TE	124 [ms]	Dark Blood	0
Mittelungen	3	Atomkostrollo	Λυο
Verknüpfungen	1	Atemkontrolle	Aus
Filter	Elliptischer Filter	Inline	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Subtrahieren	0
Spaleneiemente	1161,1162,1101,702	Std-AbwSag	0
Kontrast		Std-AbwCor	0
MTC	0	Std-AbwTra	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwZeit	0
Flipwinkel	180 [Grad]	MIP-Sag	0
		MIP-Cor	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Tra	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Zeit	0
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
Auflösung			•
Basis-Auflösung	256	- Sequenz	
Phasen-Auflösung	76 [%]	Einleitung	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Dimension	2D
Filter 1	,	Kompensiere T2 Zerfall	1
Rohdaten	Aus	Kontraste	1
Filter 2	7.00	Bandbreite	56 [Hz/Px]
großes FoV	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 3	Aus	Echoabstand	24.8 [ms]
Normalisierung	Aue		
Filter 4	Aus	Turbo Faktor	11
	Fin	HF-Puls-Typ	Normal
Elliptischer Filter	Ein		
Filter 5	Aug		
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation			
PAT Modus	Keine		
Geometrie	V	_	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System		_	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)	1		
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)			
Shim-Modus	Standard		

Freq. Justage bestät.

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_fl2d_cor_hemo

Messzeit: 6:47 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre_r			
Routine		Freq. Justage bestät.	0
		von Silikon ausgehen	0
Schichtgruppe 1	40	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten	18	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Distanzfaktor	30 [%]	Justagevolumen	
Position	L4.0 P5.4 H7.4 [mm]	Position	L4.0 P5.4 H7.4 [mm]
Orientierung	C > S0.5	Orientierung	C > S0.5
PhasenkodRicht.	R >> L	Rotation	0 [Grad]
Rotation	0 [Grad]	F >> H	230 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	187 [mm]
FoV Auslese	230 [mm]	A >> P	116 [mm]
FoV Phase	81.3 [%]	I	[]
Schichtdicke	5 [mm]	Physio	
TR	1300 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
TE	60 [ms]	Segmente	1
Mittelungen	2	Hilfslinien	Keine
Verknüpfungen	1	niisiinien	Keirie
Filter	Elliptischer Filter	Atemkontrolle	Aus
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	<u>i</u>	
		Inline	
Kontrast		Subtrahieren	0
MTC	0	Std-AbwSag	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwCor	0
Flipwinkel	40 [Grad]	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
Messungen	1	MIP-Tra	0
Auflösung		MIP-Zeit	0
Basis-Auflösung	256	Originalbilder speichern	1
Phasen-Auflösung	75 [%]	1	
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2	-	Phasenstabilisierung	0
großes FoV	Aus	Asymmetrisches Echo	Aus
Filter 3	-	Kontraste	1
Normalisierung	Aus	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Filter 4		Flusskomp.	Nein
Elliptischer Filter	Ein	HF_Dule_Typ	Normal
Filter 5		HF-Puls-Typ HF-Spoiler	Normal 1
Image Filter	Aus	пг-эринен	ı
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
•	1		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Aufsteigend		
0 0""			
Spez. Sättiger	Keine		
1			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL1 (Stecker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=1)			
Head Array / HL2 (Stecker=2)			
Head Array / HS2 (Stecker=2)			
	•		

Shim-Modus

Standard

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2 fl2d cor hemo simul ex Messzeit: 6:36 Voxelgröße: 1.3×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre_r Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Routine Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Schichtgruppe 1 20 Schichten Shim-Modus Standard 30 [%] Distanzfaktor Freq. Justage bestät. Position L1.2 A13.8 H69.2 [mm] von Silikon ausgehen 0 Orientierung T > C11.3 > S-2.4Perm. Freq. Just. Aus 0 Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasenkod.-Richt. R >> L Rotation 82.1 [Grad] Justagevolumen Phasen-Oversampling 0 [%] Position L1.2 A13.8 H69.2 [mm] FoV Auslese 230 [mm] Orientierung T > C11.3 > S-2.4 FoV Phase 68.8 [%] Rotation 82.1 [Grad] Schichtdicke 5 [mm] A >> P 230 [mm] 1070 [ms] TR R >> L 159 [mm] ΤE 38 [ms] 129 [mm] F >> H Mittelungen Physio Verknüpfungen Kein 1.Signal/Modus Elliptischer Filter, ... Filter Segmente Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Hilfslinien Keine Kontrast MTC 0 Atemkontrolle Aus Magn. Präparation Kein Inline Flipwinkel 35 [Grad] 0 Subtrahieren Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Sag 0 Betrag Rekonstruktion Std-Abw.-Cor 0 Messungen Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit 0 Aufläsuna MIP-Sag 0 MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 MIP-Zeit 0 Originalbilder speichern

Auflosung	
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	70 [%]
Phasen Partial Fourier	Aus
Filter 1	
Rohdaten	Aus
Filter 2	
großes FoV	Aus
Filter 3	
Normalisierung	Aus
Filter 4	
Elliptischer Filter	Ein
Filter 5	
Image Filter	Ein
Intensität	Mittel
Glätten	3
Kantenverstärkung	3
Ungefilterte Bilder	0
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	1
Geometrie	

Sequenz	
Einleitung	1
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	0
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	40 [Hz/Px]
Flusskomp.	Nein
HF-Puls-Typ	Schnell
HF-Spoiler	1

Mehrschichtmodus

Serie	ilinodds	Verschachtelt
Spez. Sätt	iger	Keine
System		
Unkombini	ert speichern	0

Verschachtelt

Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S-C-T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tirm_tra_dark-fluid

Messzeit: 5:19 Voxelgröße: 1.1×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse			
Pouting		Freq. Justage bestät.	0
Routine Schichtgruppe 1		von Silikon ausgehen	0
Schichtgruppe 1	10	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten Distanzfaktor	19 30 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Position	30 [%] Isozentrum	Justagevolumen	
Orientierung	Isozentrum Transversal	Position	Isozentrum
Orientierung PhasenkodRicht.	ransversal R >> L	Orientierung	Transversal
PhasenkodRicht. Rotation		Rotation	0 [Grad]
Rotation Phasen-Oversampling	90 [Grad] 0 [%]	R >> L	308 [mm]
FoV Auslese	0 [%] 230 [mm]	A >> P	231 [mm]
FoV Ausiese FoV Phase		F >> H	308 [mm]
Schichtdicke	75.0 [%]	Physio	
TR	5 [mm] 6750 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
TE	6750 [ms] 79 [ms]		
I E Mittelungen	79 [ms] 1	Dark Blood	0
Mittelungen Verknüpfungen	1		
Verknupfungen Filter	Elliptischer Filter	Atemkontrolle	Aus
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Inline	
· ·	, , , , , , , , , , , , , , , ,	Subtrahieren	0
Kontrast		Std-AbwSag	0
MTC	0	Std-AbwCor	0
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Std-AbwTra	0
TI	1900 [ms]	Std-AbwZeit	0
Flipwinkel	180 [Grad]	MIP-Sag	0
		MIP-Cor	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Tra	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Zeit	0
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
Auflösung			•
Basis-Auflösung	256	— Sequenz	
Phasen-Auflösung	83 [%]	Einleitung	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Dimension	2D
Filter 1		Kompensiere T2 Zerfall	1
Rohdaten	Aus	Kontraste	1 20 II I= /Dv1
Filter 2		Bandbreite	80 [Hz/Px]
großes FoV	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 3		Echoabstand	19.7 [ms]
Normalisierung	Aus	Turbo Faktor	7
Filter 4		HF-Puls-Typ	, Normal
Elliptischer Filter	Ein	1	
Filter 5			
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
	•		
PAT Modus Coometrie	Keine		
Geometrie Mehrschichtmodus	Verschachtolt	_	
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0	_	
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	R >> L P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL1 (Stecker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2)			
Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)			
Shim-Modus	Tune-Up		
		115/+	

Messzeit: 5:46

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tse

Voxelgröße: 1.1×0.9×5.0 [mm]

Б		Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Routine			
Schichtgruppe 1		Shim-Modus	Tune-Up
Schichten	19	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	30 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	R10.2 P8.7 F7.3 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	C > S0.5	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	
Rotation	0 [Grad]	Position	Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Transversal
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	79.7 [%]	R >> L	308 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	A >> P	231 [mm]
TR	6750 [ms]	F >> H	308 [mm]
TE	79 [ms]	ı	
Mittelungen	1	Physio	
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	
	1121,1122,1101,1102	Atemkontrolle	Aus
Kontrast		Inline	
MTC	0	Subtrahieren	0
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Std-AbwSag	0
TI	1900 [ms]		
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwCor	0
Mittalius sansadus	Languait	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	83 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Common	
	Aus	Sequenz	
Filter 1 Rohdaten	A	Einleitung	1
	Aus	Dimension	2D
Filter 2	•	Kompensiere T2 Zerfall	1
großes FoV	Aus	Kontraste	1
Filter 3		Bandbreite	80 [Hz/Px]
Normalisierung	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 4		Echoabstand	19.7 [ms]
Elliptischer Filter	Ein	Took - Falst	7
Filter 5		Turbo Faktor	7
Image Filter	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
I	Kelile		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal			
	H >> F		
Head Array / HL1 (Stecker=1)	H >> F 1		
	H >> F 1 1		

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_rst_tra

Douting		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Routine Schichtgruppe 1			Standard
Schichtgruppe 1 Schichten	19	Shim-Modus	
		Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor Position	30 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	T > C-1.4 > S0.4	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	140 7 00 5 110 0 5
Rotation	90 [Grad]	Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	T > C-1.4 > S0.4
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	90 [Grad]
FoV Phase	84.4 [%]	A >> P	230 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	R >> L	195 [mm]
TR	3900 [ms]	F >> H	123 [mm]
TE	86 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1	1.0igila/ivioud3	
Filter	Keine	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	A4	Λ
Kontrast		Atemkontrolle	Aus
MTC	0	Inline	
Magn. Präparation	V Kein	Subtrahieren	0
		Std-AbwSag	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwCor	0
Magn. wiederherst.	1	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwTa Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
1		MIP-Tra	0
Auflösung		MIP-Zeit	0
Basis-Auflösung	256		1
Phasen-Auflösung	88 [%]	Originalbilder speichern	ı
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2		Kompensiere T2 Zerfall	1
großes FoV	Aus	Kontraste	1
Filter 3		Bandbreite	70 [Hz/Px]
Normalisierung	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 4		Echoabstand	21.5 [ms]
Elliptischer Filter	Aus		21.0 [110]
Filter 5		Turbo Faktor	7
Image Filter	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
······	v 0130114011t61t		
Spez. Sättiger	Keine		
I			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HI 1 (Stocker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)	ı		

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_rst_cor_3mm

Messzeit: 7:07 Voxelgröße: 1.0x0.9x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Schichtgruppe 1		Shim-Modus	Standard
Schichten	19	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	30 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	Coronar	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	100.000 [v]
Rotation	0 [Grad]	Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Coronar
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	84.4 [%]	F >> H	230 [mm]
Schichtdicke	3 [mm]	R >> L	195 [mm]
TR	3900 [ms]	A >> P	74 [mm]
TE	86 [ms]	A >> F	/4 [mm]
Mittelungen	2	Physio	
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Keine	D D	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	0
Spalerielemente	1161,1162,1131,1132	Atemkontrolle	Aus
Kontrast		La Bara	
MTC	0	Inline	
Magn. Präparation	Kein	Subtrahieren	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwSag	0
Magn. wiederherst.	1	Std-AbwCor	0
Mittalian mana adua	1	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Std-AbwZeit	0
	Betrag 1	MIP-Sag	0
Messungen	I	MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	86 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2		Kompensiere T2 Zerfall	1
großes FoV	Aus	Kontraste	1
Filter 3		Bandbreite	70 [Hz/Px]
Normalisierung	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 4		Echoabstand	21.5 [ms]
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5		Turbo Faktor	7
Image Filter	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
1	Keme		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
rieau Array / rioz (Siecker=1)	•		

Head Array / HL1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_tra_fast

Messzeit: 2:5	•) [mm] Rel. SNR: 1.00 SI	EMENS: tse
Pouting		von Silikon ausgehen	0
Routine		Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichtgruppe 1	10	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten Distanzfaktor	19 30 [%]	Justagevolumen	
Distanzfaktor Position	30 [%]	Position	Isozentrum
	Isozentrum Transversal	Orientierung	Transversal
Orientierung PhasenkodRicht.	Transversal R >> L	Rotation	90 [Grad]
		A >> P	230 [mm]
Rotation	90 [Grad]	R >> L	173 [mm]
Phasen-Oversampling FoV Auslese	0 [%]	F >> H	123 [mm]
	230 [mm]	Physic	
FoV Phase	75.0 [%]	Physio 1 Signal/Modus	Koin
Schichtdicke TR	5 [mm] 6280 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
TR TE	6280 [ms]	Dark Blood	0
	120 [ms]		
Mittelungen Verknünfungen	1 1	Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen Filter	Fllintingher Filter	Inline	
Filter	Elliptischer Filter	Subtrahieren	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0
Kontrast		Std-AbwSag Std-AbwCor	0
MTC	0	Std-AbwCor Std-AbwTra	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwTra Std-AbwZeit	0
Flipwinkel	180 [Grad]	MIP-Sag	0
		MIP-Sag MIP-Cor	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Tra	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Tra	0
Messungen	1	Originalbilder speichern	1
Auflösung		1	•
Basis-Auflösung	256	Sequenz	
Phasen-Auflösung	85 [%]	Einleitung	1
Phasen-Autiosung Phasen Partial Fourier	85 [%] Aus	Dimension	2D
Filter 1	, 140	Kompensiere T2 Zerfall	1
	Δue	Kontraste	1
Rohdaten Filter 2	Aus	Bandbreite	60 [Hz/Px]
	Δue	Flusskomp.	Nein
großes FoV	Aus	Echoabstand	23.9 [ms]
Filter 3	Aue		
Normalisierung Filter 4	Aus	Turbo Faktor	13 Normal
	Fin	HF-Puls-Typ	Normal
Elliptischer Filter Filter 5	Ein		
	Aue		
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt		
	Keine		
Spez. Sättiger			
System Unkombiniert speichern	0	,	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP MSMA	1 S-C-T		
_			
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HI 1 (Steeker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)			
Shim-Modus	Standard		

Freq. Justage bestät.

\\USER\Kopf+\Archiv\T2\t2_tse_rst_tra

Messzeit: 3:44 Voxelgröße: 1.0x0.9x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Schichtgruppe 1		Shim-Modus	Standard
Schichten	19	Freq. Justage bestät.	
Distanzfaktor	30 [%]		0
		von Silikon ausgehen	0
Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	T > C-1.4 > S0.4	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	140780511001
Rotation	90 [Grad]	Position	L10.7 P3.5 H9.8 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	T > C-1.4 > S0.4
FoV Auslese	230 [mm]	Rotation	90 [Grad]
FoV Phase	84.4 [%]	A >> P	230 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	R >> L	195 [mm]
TR	3900 [ms]	F >> H	123 [mm]
TE	86 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1	1.3igha/iviodus	Neili
Filter	Keine	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		
Kontrast		Atemkontrolle	Aus
MTC	0	— Inline	
Magn. Präparation	Kein	Subtrahieren	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwSag	0
Magn. wiederherst.	1	Std-AbwCor	0
	·····	Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Cor	0
1		MIP-Tra	0
Auflösung		- MIP-Zeit	0
Basis-Auflösung	256	Originalbilder speichern	1
Phasen-Auflösung	88 [%]	•	1
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Filter 2		Kompensiere T2 Zerfall	1
großes FoV	Aus	Kontraste	1
Filter 3		Bandbreite	70 [Hz/Px]
Normalisierung	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 4		Echoabstand	21.5 [ms]
Elliptischer Filter	Aus		21.0 [0]
Filter 5		Turbo Faktor	7
Image Filter	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie	Kartesisch	•	
Interpolation	1		
	•		
PAT Modus	Keine		
Geometrie Mehrschichtmodus	Verschachtelt	<u></u>	
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)	ı		

\\USER\Kopf+\Archiv\PD\pd_tse_tra
Voxelgröße: 1.0×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tse

Messzeit: 4:00

Freq. Justage bestät.

Wesszeit. 4.0	voxeigioise. 1.0x0.9x5.0	filling Rei. SNR. 1.00 Si	icivicing. (Se
		Von Silikon augashan	0
Routine		von Silikon ausgehen	0
Schichtgruppe 1		Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten	19	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Distanzfaktor	30 [%]	Justagevolumen	la anno atau una
Position	Isozentrum	Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal	Orientierung	Transversal
PhasenkodRicht.	R >> L	Rotation	90 [Grad]
Rotation	90 [Grad]	A >> P	230 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	195 [mm]
FoV Auslese	230 [mm]	F >> H	123 [mm]
FoV Phase	84.4 [%]	Physio	
Schichtdicke	5 [mm]	1.Signal/Modus	Kein
TR	2020 [ms]	1.0igitai/Wodds	
TE	18 [ms]	Dark Blood	0
		A. I II	
Mittelungen	3	Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1	Inline	
Filter	Elliptischer Filter	Subtrahieren	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0
Kontrast		Std-AbwCor	0
MTC	0	Std-AbwCol	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwZeit	0
Flipwinkel	180 [Grad]		
i libwii irei		MIP-Sag	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Cor	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Tra	0
Messungen	1	MIP-Zeit	0
1		Originalbilder speichern	1
Auflösung	0.50	Sequenz	
Basis-Auflösung	256	Einleitung	1
Phasen-Auflösung	88 [%]	Dimension	2D
Phasen Partial Fourier	Aus	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 1		Kontraste	1
Rohdaten	Aus	Bandbreite	80 [Hz/Px]
Filter 2			
großes FoV	Aus	Flusskomp.	Nein
Filter 3		Echoabstand	17.9 [ms]
Normalisierung	Aus	Turbo Faktor	5
Filter 4		HF-Puls-Typ	Schnell
Elliptischer Filter	Ein	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C 0 0
Filter 5			
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	•	
Serie	Verschachtelt		
Jelle	v 513011a011tB1l		
Spez. Sättiger	Keine		
-			
System			
Unkombiniert speichern	0	•	
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
~	P >> A		
Coronar			
Transversal	H >> F		
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)			
Head Array / HS1 (Stecker=2)	1		
Shim-Modus	Standard		
Silini-Modus	Gianuaru		

\\USER\Kopf+\Archiv\PD+T2\pd+t2 se tra

Messzeit: 9:02 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: se_20b78_100rb23 Perm. Freq. Just. Aus Routine Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Schichtgruppe 1 Justagevolumen Schichten 19 Position Isozentrum 20 [%] Distanzfaktor Orientierung Transversal Isozentrum Position Rotation 90 [Grad] Orientierung Transversal 240 [mm] A >> P Phasenkod.-Richt. R >> L R >> L 210 [mm] 90 [Grad] Rotation F >> H 113 [mm] Phasen-Oversampling 0 [%] FoV Auslese 240 [mm] Physio FoV Phase 87.5 [%] 1.Signal/Modus Kein Schichtdicke 5 [mm] Inline TR 3000 [ms] Subtrahieren 0 TE[1] 20 [ms] Std-Abw.-Sag 0 TE[2] 100 [ms] Std-Abw.-Cor 0 Mittelungen Std-Abw.-Tra 0 Verknüpfungen Std-Abw.-Zeit 0 Elliptischer Filter MIP-Sag 0 Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 MIP-Cor 0 Kontrast MIP-Tra 0 MTC 0 MIP-Zeit 0 Magn. Präparation Originalbilder speichern Kein 1 Flipwinkel 90 [Grad] Sequenz Mittelungsmodus Einleitung Kurzzeit 1 Rekonstruktion Betrag Kontraste 2 Messungen Bandbreite[1] 78 [Hz/Px] 23 [Hz/Px] Bandbreite[2] Auflösung Flusskomp. Nein Basis-Auflösung 256 Phasen-Auflösung 80 [%] Phasen Partial Fourier Aus Filter 1 Rohdaten Aus Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Ein Filter 5 Image Filter Aus Kartesisch Trajektorie Interpolation Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Shim-Modus Standard Freq. Justage bestät. 0

von Silikon ausgehen

0

\\USER\Kopf+\Archiv\PD+T2\pd+t2 tse tra Messzeit: 7:18 Voxelgröße: 1.3×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Routine Schichtgruppe 1 Shim-Modus Standard Schichten 19 Freq. Justage bestät. 0 Distanzfaktor 30 [%] von Silikon ausgehen 0 Perm. Freq. Just. Aus Position L4.4 P13.8 H17.4 [mm] 0 Orientierung T > C-6.3Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasenkod.-Richt. R >> L Justagevolumen Rotation 90 [Grad] Position L4.4 P13.8 H17.4 [mm] Phasen-Oversampling 0 [%] Orientierung T > C-6.3FoV Auslese 240 [mm] 90 [Grad] Rotation 75.0 [%] FoV Phase 240 [mm] A >> P Schichtdicke 5 [mm] R >> L 180 [mm] TR 3730 [ms] F >> H 123 [mm] TE[1] 36 [ms] Physio TE[2] 126 [ms] Kein 1.Signal/Modus Mittelungen 2 Verknüpfungen Dark Blood 0 Elliptischer Filter Atemkontrolle Aus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Inline Kontrast Subtrahieren 0 MTC 0 Std-Abw.-Sag 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Cor 0 Flipwinkel 180 [Grad] Std-Abw.-Tra 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Zeit 0 Rekonstruktion **Betrag** MIP-Sag 0 Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 256 Basis-Auflösung Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 75 [%] Phasen Partial Fourier Aus Sequenz Filter 1 Einleitung Rohdaten Aus 2D Dimension Filter 2 Kompensiere T2 Zerfall 1 großes FoV Aus Kontraste 2 Filter 3 90 [Hz/Px] Bandbreite Normalisierung Aus Flusskomp. Nein Filter 4 Echoabstand 18 [ms] Elliptischer Filter Ein Turbo Faktor

ec		

Filter 5

Trajektorie

Interpolation **PAT Modus**

Image Filter

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine

Aus

Keine

Kartesisch

System

-,	
Unkombiniert speichern	0
Scan bei akt. LP	0
Position der Messreg.	Н
Position der Messreg.	0 [mm]
MSMA	S-C-T
Sagittal	R >> L
Coronar	P >> A
Transversal	H >> F
Head Array / HL1 (Stecker=1)	1
Head Array / HS1 (Stecker=1)	1
Head Array / HL2 (Stecker=2)	1

HF-Puls-Typ

Normal

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_cor_4mm

+ Messzeit	:: 3:59 Voxelgröße: 1.2×0	.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 S	IEMENS: gre
Routine		Head Array / HL2 (Stecker=	
		Head Array / HS2 (Stecker=	1) 1
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HL1 (Stecker=2	2) 1
3D-Blöcke	1	Head Array / HS1 (Stecker=	2) 1
Distanzfaktor	20 [%]		
Position	Isozentrum	Shim-Modus	Standard
Orientierung	Coronar	Freq. Justage bestät.	0
PhasenkodRicht.	R >> L	von Silikon ausgehen	0
Rotation	0 [Grad]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schicht-Oversampling	100 [%]	Justagevolumen	
Schichten im 3D-Block	36	Position	Isozentrum
FoV Auslese	230 [mm]	Orientierung	Coronar
FoV Phase	81.3 [%]	Rotation	0 [Grad]
Schichtdicke	4 [mm]	F >> H	230 [mm]
TR	20 [ms]	R >> L	187 [mm]
TE	8.9 [ms]	A >> P	144 [mm]
Mittelungen	2	1 1	144 [IIIII]
Verknüpfungen	1	Physio	
	I	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter	Segmente	1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		
Contrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0	—— Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
		Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	30 [Grad]	Inline	
Fettunterdr.	Keine	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag		0
Messungen	1	Std-AbwCor	
Wessungen	ı	Std-AbwTra	0
uflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	53 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 1	Aus		
Rohdaten	Aus	Wash - In	0
	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	•	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Coguenz	
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Ein	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	1	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
	\/ a va a b = - - t - t		
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
opez. Galligei	1/01110		
system			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	⊔ << F		

H >> F

Transversal

 $\label{local-cor_3mm} $$\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_cor_3mm$$$

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

Voxelgröße: 1.2×0.9×4.0 [mm]

+ Messzeit: 3:59

		Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Routine			
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HS2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Position	Isozentrum	Shim-Modus	Standard
Orientierung	Coronar	Freq. Justage bestät.	0
PhasenkodRicht.	R >> L	von Silikon ausgehen	
			0
Rotation	0 [Grad]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schicht-Oversampling	100 [%]	Justagevolumen	
Schichten im 3D-Block	36	Position	Isozentrum
FoV Auslese	230 [mm]	Orientierung	Coronar
FoV Phase	81.3 [%]	Rotation	0 [Grad]
Schichtdicke	4 [mm]	F >> H	230 [mm]
TR	20 [ms]	R>>L	187 [mm]
TE		A >> P	
	8.9 [ms]	A >> P	144 [mm]
Mittelungen	2	Physio	
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter	Segmente	1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	I
Kontract		Hilfslinien	Keine
Kontrast		Dark Blood	0
MTC	0		
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	30 [Grad]	·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
A (1)		Std-AbwZeit	0
Auflösung		MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	75 [%]		
Schicht-Auflösung	53 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 1	7100	Week In	
Rohdaten	Aus	Wash - In	0
	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	•	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	'	
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Ein	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
		Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	1 	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
į.			
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	Tir-Spoilei	1
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
1			

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_cor_2mm			
+ Messzeit:	•		MENS: gre
D 6		Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Routine		Head Array / HS2 (Stecker=1)	
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HL1 (Stecker=2)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	20 [%]		
Position	Isozentrum	Shim-Modus	Standard
Orientierung	Coronar	Freq. Justage bestät.	0
PhasenkodRicht.	R >> L	von Silikon ausgehen	0
Rotation	0 [Grad]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schicht-Oversampling	100 [%]	Justagevolumen	
Schichten im 3D-Block	36	Position	Isozentrum
FoV Auslese	230 [mm]	Orientierung	Coronar
FoV Phase	81.3 [%]	Rotation	0 [Grad]
Schichtdicke	2 [mm]	F >> H	230 [mm]
TR	20 [ms]	R >> L	187 [mm]
TE	8.9 [ms]	A >> P	72 [mm]
Mittelungen	2	Physio	
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter	Segmente	1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	A4 1 4 11 -	Λ
Flipwinkel	30 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Keine	Inline	
retturiterar.	Keine	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
A £1 !!		Std-AbwZeit	0
Auflösung	050	MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	53 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	Aus		
Filter 1	•	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4	E .	Einleitung	1
Elliptischer Filter	Ein	Dimension	3D
Filter 5	•	Elliptische Abtastung	1
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	1	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
1		Flusskomp.	Nein
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
_			
Sagittal	R >> L P >> A		
Coronar	Г <i>>> Н</i>		

P >> A H >> F

Transversal

$\label{local-cor} $$\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_itn_cor_2mm$$$ + Messzeit: 3:59 Voxelgröße: 1.2x0.9x2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 3D-Blöcke Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Distanzfaktor 20 [%] Position Isozentrum Shim-Modus Standard Orientierung Coronar Freq. Justage bestät.

Orientierung	Colonal	Freq. Justage bestat.	U	
PhasenkodRicht.	R >> L	von Silikon ausgehen	0	
Rotation	0 [Grad]	Perm. Freq. Just. Aus	0	
Phasen-Oversampling	0 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
Schicht-Oversampling	100 [%]	Justagevolumen		
Schichten im 3D-Block	36	Position	Isozentrum	
FoV Auslese	230 [mm]	Orientierung	Coronar	
FoV Phase	81.3 [%]	Rotation	0 [Grad]	
Schichtdicke	2 [mm]	F >> H	230 [mm]	
TR	20 [ms]	R >> L	187 [mm]	
TE TE		A >> P		
	8.9 [ms]	A >> P	72 [mm]	
Mittelungen	2	Physio		
Verknüpfungen	1	1.Signal/Modus	Kein	
Filter	Elliptischer Filter	Segmente	1	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2			
Kontrast		Hilfslinien	Keine	
MTC	0	—— Dark Blood	0	
Magn. Präparation	Kein	A. I II	Δ	
		Atemkontrolle	Aus	
Flipwinkel	30 [Grad]	Inline		
Fettunterdr.	Keine	Subtrahieren	0	
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0	
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0	
Messungen	1		-	
Messungen	ı	Std-AbwTra	0	
Auflösung		Std-AbwZeit	0	
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0	
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Cor	0	
Schicht-Auflösung	53 [%]	MIP-Tra	0	
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0	
Schicht Partial Fourier	Aus	Originalbilder speichern	1	
Filter 1	Aus	\\\\\	•	
Rohdaten	Aus	Wash - In	0	
	Aus	Wash - Out	0	
Filter 2	A	TTP	0	
großes FoV	Aus	PEI	0	
Filter 3		MIP-Zeit	0	
Normalisierung	Aus	Soguenz		
Filter 4		Sequenz	4	
Elliptischer Filter	Ein	Einleitung	1	
Filter 5		Dimension	3D	
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1	
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0	
Interpolation	1	Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
		Kontraste	1	
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]	
Geometrie		Flusskomp.	Nein	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	LIE Dule Ton	O-bII	
Serie	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell	
Selle	verschachteit	Anregung	3D-Block sel.	
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1	
Spez. Sättiger	Keine			
System				
System	0			
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S - C - T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
•				

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_tra_5mm

+ Messzeit	•	9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SII	EMENS: gre
Douting		Coronar	P >> A
Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HL2 (Stecker=1)) 1
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2	
Orientierung	Transversal		,
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	90 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schicht-Oversampling	25 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten im 3D-Block	32	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Auslese	230 [mm]	Justagevolumen	
FoV Phase	75.0 [%]	Position	Isozentrum
Schichtdicke	5 [mm]	Orientierung	Transversal
TR	20 [ms]	Rotation	90 [Grad]
TE	8.9 [ms]	A >> P	230 [mm]
Mittelungen	2	R >> L	173 [mm]
Verknüpfungen	1	F >> H	160 [mm]
Filter	Elliptischer Filter	į	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
	, ,	1.Signal/Modus	Kein
Kontrast		Segmente	1
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	30 [Grad]	Dark blood	
Fettunterdr.	Keine	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline	
Rekonstruktion	Betrag	Subtrahieren	0
Messungen	1		0
Wessungen	•	Std-AbwSag Std-AbwCor	
Auflösung		Std-AbwCol	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwTra	0 0
Phasen-Auflösung	100 [%]		
Schicht-Auflösung	100 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	I	•
Filter 5		Sequenz	
Image Filter	Aus	Einleitung	1
Trajektorie	Kartesisch	Dimension	3D
Interpolation	1	Elliptische Abtastung	1
		Phasenstabilisierung	0
PAT Modus	Keine	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Geometrie		Kontraste	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
		HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3D-Block sel.
Spez. Sättiger	Keine	Anregung HF-Spoiler	3D-ыоск sei. 1
1		Til -Spollel	1
System			
Unkombiniert speichern	0	•	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Cogittol	D s s I		

Sagittal

R >> L

$\label{localize} $$\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_tra_5mm_SLRes200$$

Messzeit: 3:28 Voxelgröße: 1.2x0.9x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	P >> A
3D-Block-Gruppe 1		Transversal	H >> F
3D-Blöcke	1	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Position	Isozentrum	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
	Transversal	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung		Chim Madua	Ctondord
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	90 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schicht-Oversampling	25 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten im 3D-Block	32	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Auslese	230 [mm]	Justagevolumen	
FoV Phase	75.0 [%]	Position	Isozentrum
Schichtdicke	5 [mm]	Orientierung	Transversal
TR	20 [ms]	Rotation	90 [Grad]
TE	8.9 [ms]	A >> P	230 [mm]
Mittelungen	1	R >> L	173 [mm]
Verknüpfungen	1	F >> H	160 [mm]
Filter	Elliptischer Filter	Dharais	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
•		1.Signal/Modus	Kein
Kontrast		Segmente	1
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	30 [Grad]	Dark Blood	·····
Fettunterdr.	Keine	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline	
Rekonstruktion	Betrag		
	1	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag	0
Auflösung		Std-AbwCor	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwTra	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	Std-AbwZeit	0
Schicht-Auflösung	200 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	7103	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2	Aus	\N/ -	
	A.1.0	Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3	A	TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Sequenz	
Filter 5		Einleitung	1
_ Image Filter	Aus	Dimension	3D
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1	Elliptische Abtastung	1
PAT Modus	Keine	Phasenstabilisierung	
PATIVIOUUS	Reille	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Geometrie		Kontraste	1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
		HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	3D-Block sel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
		Till -Spoile!	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Jagittai			

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_tra_4mm

outine		Coronar	P >> A
3D-Block-Gruppe 1		Transversal	H >> F
3D-Blöcke	1	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Position	Isozentrum	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Orientierung	Transversal	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	90 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling		von Silikon ausgehen	0
	0 [%]		-
Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block	25 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
FoV Auslese	32	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Phase	230 [mm]	Justagevolumen	In a manufacture
	75.0 [%]	Position	Isozentrum
Schichtdicke	4 [mm]	Orientierung	Transversal
TR	20 [ms]	Rotation	90 [Grad]
TE	8.9 [ms]	A >> P	230 [mm]
Mittelungen	1	R >> L	173 [mm]
Verknüpfungen	1	F >> H	128 [mm]
Filter	Elliptischer Filter	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
ontrast		Segmente	1
MTC	0		
Magn. Präparation	Kein	Hilfslinien	Keine
Flipwinkel	30 [Grad]	Dark Blood	0
Fettunterdr.	Keine	Atomkontrollo	Aus
·····		Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline	
Rekonstruktion	Betrag	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag	0
uflösung		Std-AbwCor	0
	256	Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung		Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Sag	0
Schicht-Auflösung	200 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 1	A	Originalbilder speichern	1
Rohdaten	Aus		
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3	A	TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4	_ .	MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Sequenz	
Filter 5			1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	1 3D
Trajektorie	Kartesisch	Elliptische Abtastung	ال 1
Interpolation	1		0
PAT Modus	Keine	Phasenstabilisierung	0 Erlaubt
1 / (1 WIOGUS	IZEITE	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
eometrie		Kontraste	1 60 [H=/Dy]
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
Cättimum a I	Otomalo I	HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	3D-Block sel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
		, Spoilo.	-
ystem			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	Н		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	D << I		

R >> L

Sagittal

	\\\\\CED\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	hid 2D)t4 fl2d its tre 2mm	
	•	chiv_3D\t1_fl3d_itn_tra_3mm	4=110
Messzeit:	3:28 Voxelgröße: 1.2×0	.9×4.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEM	MENS: gre
D 4		l Coronar	P >> A
Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Orientierung	Transversal	Tieau Airay / Tio T (Sieckei=2)	
PhasenkodRicht.	R >> L	Shim-Modus	Standard
Rotation	90 [Grad]	Freg. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schicht-Oversampling	25 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten im 3D-Block	32	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Auslese	230 [mm]	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Phase	75.0 [%]	Position	Icozontrum
			Isozentrum
Schichtdicke	4 [mm]	Orientierung	Transversal
TR	20 [ms]	Rotation	90 [Grad]
TE	8.9 [ms]	A >> P	230 [mm]
Mittelungen	1	R >> L	173 [mm]
Verknüpfungen	1	F >> H	128 [mm]
Filter	Elliptischer Filter	Dhysis	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	17 :
Vontroot		1.Signal/Modus	Kein
Kontrast MTC	0	Segmente	1
Magn. Präparation	Kein	Hilfslinien	Keine
		Dark Blood	0
Flipwinkel	30 [Grad]		-
Fettunterdr.	Keine	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline	
Rekonstruktion	Betrag	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag	0
•		Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Sag	0
Schicht-Auflösung	200 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus		
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3	7 10.0	TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	
Filter 4	Aus		0
Elliptischer Filter	Ein	MIP-Zeit	0
	EIII	Sequenz	
Filter 5	A.1.0	Einleitung	1
Image Filter	Aus	Dimension	3D
Trajektorie	Kartesisch	Elliptische Abtastung	1
Interpolation	1		•
PAT Modus	Keine	Phasenstabilisierung	0
PAT Modus	Keirie	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Geometrie		Kontraste	1 60 U = /D: 1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
0,,,,,		HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	3D-Block sel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
C. rata m		T in oponor	•
System Unkombiniert speichern	<u> </u>		
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg. Position der Messreg	H		
L POSITION GET MESSTEG	0 [mm] 0		

0 [mm] S - C - T R >> L

Position der Messreg. MSMA

Sagittal

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_ns_sag_5mm Messzeit: 2:44 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre P >> A Coronar Routine Transversal H >> F 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HL1 (Stecker=1) 3D-Blöcke Head Array / HS1 (Stecker=1) 20 [%] Distanzfaktor Head Array / HL2 (Stecker=2) Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Orientierung S > C-5.4 > T0.9Shim-Modus Phasenkod.-Richt. A >> P Standard Rotation 0 [Grad] Freq. Justage bestät. 0 Phasen-Oversampling 0 [%] von Silikon ausgehen 0 Schicht-Oversampling 33 [%] Perm. Freq. Just. Aus n Schichten im 3D-Block Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] 36 FoV Auslese 230 [mm] Justagevolumen FoV Phase 93.8 [%] Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Schichtdicke S > C-5.4 > T0.9 5 [mm] Orientierung 21 [ms] Rotation 0 [Grad] TR ΤE 8.45 [ms] F >> H 230 [mm] Mittelungen A >> P 216 [mm] Verknüpfungen 180 [mm] R >> L Filter Elliptischer Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 1.Signal/Modus Kein Kontrast Segmente MTC 0 Hilfslinien Keine Magn. Präparation Kein Dark Blood 0 Flipwinkel 30 [Grad] Fettunterdr. Keine Atemkontrolle Aus Mittelungsmodus Langzeit Inline Rekonstruktion Betrag 0 Subtrahieren Messungen Std-Abw.-Sag 0 Std-Abw.-Cor 0 Auflösung Std-Abw.-Tra 0 Basis-Auflösung 256 Std-Abw.-Zeit 0 Phasen-Auflösung 75 [%] MIP-Sag 0 Schicht-Auflösung 100 [%] MIP-Cor 0 Phasen Partial Fourier Aus MIP-Tra n Schicht Partial Fourier Aus MIP-Zeit 0 Filter 1 Originalbilder speichern 1 Rohdaten Aus Filter 2 Wash - In 0 großes FoV Aus Wash - Out 0 Filter 3 TTP 0 Normalisierung Aus PEI 0 Filter 4 MIP-Zeit 0 Elliptischer Filter Ein Sequenz Filter 5 Einleitung Image Filter Aus 3D Dimension Trajektorie Kartesisch Elliptische Abtastung Interpolation Phasenstabilisierung **PAT Modus** Keine Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste Geometrie Bandbreite 60 [Hz/Px] Mehrschichtmodus Verschachtelt Flusskomp. Nein Serie Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Standard Sättigungsmodus Anregung Nichtsel. Spez. Sättiger Keine HF-Spoiler System Unkombiniert speichern n Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н

Position der Messreg.

MSMA

Sagittal

0 [mm]

R >> L

S - C - T

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_itn_sag_3mm + Messzeit: 4:29 Voxelgröße: 1.2×0.9×3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre P >> A Coronar Routine Transversal H >> F 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 3D-Blöcke Head Array / HS2 (Stecker=1) Distanzfaktor 20 [%] Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Orientierung S > C-5.4 > T0.9 Shim-Modus Phasenkod.-Richt. A >> P Standard Rotation 0 [Grad] Freq. Justage bestät. 0 0 [%] Phasen-Oversampling von Silikon ausgehen 0 Schicht-Oversampling 33 [%] Perm. Freq. Just. Aus 0 Schichten im 3D-Block Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] 36 FoV Auslese 230 [mm] Justagevolumen FoV Phase 81.3 [%] Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Schichtdicke 3 [mm] S > C-5.4 > T0.9 Orientierung 0 [Grad] 20 [ms] Rotation TR TE 8.9 [ms] F >> H 230 [mm] Mittelungen 187 [mm] A >> P Verknüpfungen 108 [mm] R >> L Filter Elliptischer Filter Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 1.Signal/Modus Kein Kontrast Segmente MTC 0 Hilfslinien Keine Magn. Präparation Kein Dark Blood 0 Flipwinkel 30 [Grad] Fettunterdr. Keine Atemkontrolle Aus Mittelungsmodus Langzeit Inline Rekonstruktion Betrag 0 Subtrahieren Messungen Std-Abw.-Sag 0 Std-Abw.-Cor 0 Auflösuna Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit 0

Autiosung	
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 [%]
Schicht-Auflösung	100 [%]
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Filter 1	
Rohdaten	Aus
Filter 2	
großes FoV	Aus
Filter 3	
Normalisierung	Aus
Filter 4	
Elliptischer Filter	Ein
Filter 5	
Image Filter	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	1
PAT Modus	Keine
Geometrie	

Coomotio	
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt
Sättigungsmodus Spez. Sättiger	Standard Keine

Unkombiniert speichern	0
Scan bei akt. LP	0
Position der Messreg.	Н
Position der Messreg.	0 [mm]
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L

Wash - In 0 Wash - Out 0 TTP 0 PEI 0 MIP-Zeit 0 Sequenz 1 Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 1 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 60 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel. HF-Spoiler 1	MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern	0 0 0 0 0
Einleitung 1 Dimension 3D Elliptische Abtastung 1 Phasenstabilisierung 0 Asymmetrisches Echo Erlaubt Kontraste 1 Bandbreite 60 [Hz/Px] Flusskomp. Nein HF-Puls-Typ Schnell Anregung 3D-Block sel.	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0
	Einleitung Dimension	•
	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	O Erlaubt 1 60 [Hz/Px] Nein Schnell

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_ns_sag_2mm Messzeit: 6:17 Voxelgröße: 1.2×0.9×2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre P >> A Coronar Routine Transversal H >> F 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 3D-Blöcke Head Array / HS2 (Stecker=1) 20 [%] Distanzfaktor Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Orientierung S > C-5.4 > T0.9Phasenkod.-Richt. Shim-Modus A >> P Standard Rotation 0 [Grad] Freq. Justage bestät. 0

FoV Auslese 230 [mm] Justagevolumen FoV Phase 81.3 [%] Position L10.2 P3.6 H1.5 [mm] Schichtdicke 2 [mm] Orientierung S > C-5.4 > T0.9 21 [ms] Rotation 0 [Grad] TR TE 8.45 [ms] F >> H 230 [mm] Mittelungen 187 [mm] A >> P Verknüpfungen 128 [mm] R >> L Filter Elliptischer Filter

Kontrast

Phasen-Oversampling

Schicht-Oversampling

Schichten im 3D-Block

Spulenelemente

MTC	0
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	30 [Grad]
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
9.	

0 [%]

64

100 [%]

HL1,HL2,HS1,HS2

Auflösung

7 tanobang	
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 [%]
Schicht-Auflösung	100 [%]
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Filter 1	
Rohdaten	Aus
Filter 2	
großes FoV	Aus
Filter 3	
Normalisierung	Aus
Filter 4	
Elliptischer Filter	Ein
Filter 5	
Image Filter	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	1
PAT Modus	Keine

Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Sättigungsmodus	Standard
Spez. Sättiger	Keine

System

Unkombiniert speichern	0
Scan bei akt. LP	0
Position der Messreg.	Н
Position der Messreg.	0 [mm]
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L

P	'n	vs	ic
•	٠.	, -	

von Silikon ausgehen

Perm. Freq. Just. Aus

Ref. Amplitude [1H]

<i>y</i>		
1.Signal/Modus	Kein	
Segmente	1	
Hilfslinien Dark Blood	Keine	
Atemkontrolle	Aus	

0

0

100.000 [V]

Inline

Subtrahieren	0
Std-AbwSag	0
Std-AbwCor	0
Std-AbwTra	0
Std-AbwZeit	0
MIP-Sag	0
MIP-Cor	0
MIP-Tra	0
MIP-Zeit	0
Originalbilder speichern	1
 Wash - In	0
Wash - Out	0
TTP	0
PEI	0
MIP-Zeit	0

Sequenz

•	
Einleitung	1
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	1
Phasenstabilisierung	0
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	60 [Hz/Px]
Flusskomp.	Nein
 HE Dula Typ	Schnell
HF-Puls-Typ	
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	1
•	

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t1_fl3d_itn_ns_sag_2mm Messzeit: 3:51 Voxelgröße: 1.2x0.9x2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Coronar	P >> A
3D-Block-Gruppe 1		— Transversal	H >> F
3D-Blöcke	1	Head Array / HL2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Position	L10.2 P3.6 H1.5 [mm]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Orientierung	S > C-5.4 > T0.9	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
PhasenkodRicht.	A >> P	Shim-Modus	Standard
Rotation			
	0 [Grad]	Freq. Justage bestät.	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	von Silikon ausgehen	0
Schicht-Oversampling	100 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schichten im 3D-Block	64	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
FoV Auslese	230 [mm]	Justagevolumen	
FoV Phase	81.3 [%]	Position	L10.2 P3.6 H1.5 [mm]
Schichtdicke	2 [mm]	Orientierung	S > C-5.4 > T0.9
TR	21 [ms]	Rotation	0 [Grad]
TE	8.45 [ms]	F >> H	230 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	187 [mm]
Verknüpfungen	1	R >> L	128 [mm]
Filter	Elliptischer Filter	Dhysis	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio 4. Circa I/Markus	IZ = \$:-
Ventreet		1.Signal/Modus	Kein
Kontrast		Segmente	1
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	30 [Grad]		
Fettunterdr.	Keine	Atemkontrolle	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline	
Rekonstruktion	Betrag		0
Messungen	1	Subtrahieren	0
Messungen	1	Std-AbwSag	0
Auflösung		Std-AbwCor	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwTra	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	Std-AbwZeit	0
Schicht-Auflösung	55 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	0
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	0
Filter 1	7100	MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2	7100	Wash In	
großes FoV	Aus	Wash - In	0
Filter 3	Aus	Wash - Out	0
	Aus	TTP	0
Normalisierung Filter 4	Aus	PEI	0
	E:-	MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Sequenz	
Filter 5	Δ.	Einleitung	1
Image Filter	Aus	Dimension	3D
Trajektorie	Kartesisch	Elliptische Abtastung	1
Interpolation	1	Phasenstabilisierung	
PAT Modus	Keine		
1 AT WOODS	Kelile	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Geometrie		Kontraste	1 60 (H=/Dx)
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	- Bandbreite	60 [Hz/Px]
Serie	Verschachtelt	Flusskomp.	Nein
0""		HF-Puls-Typ	Schnell
Sättigungsmodus	Standard	Anregung	Nichtsel.
Spez. Sättiger	Keine	HF-Spoiler	1
		T I The Openior	•
System			
System Unkombiniert speichern	0	_	
•	0		
Unkombiniert speichern			
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg.	0 H		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0		

\\USER\Kopf+\Archiv\ 3D\t1 mprage sag

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tfl

Voxelgröße: 1.1×1.0×4.0 [mm]

+ Messzeit: 4:15

Head Array / HL2 (Stecker=1)

Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 3D-Blöcke 50 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position L7.3 P5.1 H2.2 [mm] Freq. Justage bestät. 0 Orientierung S > C-4.4 > T-1.1 von Silikon ausgehen 0 A >> P Phasenkod.-Richt. Perm. Freq. Just. Aus Rotation 0 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen Schicht-Oversampling 40 [%] Position L7.3 P5.1 H2.2 [mm] Schichten im 3D-Block S > C-4.4 > T-1.1 40 Orientierung FoV Auslese 250 [mm] Rotation 0 [Grad] FoV Phase 81.3 [%] F >> H 250 [mm] Schichtdicke 4 [mm] A >> P 204 [mm] 700 [ms] 160 [mm] TR R >> L ΤE 4.38 [ms] Physio Mittelungen Kein 1.Signal/Modus Verknüpfungen Filter Keine Dark Blood 0 Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Atemkontrolle Aus Kontrast Inline Magn. Präparation Schichtsel. IR Subtrahieren 0 450 [ms] ΤI Std-Abw.-Sag 0 Flipwinkel 20 [Grad] Std-Abw.-Cor 0 Wasserunterdr. Keine Std-Abw.-Tra 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Zeit 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Sag 0 Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 87 [%] Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung 82 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Aus Einleitung Schicht Partial Fourier Aus Dimension 3D Filter 1 Elliptische Abtastung 0 Rohdaten Aus Asymmetrisches Echo Erlaubt Filter 2 Bandbreite 130 [Hz/Px] großes FoV Aus Echoabstand 10.3 [ms] Filter 3 HF-Puls-Typ Schnell Normalisierung Aus Anregung 3D-Block sel. Filter 4 HF-Spoiler Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Einzelmess. Serie Verschachtelt System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t2_ciss3d_tra

Messzeit: 2:59 Voxelgröße: 0.8×0.8×2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ciss				
Routine		von Silikon ausgehen — Perm. Freq. Just. Aus	0	
3D-Block-Gruppe 1		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
3D-Blöcke	1		100.000 [۷]	
Distanzfaktor	20 [%]	Justagevolumen	la a ma naturu una	
Position	Isozentrum	Position	Isozentrum	
Orientierung	Transversal	Orientierung	Transversal	
PhasenkodRicht.	R >> L	Rotation	90 [Grad]	
Rotation	90 [Grad]	A >> P	200 [mm]	
Phasen-Oversampling	0 [%]	R >> L	163 [mm]	
Schicht-Oversampling	30 [%]	F >> H	40 [mm]	
Schichten im 3D-Block	20	Inline		
FoV Auslese	200 [mm]	Subtrahieren	0	
FoV Phase	81.3 [%]	Std-AbwSag	0	
Schichtdicke	2 [mm]	Std-AbwCor	0	
TR	10.67 [ms]	Std-AbwTra	0	
TE	5.34 [ms]	Std-AbwZeit	0	
Mittelungen	2	MIP-Sag	0	
Filter	Keine	MIP-Cor	0	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	MIP-Tra	0	
Opulerielemente	1161,1162,1101,1102	MIP-Zeit	0	
Kontrast		—— Originalbilder speichern	1	
Flipwinkel	70 [Grad]	1 -	1	
NA:44 a luna proposa a luna		····· Sequenz		
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Einleitung	1	
Rekonstruktion	Betrag	Dimension	3D	
Messungen	1	Elliptische Abtastung	1	
Auflösung		Asymmetrisches Echo	Aus	
Basis-Auflösung	256	Bandbreite	160 [Hz/Px]	
Phasen-Auflösung	95 [%]			
Schicht-Auflösung	100 [%]	Segmente	1	
Phasen Partial Fourier	Aus	HF-Puls-Typ	Normal	
Schicht Partial Fourier	Aus	Anregung	3D-Block sel.	
Filter 1	7.00			
Rohdaten	Aus			
Filter 2	7103			
großes FoV	Aus			
Filter 3	7103			
Normalisierung	Aus			
Filter 4	7103			
Elliptischer Filter	Aus			
Filter 5	7103			
Image Filter	Aus			
Trajektorie	Kartesisch			
Interpolation	1			
Interpolation	ı			
Geometrie				
Mehrschichtmodus	Sequenziell			
Serie	Verschachtelt			
System				
System Unkerphiniart anaighers	0	<u></u>		
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	0			
Position der Messreg.	H			
Position der Messreg.	0 [mm]			
MSMA	S-C-T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
Transversal	H >> F			
Head Array / HL2 (Stecker=1)				
Head Array / HS2 (Stecker=1)				
Head Array / HL1 (Stecker=2)				
Head Array / HS1 (Stecker=2)				
Shim-Modus	Standard			

Freq. Justage bestät.

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t2_ps3d_tra

+ Messzeit: 4:	•	3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: psif
Routine		von Silikon ausgehen	0
3D-Block-Gruppe 1		— Perm. Freq. Just. Aus	0
3D-Blöcke	1	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
		Justagevolumen	
Distanzfaktor	20 [%]	Position	L4.4 P13.8 H17.4 [mm]
Position	L4.4 P13.8 H17.4 [mm]	Orientierung	T > C-6.3
Orientierung	T > C-6.3	Rotation	90 [Grad]
PhasenkodRicht.	R >> L	A >> P	230 [mm]
Rotation	90 [Grad]	R >> L	187 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	F >> H	
Schicht-Oversampling	30 [%]	r>>n	120 [mm]
Schichten im 3D-Block	40	Diff	
FoV Auslese	230 [mm]	Diffusionsmodus	Kein
FoV Phase		Diliusionsmodus	Kelli
	81.3 [%]	Sequenz	
Schichtdicke	3 [mm]	Einleitung	1
TR	17.09 [ms]	Dimension	3D
TE	8.5 [ms]	Elliptische Abtastung	1
Mittelungen	2	Asymmetrisches Echo	Aus
Filter	Keine		
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Bandbreite	78 [Hz/Px]
1 '	, , - , -	Flusskomp.	Schicht
Kontrast		Segmente	1
Flipwinkel	80 [Grad]	HF-Puls-Typ	Schnell
N Aista a luna ana ana andrea	Langesit		
Mittelungsmodus	Langzeit	Anregung	3D-Block sel.
Rekonstruktion	Betrag		
Messungen	1		
Auflösung			
Basis-Auflösung	256	<u></u>	
Phasen-Auflösung	75 [%]		
Schicht-Auflösung	100 [%]		
Phasen Partial Fourier	Aus		
Schicht Partial Fourier	Aus		
Filter 1			
Rohdaten	Aus		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3	Aus		
	A.1.0		
Normalisierung	Aus		
Filter 4			
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5			
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
•			
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Verschachtelt		
System			
Unkombiniert speichern	0	<u></u>	
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]_		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL1 (Stecker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=1)			
Head Array / HL2 (Stecker=2)			
Head Array / HS2 (Stecker=2)	1		
Shim-Modus	Standard		
Fred Justage hestät	0		

Freq. Justage bestät.

0

\\USER\Kopf+\Archiv_3D\t2_me3d_tra

Messzeit: 4:15	Voxelgröße: 1.1×0.9×4.0 [mm	1 Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: medic

		Head Array / HL2 (Stecker=2)	1
Routine		Head Array / HS2 (Stecker=2)	
3D-Block-Gruppe 1	4		
3D-Blöcke	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	50 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	L4.4 P13.8 H17.4 [mm]	von Silikon ausgehen	0
Orientierung PhasenkodRicht.	T > C-6.3 R >> L	Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H]	0 100,000 IV/I
Rotation	90 [Grad]	Justagevolumen	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [%]	Position	L4.4 P13.8 H17.4 [mm]
Schicht-Oversampling	40 [%]	Orientierung	T > C-6.3
Schichten im 3D-Block	20	Rotation	90 [Grad]
FoV Auslese	230 [mm]	A >> P	230 [mm]
FoV Phase	81.3 [%]	R >> L	187 [mm]
Schichtdicke	4 [mm]	F >> H	80 [mm]
TR	80 [ms]	ı	
TE	34 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1	Inline	
Filter	Keine	Subtrahieren	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Std-AbwSag	0
Kontrast		Std-AbwCor	0
MTC	0	Std-AbwTra	0
Flipwinkel	8 [Grad]	Std-AbwZeit	0
		MIP-Sag	0
Mittelungsmodus	Langzeit	MIP-Cor	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Tra	0
Messungen	1	MIP-Zeit	0
Auflösung		Originalbilder speichern	1
Basis-Auflösung	256	Sequenz	
Phasen-Auflösung	85 [%]	Einleitung	0
Schicht-Auflösung	64 [%]	Dimension	3D
Phasen Partial Fourier	Aus	Elliptische Abtastung	0
Schicht Partial Fourier	Aus	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Filter 1		Flusskomp.	Ja
Rohdaten	Aus	Kombinierte Echos	3
Filter 2		HF-Puls-Typ	Schnell
großes FoV	Aus	HF-Spoiler	1
Filter 3		The opolici	1
Normalisierung	Aus		
Filter 4	•		
Elliptischer Filter	Aus		
Filter 5	Aug		
Image Filter	Aus		
Trajektorie Interpolation	Kartesisch 1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
	-		
System Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg. Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
Transversal	H >> F		
Head Array / HL1 (Stecker=1)			
Head Array / HS1 (Stecker=1)			
, , , , ,		20/1	

\\USER\Kopf+\Archiv\ 3D\t2 trufi3d tra Messzeit: 3:17 Voxelgröße: 0.9×0.9×2.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: trufi Standard Shim-Modus Routine Freq. Justage bestät. n 3D-Block-Gruppe 1 von Silikon ausgehen 0 3D-Blöcke Perm. Freq. Just. Aus 20 [%] Distanzfaktor Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Position L4.4 P13.8 H17.4 [mm] Justagevolumen Orientierung T > C-6.3Position L4.4 P13.8 H17.4 [mm] Phasenkod.-Richt. R >> L Orientierung T > C-6.390 [Grad] Rotation Rotation 90 [Grad] Phasen-Oversampling 0 [%] A >> P 230 [mm] Schicht-Oversampling 54 [%] R >> L 187 [mm] Schichten im 3D-Block 52 104 [mm] F >> H 230 [mm] FoV Auslese FoV Phase Physio 81.3 [%] Schichtdicke 2 [mm] 1.Signal/Modus Kein 7.65 [ms] TR Segmente 1 ΤE 3.83 [ms] Atemkontrolle Aus Mittelungen 2 Keine Inline Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Subtrahieren 0 0 Std-Abw.-Sag Kontrast Std-Abw.-Cor 0 Flipwinkel 90 [Grad] Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit Mittelungsmodus Kurzzeit 0 MIP-Sag 0 Rekonstruktion Betrag Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 95 [%] Schicht-Auflösung Sequenz 100 [%] Phasen Partial Fourier Einleitung 0 Aus Schicht Partial Fourier Aus Dimension 3D Filter 1 Elliptische Abtastung 1 Rohdaten Aus Reorderina Linear Filter 2 Asymmetrisches Echo Aus großes FoV Aus Bandbreite 300 [Hz/Px] Filter 3 HF-Puls-Typ Normal Normalisierung Aus Anregung 3D-Block sel. Filter 4 Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Sequenziell Mehrschichtmodus

-	-	-	-	
				140/+
				140/+

Verschachtelt

0

0

Η

0 [mm]

R >> L P >> A

H >> F

S-C-T

Serie

MSMA

Sagittal

Coronar Transversal

Unkombiniert speichern

Position der Messreg.

Position der Messreg.

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

Scan bei akt. LP

System

\\USER\Kopf+\Archiv\Hochauflösung\t2_tse_rst_tra_384

Messzeit: 5:29 Voxelgröße: 0.7x0.7x5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Schichtgruppe 1	_	Shim-Modus	Standard
Schichten	19	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	30 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	Isozentrum	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	Transversal	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	100.000 [V]
Rotation	90 [Grad]	Position	Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Transversal
FoV Auslese	250 [mm]	Rotation	90 [Grad]
FoV Phase	81.3 [%]	A >> P	250 [mm]
Schichtdicke	5 [mm]	R >> L	204 [mm]
TR	3600 [ms]	F >> H	123 [mm]
TE	99 [ms]	ı	.20 []
Mittelungen	2	Physio	
Verknüpfungen	<u>-</u> 1	1.Signal/Modus	Kein
Filter	Elliptischer Filter	Dark Blood	0
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	·····
1 '	, ,	Atemkontrolle	Aus
Kontrast		Inline	
MTC	0	Subtrahieren	0
Magn. Präparation	Kein	Std-AbwSag	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
Magn. wiederherst.	1	Std-AbwCol Std-AbwTra	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwZeit	0
Rekonstruktion	Betrag	MIP-Sag	0
Messungen	1	MIP-Gay	0
1	•	MIP-Tra	0
Auflösung		MIP-Zeit	0
Basis-Auflösung	384	Originalbilder speichern	1
Phasen-Auflösung	100 [%]		ı
Phasen Partial Fourier	Aus	Sequenz	
			4
Filter 1		Einleitung	1
Rohdaten	Aus	Dimension	2D
Rohdaten Filter 2		Dimension Kompensiere T2 Zerfall	•
Rohdaten Filter 2 großes FoV	Aus Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste	2D 0 1
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite	2D 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung		Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp.	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Aus Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite	2D 0 1 90 [Hz/Px]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter	Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Aus Ein	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Ein Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Ein	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Ein Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Ein Aus	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Ein Aus Kartesisch	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg.	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg.	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm]	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm] S - C - T	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger Vikombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar Transversal	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal Coronar	Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Keine 0 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A H >> F 1	Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor	2D 0 1 90 [Hz/Px] Nein 19.8 [ms]

Head Array / HL1 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\Archiv\Diffusion\haste_diff_b0

Messzeit: 1:02 Voxelgröße: 2.0×2.0×8.0 [mm]			m] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: haste_diff		
L	Pouting		Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]	
	Routine		Justagevolumen		
	Schichtgruppe 1		Position	Isozentrum	
	Schichten	15	Orientierung	Transversal	
	Distanzfaktor	10 [%]	Rotation	0 [Grad]	
	Position	Isozentrum	R >> L	260 [mm]	
	Orientierung	Transversal			
	PhasenkodRicht.	A >> P	A >> P	212 [mm]	
	Rotation	0 [Grad]	F >> H	132 [mm]	
	Phasen-Oversampling	0 [%]	Physio		
	FoV Auslese	260 [mm]	1.Signal/Modus	Kein	
	FoV Phase		1.5igria/iviodus		
		81.3 [%]	Dark Blood	0	
	Schichtdicke	8 [mm]	1	-	
	TR	4000 [ms]	Diff		
	TE	107 [ms]	Diffusionsmodus	3D Diagonal	
	Mittelungen	1	b-Wert	0 [s/mm²]	
	Verknüpfungen	1	Diffusionsgew. Bilder	1	
	Filter	Keine	1		
	Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Sequenz		
		, , ,	Einleitung	1	
	Kontrast		Dimension	2D	
	MTC	0	Kontraste	1	
	Magn. Präparation	Kein	Bandbreite	514 [Hz/Px]	
	Flipwinkel	180 [Grad]	Echoabstand	5.34 [ms]	
	Mittelungsmodus	Langzeit	Turbo Faktor	104	
	Rekonstruktion	Betrag	HF-Puls-Typ	Schnell	
	Messungen	1	•		
	Auflögung				
	Auflösung	120			
	Basis-Auflösung	128			
	Phasen-Auflösung	100 [%]			
	Phasen Partial Fourier	Aus			
	Filter 1				
	Rohdaten	Aus			
	Filter 2				
	großes FoV	Aus			
	Filter 3				
	Normalisierung	Aus			
	Filter 4	Aus			
		A			
	Elliptischer Filter	Aus			
	Trajektorie	Kartesisch			
	Interpolation	1			
	PAT Modus	Keine			
	1	. Conto			
	Geometrie				
	Mehrschichtmodus	Einzelmess.			
	Serie	Verschachtelt			
	Spez Sättiger	Keine			
	Spez. Sättiger	Kellie			
	System				
	Unkombiniert speichern	0			
	Scan bei akt. LP	1			
	MSMA	S - C - T			
	Sagittal	R >> L			
	Coronar	P >> A			
		H >> F			
	Transversal				
	Head Array / HL2 (Stecker=1)				
	Head Array / HS2 (Stecker=1)				
	Head Array / HL1 (Stecker=2)				
	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1			
	Chim Modus	Ctandard			
	Shim-Modus	Standard			
	Freq. Justage bestät.	0			
	von Silikon ausgehen	0			
	Parm Frag lust Aus	0			

Perm. Freq. Just. Aus

0

\\USER\Kopf+\Archiv\Diffusion\haste_diff_b400

Messzeit: 3:02	Voxelgröße: 2.0×2.0×8.0 [mr	m] Rel. SNR: 1.00 SIEM	IENS: haste_diff
Routine		Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	0
Schichtgruppe 1			
Schichten	15	Perm. Freq. Just. Aus	0
Distanzfaktor	10 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Position	Isozentrum	Justagevolumen	
		Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal	Orientierung	Transversal
PhasenkodRicht.	A >> P	Rotation	0 [Grad]
Rotation	0 [Grad]	R >> L	260 [mm]
Phasen-Oversampling	0 [%]	A >> P	212 [mm]
FoV Auslese	260 [mm]	F >> H	132 [mm]
FoV Phase	81.3 [%]	F >> F	132 [11111]
Schichtdicke	8 [mm]	Physio	
TR	4000 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
TE	107 [ms]		
		Dark Blood	0
Mittelungen	3		
Verknüpfungen	1	Diff	
Filter	Keine	Diffusionsmodus	3D Diagonal
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	b-Wert	400 [s/mm²]
1 ·		Diffusionsgew. Bilder	1
Kontrast		•	•
MTC	0	Sequenz	
Magn. Präparation	Kein	Einleitung	1
Flipwinkel	180 [Grad]	Dimension	2D
		Kontraste	1
Mittelungsmodus	Langzeit		
Rekonstruktion	Betrag	Bandbreite	514 [Hz/Px]
Messungen	1	Echoabstand	5.34 [ms]
Pause nach Mess 1	0 [s]	Turbo Faktor	104
Pause nach Mess 2			
	0 [s]	HF-Puls-Typ	Schnell
Mehrere Serien	1		
Auflösung			
Basis-Auflösung	128		
Phasen-Auflösung	100 [%]		
Phasen Partial Fourier	Aus		
Filter 1			
Rohdaten	Aus		
Filter 2			
großes FoV	Aus		
Filter 3			
Normalisierung	Aus		
Filter 4	7100		
	Aug		
Elliptischer Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
I AT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Einzelmess.		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
	H>> F		
Transversal			
Head Array / HL2 (Stecker=1)			
Head Array / HS2 (Stecker=1)			
Head Array / HL1 (Stecker=2)	1		
Head Array / HS1 (Stecker=2)			
(0.0001-2)			

Shim-Modus

Standard

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\localizer

Messzeit: 0:17 Voxelgröße: 2.3x1.2x10.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	1
PhasenkodRicht.	A >> P	MSMA	S - C - T
Rotation	0 [Grad]	Sagittal	R >> L
Schichtgruppe 2		Coronar	A >> P
Schichten	1	Transversal	F >> H
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Position	Isozentrum	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Rotation	0 [Grad]		
Schichtgruppe 3		Shim-Modus	Standard
Schichten	1	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	Isozentrum	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	Coronar	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	laazantrum
Rotation	0 [Grad]	Position	Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Sagittal
FoV Auslese	300 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	100.0 [%]	F >> H A >> P	300 [mm]
Schichtdicke	10 [mm]		300 [mm]
TR	40 [ms]	R >> L	300 [mm]
TE	10 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	3	Segmente	1
Filter	Elliptischer Filter	Hilfslinien	Keine
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		0
Kontrast		Dark Blood	
TD	0 [ms]	Atemkontrolle	Aus
MTC	0	Inline	
Magn. Präparation	Kein	Subtrahieren	0
Flipwinkel	40 [Grad]	Std-AbwSag	0
Fettunterdr.	Keine	Std-AbwCor	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwTra	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwZeit	0
Messungen	1	MIP-Sag	0
1		MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier			
	Aus	Mach In	Λ
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Rohdaten Filter 2	Aus	Wash - Out TTP	0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV		Wash - Out TTP PEI	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	Aus	Wash - Out TTP	0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Aus Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter	Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Aus Aus Ein	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung	0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Aus Ein Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Aus Ein Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp.	0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_0Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	29 [115] 11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	
	1	r>>n	80 [mm]
Verknüpfungen	l Kaina	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	1	Aus
Wasseranr. Offset	0 [Hz]	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung		MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	67 [%] 6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0		
	Aug	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	A	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	A	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4	Aug	Einleitung	1
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	Aug	Elliptische Abtastung	0
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
I		Flusskomp.	Nein
Geometrie			110::1
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
System			
System Unkombiniert speichern	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1 0 0 T		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+5Hz

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position	1 20 [%] Isozentrum	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block	Transversal R >> L 90 [Grad] 0 [%] 50 [%]	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen	230 [mm] 83.3 [%] 5 [mm] 29 [ms] 11.1 [ms]	Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	Isozentrum Transversal 90 [Grad] 230 [mm] 192 [mm] 80 [mm]
Verknüpfungen Filter	1 Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
Kontrast MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein 15 [Grad]	Dark Blood	0
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle Inline	Aus
Wasseranr. Offset	5 [Hz]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit Betrag	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	67 [%] 6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1 Rohdaten	Aus	Wash - In	0
Filter 2	Aus	Wash - Out	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	A	MIP-Zeit	0
Normalisierung Filter 4	Aus	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung Dimension	1 3D
Filter 5 Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo Kontraste	Erlaubt 1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung HF-Spoiler	3D-Block sel.
Sättigungsmodus Spez. Sättiger	Standard Keine	Пг-ороне	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP MSMA	1 S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-5Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
		Chim Madua	Ctandard
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Dhuaic	
Filter	Keine	Physio	17 .
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
	. , ,	Segmente	1
Kontrast			Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	le lie e	
Wasseranr. Offset	-5 [Hz]	Inline	
Mittalungamadua	Longrait	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/6		
	Aug	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	•	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	_	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4			1
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Dule-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	
		Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
[i			
System			
•	0		
Unkombiniert speichern	0 1		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	1		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP MSMA	1 S - C - T		
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	1		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+10Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	•	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus Segmente	1
Kontrast		Segmente	
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Λυο
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	10 [Hz]	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	1	-
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	·
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo Kontraste	Erlaubt
PAT Modus	Keine	Bandbreite	1 50 [Hz/Dy]
1 711 Wodds	Rome	Flusskomp.	50 [Hz/Px]
Geometrie			Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
I			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-10Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	•	I/ain
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein 1
Kontrast		Segmente	
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	A. I II	Α
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-10 [Hz]	Inline	
······	- 10 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	7100	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	7.00	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Will -Zeit	O
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1_
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
DATModus		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus Spez. Sättiger	Standard Keine	· · · · · ·	
opez. Salligei	Neine		
System			
System Unkombiniart anaighern	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP	0 1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	S - C - 1 R >> L		
Coronar	P >> A		
Joionai	1 // //		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+15Hz

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position	1 20 [%] Isozentrum	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block	Transversal R >> L 90 [Grad] 0 [%] 50 [%] 16	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen	230 [mm] 83.3 [%] 5 [mm] 29 [ms] 11.1 [ms]	Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	Isozentrum Transversal 90 [Grad] 230 [mm] 192 [mm] 80 [mm]
Verknüpfungen Filter	1 Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
Kontrast MTC	0	Hilfslinien Dark Blood	Keine 0
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein 15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	Ado
Wasseranr. Offset Mittelungsmodus	15 [Hz] Langzeit	Subtrahieren Std-AbwSag	0
Rekonstruktion Messungen	Betrag 1	Std-AbwCor	0
Auflösung	1	Std-AbwTra Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier Filter 1	6/8		^
Rohdaten	Aus	Wash - In Wash - Out	0
Filter 2	7100	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4 Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5	Aus	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo Kontraste	Erlaubt 1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus Spez. Sättiger	Standard Keine	HF-Spoiler	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA Societal	S-C-T		
Sagittal Coronar	R >> L P >> A		
Jordina			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-15Hz Messzeit: 0:22 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Transversal H >> F Routine Head Array / HL2 (Stecker=1) 1 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 3D-Blöcke Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Distanzfaktor 20 [%]

Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2	
Position	Isozentrum		-/ '
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	In a manufacture
FoV Auslese FoV Phase	230 [mm]	Position	Isozentrum
Schichtdicke	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
TR	5 [mm] 29 [ms]	Rotation A >> P	90 [Grad] 230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	1	oo [iliili]
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
•	, , - , -	Segmente	1
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC Manage Baile a nation	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		-
Flipwinkel Fettunterdr.	15 [Grad] Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-15 [Hz]	Inline	
wasseram. Onset	- 13 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Soguenz	
Filter 4	_	Sequenz Einleitung	1
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	
Filter 5	A	Elliptische Abtastung	3D 0
Image Filter Trajektorie	Aus Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
<u> </u>	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	LE Dula Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	HF-Puls-Typ Anregung	3D-Block sel.
		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	Til -Spoller	1
Spez. Sättiger	Keine		
0			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1 S C T		
MSMA Sagittal	S - C - T R >> L		
Sagittal Coronar	R >> L P >> A		
Coronai	Г <i>>> I</i> Л		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+20Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	.00.000 [1]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	I .	
Filter	Keine	Physio	.,,
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
· ·	, ,	Segmente	1
Kontrast	-	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	
Wasseranr. Offset	20 [Hz]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
•		Std-AbwZeit	0
Auflösung	400	MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier	6/8 6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0		
Rohdaten	Aus	Wash - In	0
Filter 2	Aus	Wash - Out	0
großes FoV	Aus	TTP	0
Filter 3	Aus	PEI	0
Normalisierung	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 4	Aus	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5	, (40	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	in opolier	•
Spez. Sättiger	Keine		
_			
System		<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-20Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	•	I/ain
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
Kontrast		Segmente	1
MTC	0	Hilfslinien	Keine
	0 Kein	Dark Blood	0
Magn. Präparation Flipwinkel	15 [Grad]		
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-20 [Hz]	Inline	
	-20 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	7100	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	. 140	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Will -Zeit	0
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
DATModus		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Cättigungamadua	Standard	HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	1 1 2 2	
Spez. Sättiger	Keine		
Cuntom			
System	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1 0 0 T		
MSMA Societal	S-C-T		
Sagittal	R >> L P >> A		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+30Hz

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung	1 20 [%] Isozentrum Transversal R >> L	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2) Shim-Modus	1 1 1 Standard
PhasenkodRicht. Rotation	8 >> L 90 [Grad]	Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [1]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1 Kaina	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	
Wasseranr. Offset	30 [Hz]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4		Einleitung	1
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	A., .	Elliptische Abtastung	0
Image Filter Trajektorie	Aus Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
0 "41'	01	HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	1	
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
•			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-30Hz

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position	1 20 [%] Isozentrum	Transversal Head Array / HL2 (Stecker=1) Head Array / HS2 (Stecker=1) Head Array / HL1 (Stecker=2) Head Array / HS1 (Stecker=2)	1 1
Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block	Transversal R >> L 90 [Grad] 0 [%] 50 [%] 16	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen	Standard 0 0 0 100.000 [V]
FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen	230 [mm] 83.3 [%] 5 [mm] 29 [ms] 11.1 [ms]	Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	Isozentrum Transversal 90 [Grad] 230 [mm] 192 [mm] 80 [mm]
Verknüpfungen Filter	1 Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
Kontrast MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation Flipwinkel	Kein 15 [Grad]	Dark Blood	0
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-30 [Hz]	Inline Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion Messungen	Betrag 1	Std-AbwCor Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier Filter 1	6/8		
Rohdaten	Aus	Wash - In Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	-	MIP-Zeit	0
Normalisierung Filter 4	Aus	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus Spez. Sättiger	Standard Keine	HF-Spoiler	1
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA Sagittal	S - C - T R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_+40Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Transversal	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	90 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Transversal
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	90 [Grad]
TR	29 [ms]	A >> P	230 [mm]
TE	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	F >> H	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	•	Vois
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
Kontrast		Jeginerite	- I
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	40 [Hz]	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	1	-
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0 Erlaubt
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo Kontraste	Erlaubt
PAT Modus	Keine	Bandbreite	1 50 [Hz/Dy]
l	Rome	Flusskomp.	50 [Hz/Px]
Geometrie			Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
I			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_tra\offset_-40Hz Messzeit: 0:22 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre Transversal H >> F Routine Head Array / HL2 (Stecker=1) 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 3D-Blöcke Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Distanzfaktor 20 [%] Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Position Isozentrum Orientierung Transversal Shim-Modus Standard Phasenkod.-Richt. Freq. Justage bestät. R >> L 0 90 [Grad] Rotation von Silikon ausgehen 0 Phasen-Oversampling Perm. Freq. Just. Aus 0 [%] 0 Schicht-Oversampling Ref. Amplitude [1H] 50 [%] 100.000 [V] Schichten im 3D-Block Justagevolumen 16 230 [mm] FoV Auslese Position Isozentrum FoV Phase 83.3 [%] Orientierung Transversal Schichtdicke 90 [Grad] 5 [mm] Rotation TR 29 [ms] A >> P 230 [mm] TE 192 [mm] 11.1 [ms] R >> L Mittelungen 80 [mm] F >> H Verknüpfungen Physio Filter Keine 1.Signal/Modus Kein Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Segmente Kontrast Hilfslinien Keine MTC 0 Dark Blood 0 Magn. Präparation Kein Flipwinkel 15 [Grad] Atemkontrolle Aus Fettunterdr. Wasseranreg. normal Inline Wasseranr. Offset -40 [Hz] Subtrahieren 0 Mittelunasmodus Langzeit n

Rekonstruktion	Langzeit Potrag	Std-AbwSag	0	
Messungen	Betrag	Std-AbwCor	U	
Messungen	ı	Std-AbwTra	0	
Auflösung		Std-AbwZeit	0	
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0	
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0	
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0	
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0	
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1	
Filter 1		Wash - In	0	
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0	
Filter 2		TTP	0	
großes FoV	Aus	PEI	0	
Filter 3		MIP-Zeit	0	
Normalisierung	Aus	1	· ·	
Filter 4		Sequenz		
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1	
Filter 5		Dimension	3D	
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0	
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0	
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
DATAA-du-	Water a	Kontraste	1	
PAT Modus	Keine	Bandbreite	50 [Hz/Px]	
Geometrie		Flusskomp.	Nein	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell	
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.	
Cättigungomoduo	Ctondord	HF-Spoiler	1	
Sättigungsmodus	Standard Keine	'		
Spez. Sättiger	Keine			
System				
Unkombiniert speichern	0			
Scan bei akt. LP	1			
MSMA	S - C - T			
Sagittal	R >> L			
Coronar	P >> A			
-		157/+		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1 Wasseranregung tra\t1 fl3d we tra + Messzeit: 5:01 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre H >> F Transversal Routine Head Array / HL2 (Stecker=1) 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HS2 (Stecker=1) 3D-Blöcke Head Array / HL1 (Stecker=2) 20 [%] Distanzfaktor Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Position Isozentrum Orientierung Transversal Shim-Modus Standard Phasenkod.-Richt. R >> L Freq. Justage bestät. 0 90 [Grad] Rotation von Silikon ausgehen 0 Phasen-Oversampling Perm. Freq. Just. Aus 0 [%] 0 Ref. Amplitude [1H] Schicht-Oversampling 50 [%] 100.000 [V] Schichten im 3D-Block Justagevolumen 20 230 [mm] FoV Auslese Position Isozentrum FoV Phase 81.3 [%] Orientierung Transversal Schichtdicke 5 [mm] 90 [Grad] Rotation 32 [ms] A >> P 230 [mm] TR ΤE 11.4 [ms] R >> L 187 [mm] Mittelungen 100 [mm] 3 F >> H Verknüpfungen Physio Filter Keine 1.Signal/Modus Kein Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Segmente Kontrast Hilfslinien Keine MTC 0 Dark Blood 0 Magn. Präparation Kein Flipwinkel 15 [Grad] Atemkontrolle Aus Fettunterdr. Wasseranreg. normal Inline Wasseranr. Offset 0 [Hz] Subtrahieren 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Sag 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Cor 0 Messungen Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit 0 Auflösung MIP-Sag 0 Basis-Auflösung 256 MIP-Cor 0 Phasen-Auflösung 75 [%] MIP-Tra 0 Schicht-Auflösung 67 [%] MIP-Zeit n Phasen Partial Fourier Aus Originalbilder speichern 1 Schicht Partial Fourier Aus Filter 1 Wash - In 0 Rohdaten Aus Wash - Out 0 Filter 2 TTP 0 großes FoV Aus PEI 0 Filter 3 MIP-Zeit 0 Normalisierung Aus Sequenz Filter 4 Einleitung Elliptischer Filter Aus Dimension 3D Filter 5 Elliptische Abtastung 0 Image Filter Aus Phasenstabilisierung 0 Trajektorie Kartesisch Asymmetrisches Echo Erlaubt Interpolation Kontraste **PAT Modus** Keine 60 [Hz/Px] Bandbreite Nein Flusskomp. Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt HF-Puls-Typ Schnell Serie Verschachtelt Anregung 3D-Block sel.

Scan bei akt. LP	1	
MSMA	S - C - T	
Sagittal	R >> L	
Coronar	P >> A	

Standard

Keine

0

Sättigungsmodus

Unkombiniert speichern

Spez. Sättiger

System

HF-Spoiler

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\localizer

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	1
PhasenkodRicht.	A >> P	MSMA	S - C - T
Rotation	0 [Grad]	Sagittal	R >> L
Schichtgruppe 2		Coronar	A >> P
Schichten	1	Transversal	F >> H
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL2 (Stecker=1)	1
Position	Isozentrum	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Rotation	0 [Grad]		
Schichtgruppe 3		Shim-Modus	Standard
Schichten	1	Freq. Justage bestät.	0
Distanzfaktor	20 [%]	von Silikon ausgehen	0
Position	Isozentrum	Perm. Freq. Just. Aus	0
Orientierung	Coronar	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
PhasenkodRicht.	R >> L	Justagevolumen	laazantrum
Rotation	0 [Grad]	Position	Isozentrum
Phasen-Oversampling	0 [%]	Orientierung	Sagittal
FoV Auslese	300 [mm]	Rotation	0 [Grad]
FoV Phase	100.0 [%]	F >> H A >> P	300 [mm]
Schichtdicke	10 [mm]		300 [mm]
TR	40 [ms]	R >> L	300 [mm]
TE	10 [ms]	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	3	Segmente	1
Filter	Elliptischer Filter	Hilfslinien	Keine
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2		0
Kontrast		Dark Blood	
TD	0 [ms]	Atemkontrolle	Aus
MTC	0	Inline	
Magn. Präparation	Kein	Subtrahieren	0
Flipwinkel	40 [Grad]	Std-AbwSag	0
Fettunterdr.	Keine	Std-AbwCor	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwTra	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwZeit	0
Messungen	1	MIP-Sag	0
1		MIP-Cor	0
Auflösung		MIP-Tra	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Zeit	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	Originalbilder speichern	1
Phasen Partial Fourier	Aus		_
	7100	Wash In	Λ
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Rohdaten Filter 2	Aus	Wash - Out TTP	0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV		Wash - Out TTP PEI	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3	Aus	Wash - Out TTP	0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung	Aus	Wash - Out TTP PEI	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4	Aus Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit	0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter	Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz	0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5	Aus Aus Ein	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung	0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Aus Ein Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	0 0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter	Aus Aus Ein Aus	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 0
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite	0 0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px]
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie	Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0 Keine	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp.	0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein
Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus	Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 0	Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ	0 0 0 0 1 2D 1 Aus 1 130 [Hz/Px] Nein

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_0Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	leozontrum
FoV Ausiese FoV Phase	83.3 [%]		Isozentrum Coronar
Schichtdicke		Orientierung	
TR	5 [mm]	Rotation F >> H	0 [Grad]
TE	32 [ms]		230 [mm]
_ · · ·	11.1 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	0 [Hz]	Inline	
······	0 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
	-	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	6/8		
Filter 1	•	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4		Einleitung	1
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5		Elliptische Abtastung	0
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	•
l		Flusskomp.	50 [Hz/Px]
Geometrie		i iuəəkuilip.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
0			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+5Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	0.44 [ms] 1	A >> P	
Verknüpfungen	1	A >> P	80 [mm]
	ı Keine	Physio	
Filter		1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	1	Aus
Wasseranr. Offset	5 [Hz]	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0		•••••
Rohdaten	Aus	Wash - In	0
Filter 2	Aus	Wash - Out	0
großes FoV	Aus	TTP	0
Filter 3	Aus	PEI	0
Normalisierung	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 4	Aus	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5	Aus	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
		Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
0		Flusskomp.	Nein
Geometrie	\/avaalas -1-1-14		
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
	S - C - 1 R >> L		
Sagittal Coronar	R >> L P >> A		
CUIUIIAI	Γ <i>>> Η</i>		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-5Hz

		Transversal	H >> F
Routine		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HS2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum		·
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1		
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
1	, ,	Segmente	1
Kontrast		— Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	I to Bo o	
Wasseranr. Offset	-5 [Hz]	Inline	
Mittalungamadua	Longzoit	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	3, 3	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	7100	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	
Filter 3	7140		0
Normalisierung	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 4	7143	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5	/ tus	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
		Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
1		Flusskomp.	Nein
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
System			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L P >> A		
Coronar			

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+10Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	[.]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Dhysis	
Filter	Keine	Physio	IZ-ti-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein 1
Kontrast		Segmente	
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	V Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	A 4 1 4 11 -	Δ
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	10 [Hz]	Inline	
······	10 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	—— MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	<i>5,6</i>	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	1	ŭ
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
PAT Modus	Keine	Kontraste	1 CO [U=/Dv1
PAT Wodus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
System			
Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-10Hz

		Transversal	H>> F
Routine		Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HS2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum		·
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	l	
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
•		Segmente	1
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	·····
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	I India	
Wasseranr. Offset	-10 [Hz]	Inline	_
Mittalungamadua	Longzoit	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Langzeit	Std-AbwSag	0
	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	5, 5	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	, (40	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	
Filter 3	7100		0
Normalisierung	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 4	7103	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5	Aus	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
0		Flusskomp.	Nein
Geometrie		_	
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	·	
Systom			
System	0	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal Coronar	R >> L P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+15Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozontrum
FoV Phase	83.3 [%]		Isozentrum Coronar
		Orientierung	
Schichtdicke TR	5 [mm]	Rotation F >> H	0 [Grad]
TE	27 [ms]		230 [mm]
	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	15 [Hz]	Inline	
······································		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
A 41 # a a		Std-AbwZeit	0
Auflösung	400	MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	6/8		•
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Commen	
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
PAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
0""		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	I oponor	•
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-15Hz

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	leozontrum
FoV Phase	83.3 [%]		Isozentrum Coronar
Schichtdicke		Orientierung	
TR	5 [mm]	Rotation F >> H	0 [Grad]
TE	27 [ms]		230 [mm]
	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	— Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-15 [Hz]	Inline	
······		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
	-	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	6/8		
Filter 1	•	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4			0
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung Dimension	3D
Filter 5			1
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	Eriaubt 1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	1 60 [Hz/Px]
1 AT Wodds	Reine		
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Cättigung garan adı	Ctondord	HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	1	
Spez. Sättiger	Keine		
_			
System	<u></u>		
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+20Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	.00.000 [1]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	ı	
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast	-	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	
Wasseranr. Offset	20 [Hz]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
•		Std-AbwZeit	0
Auflösung	400	MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier	6/8 6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0		
Rohdaten	Aus	Wash - In	0
Filter 2	Aus	Wash - Out	0
großes FoV	Aus	TTP	0
Filter 3	Aus	PEI	0
Normalisierung	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 4	Aus	Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	0
Filter 5	, (40	Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	1
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
		Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	i ii Opoliei	•
Spez. Sättiger	Keine		
_			
System		<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S-C-T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-20Hz

		Transversal	H>> F
Routine		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Block-Gruppe 1		Head Array / HS2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HS1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum		
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast		·····	
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	A 4 1 4 11 -	Δ
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	-20 [Hz]	Inline	
wasserani. Onset	-20 [112] 	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
	400	── MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier Filter 1	6/8		
	A.110	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	A	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	A	MIP-Zeit	0
Normalisierung Filter 4	Aus	Sequenz	
	A	Einleitung	0
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	Aug	Elliptische Abtastung	1
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
		Flusskomp.	Nein
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine	•	
System			
Unkombiniert speichern	0	<u> </u>	
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	8 - 0 - 1 R >> L		
Coronar	R >> L P >> A		
	F >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+30Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	30 [/ ₀] 16	Justagevolumen	100.000 [۷]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozontrum
FoV Phase	83.3 [%]		Isozentrum Coronar
		Orientierung	
Schichtdicke TR	5 [mm]	Rotation F >> H	0 [Grad]
TE	27 [ms]		230 [mm]
	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Physio	
Filter	Keine	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	30 [Hz]	Inline	
······		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Sag	0
		MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	6/8		
Filter 1	A	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4			0
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung Dimension	3D
Filter 5			1
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	Eriaupt 1
PAT Modus	Keine		•
	Rollio	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Cättigunggeradus	Ctandard	HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	1 1 1 1 1	
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-30Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	1
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [V]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	<u>I</u>	oo [iiiiii]
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
•	1121,1122,1101,1102	Segmente	1
Kontrast		Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein		
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	
Wasseranr. Offset	-30 [Hz]		0
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag Std-AbwCor	
Messungen	1	Std-AbwCol	0
	•	Std-AbwZeit	0
Auflösung		— MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192	MIP-Cor	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Zeit	0
Phasen Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Schicht Partial Fourier	6/8		·····
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4		Einleitung	0
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	A	Elliptische Abtastung	1
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
0		Flusskomp.	Nein
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
Spez. Sättiger	Keine		
Ii			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_+40Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Position		Object Mandage	04
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	1	A >> P	80 [mm]
Verknüpfungen	1	Ţ	00 []
Filter	Keine	Physio	
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
Spalenelemente	1161,1162,1101,1102	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Atemkontrolle	Aus
Wasseranr. Offset	40 [Hz]	Inline	
	40 [112]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
•		Std-AbwZeit	0
Auflösung		— MIP-Sag	0
Basis-Auflösung	192		•
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1		Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	7100	TTP	
großes FoV	Aus		0
Filter 3	Aus	PEI	0
	Aug	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4	A	Einleitung	0
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	•	Elliptische Abtastung	1
_ Image Filter	Aus		0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	
Interpolation	0	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
		HF-Spoiler	1
Sättigungsmodus	Standard	I ili -opoliei	•
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
	P >> A		
Coronar	P >> A		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\offset_-40Hz Messzeit: 0:19 Voxelgröße: 2.4×1.2×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
Position	Isozentrum	Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	16	Justagevolumen	100.000 [v]
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	83.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	27 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	8.44 [ms]	R >> L	192 [mm]
Mittelungen	0.44 [ms] 1	A >> P	
Verknüpfungen	1	A >> P	80 [mm]
	г Keine	Physio	
Filter	Keine HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	TL1,TL2,T31,T32	Segmente	1
Kontrast			
MTC	0	— Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal		Aus
Wasseranr. Offset	-40 [Hz]	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	192	─ MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung		MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	50 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	67 [%] 6/8	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	6/8	Originalbilder speichern	1
Filter 1	0/0		
	Aug	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2	A	TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3	•	MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	Sequenz	
Filter 4	•	Einleitung	0
Elliptischer Filter	Aus	Dimension	3D
Filter 5	A	Elliptische Abtastung	1
Image Filter	Aus	Phasenstabilisierung	0
Trajektorie	Kartesisch	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Interpolation	0	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
ı	TOIL TO	Flusskomp.	
Geometrie			Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	Nichtsel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
		•	
Spez. Sättiger	Keine		
O. and a second			
System		<u> </u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		

\\USER\Kopf+\Archiv\T1_Wasseranregung_cor\t1_fl3d_we_cor eit: 5:01 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEME

SIEMENS: gre

+ Messzeit: 5:01

Routine		Transversal	H >> F
3D-Block-Gruppe 1		—— Head Array / HL2 (Stecker=1)	
3D-Blöcke	1	Head Array / HS2 (Stecker=1)	
Distanzfaktor	20 [%]	Head Array / HL1 (Stecker=2)	
		Head Array / HS1 (Stecker=2)	1
Position	Isozentrum		O:
Orientierung	Coronar	Shim-Modus	Standard
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	0
Rotation	0 [Grad]	von Silikon ausgehen	0
Phasen-Oversampling	0 [%]	Perm. Freq. Just. Aus	0
Schicht-Oversampling	50 [%]	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Schichten im 3D-Block	20	Justagevolumen	
FoV Auslese	230 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	81.3 [%]	Orientierung	Coronar
Schichtdicke	5 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	32 [ms]	F >> H	230 [mm]
TE	11.4 [ms]	R >> L	187 [mm]
Mittelungen	3	A >> P	100 [mm]
Verknüpfungen	1	A>>1	100 [mm]
Filter	Keine	Physio	
		1.Signal/Modus	Kein
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Segmente	1
Kontrast			·
MTC	0	Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel			
· ·	15 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal	Inline	
Wasseranr. Offset	0 [Hz]	Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag		
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Messungen	'	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	75 [%]	MIP-Cor	0
Schicht-Auflösung	67 [%]	MIP-Tra	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Schicht Partial Fourier	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 1	Aus		
	A	Wash - In	0
Rohdaten	Aus	Wash - Out	0
Filter 2		TTP	0
großes FoV	Aus	PEI	0
Filter 3		MIP-Zeit	0
Normalisierung	Aus	1	
Filter 4		Sequenz	
Elliptischer Filter	Aus	Einleitung	1
Filter 5		Dimension	3D
Image Filter	Aus	Elliptische Abtastung	0
Trajektorie	Kartesisch	Phasenstabilisierung	0
Interpolation	1	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
	·	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	60 [Hz/Px]
Coomotric		Flusskomp.	Nein
Geometrie	\/ava alag = -t = t		
Mehrschichtmodus	Verschachtelt	HF-Puls-Typ	Schnell
Serie	Verschachtelt	Anregung	3D-Block sel.
Sättigungsmodus	Standard	HF-Spoiler	1
		'	
Spez. Sättiger	Keine		
1			
System	<u></u>	<u></u>	
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	1		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		
Coronar	P >> A		
1			

\\USER\Kopf+\Archiv\EPI\ep3_se_seg Messzeit: 1:19 Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep_seg_se von Silikon ausgehen 0 Routine Perm. Freq. Just. Aus Schichtgruppe 1 Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Schichten Justagevolumen Distanzfaktor 50 [%] Position Isozentrum Position Isozentrum Orientierung Transversal Orientierung Transversal Rotation 0 [Grad] Phasenkod.-Richt. A >> P 250 [mm] R >> L Rotation 0 [Grad] A >> P 250 [mm] Phasen-Oversampling 50 [%] F >> H 43 [mm] FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 100.0 [%] Schichtdicke 5 [mm] 1.Signal/Modus Kein 1200 [ms] TR Atemkontrolle Aus ΤE 190 [ms] Mittelungen Sequenz Verknüpfungen Einleitung 0 Filter Keine Dimension 2D Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Bandbreite 752 [Hz/Px] Freier Echoabstand Kontrast Echoabstand 2.08 [ms] MTC 0 Magn. Präparation Kein **EPI** Faktor 3 Flipwinkel 90 [Grad] HF-Puls-Typ Normal Fettunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion **Betrag** Messungen Auflösung Basis-Auflösung 128 Phasen-Auflösung 98 [%] Phasen Partial Fourier Aus Filter 1 Rohdaten Aus Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Verschachtelt Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L P >> A Coronar

Transversal

Shim-Modus

Freq. Justage bestät.

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

H >> F

Standard

\\USER\Kopf+\Archiv\EPI\ep7 se seg Messzeit: 0:27 Voxelgröße: 2.6×2.0×8.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep_seg_se Freq. Justage bestät. 0 Routine von Silikon ausgehen 0 Schichtgruppe 1 Perm. Freq. Just. Aus 0 Schichten Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Distanzfaktor 50 [%] Justagevolumen Position L2.4 P2.2 H0.0 [mm] Position L2.4 P2.2 H0.0 [mm] Orientierung Transversal Orientierung Transversal Phasenkod.-Richt. A >> P Rotation 0 [Grad] Rotation 0 [Grad] R >> L 250 [mm] 0 [%] Phasen-Oversampling A >> P 250 [mm] FoV Auslese 250 [mm] F >> H 68 [mm] FoV Phase 100.0 [%] Schichtdicke 8 [mm] Physio 1600 [ms] Kein TR 1.Signal/Modus ΤE 135 [ms] Atemkontrolle Aus Mittelungen Verknüpfungen Sequenz Filter Keine 0 Einleitung HL1,HL2,HS1,HS2 Spulenelemente Dimension 2D Bandbreite 752 [Hz/Px] Kontrast Freier Echoabstand MTC 0 **Echoabstand** 1.68 [ms] Magn. Präparation Schichtsel. IR 110 [ms] ΤI **EPI Faktor** Flipwinkel 90 [Grad] HF-Puls-Typ Normal Fettunterdr. Keine Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Messungen Auflösung Basis-Auflösung 128 Phasen-Auflösung 75 [%] Phasen Partial Fourier Aus Filter 1 Rohdaten Aus Filter 2 großes FoV Aus Filter 3 Normalisierung Aus Filter 4 Elliptischer Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation Geometrie Verschachtelt Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S - C - T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F Head Array / HL1 (Stecker=1)

Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

Standard

Shim-Modus

\\USER\Kopf+\Archiv\test\t2_tse_rst_tra

Messzeit: 4:11	Voxelgröße: 1.0×0.9×5.0 [mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse_rst

	Head Array / HL2 (Stecker=2 Head Array / HS2 (Stecker=	
		- , ·
23	Shim-Modus	Standard
30 [%]	Freq. Justage bestät.	0
L0.0 P1.7 H5.4 [mm]	von Silikon ausgehen	0
		0
		-
		100.000 [V]
		L0.0 P1.7 H5.4 [mm]
230 [mm]	Orientierung	T > C5.1 > S0.4
84.4 [%]	Rotation	90 [Grad]
	A >> P	230 [mm]
		195 [mm]
		148 [mm]
	F >> F	140 [11111]
· ·	Physio	
		Kein
Keine	1.5igila/iviodus	Kelli
HL1,HL2,HS1,HS2	Dark Blood	0
	Atemkontrolle	Aus
0 [ms]	 '	, (40
0		
	Subtrahieren	0
	Std-AbwSag	0
		0
1		0
Langzeit		
		0
_		0
1	MIP-Cor	0
	MIP-Tra	0
050	MIP-Zeit	0
		1
88 [%]	Originabilder speichern	1
Aus	Seguenz	
		1
Aus	<u> </u>	2D
7140		
A.1.0		1
Aus		1
	Bandbreite	70 [Hz/Px]
Aus	Flusskomp.	Nein
	•	21.5 [ms]
Aus		[]
	Turbo Faktor	13
Διις		Normal
	1	
1		
Keine		
Vorschachtelt	<u></u>	
Verschachtelt		
Keine		
	<u></u>	
0		
0		
-		
Н		
H 0 [mm]		
H 0 [mm] S - C - T		
H 0 [mm] S - C - T R >> L		
H 0 [mm] S - C - T		
H 0 [mm] S - C - T R >> L		
H 0 [mm] S - C - T R >> L P >> A		
_	T > C5.1 > S0.4 R >> L 90 [Grad] 0 [%] 230 [mm] 84.4 [%] 5 [mm] 2680 [ms] 108 [ms] 1 3 Keine HL1,HL2,HS1,HS2 0 [ms] 0 Kein 180 [Grad] 1 Langzeit Betrag 1 256 88 [%] Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus Kartesisch 1 Keine	T > C5.1 > S0.4 Perm. Freq. Just. Aus R >> L 90 [Grad] 90 [Grad] Justagevolumen 90 [Grad] Position 230 [mm] Rotation 84.4 [%] Rotation 5 [mm] A >> P 2680 [ms] R >> L 108 [ms] F >> H 1 Physio 1 Signal/Modus Inline Keine Subtrahieren 180 [Grad] Std-AbwSag 1 Std-AbwSag Std-AbwSag 1 Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Sag 1 MIP-Zeit Originalbilder speichern 256 Ref. Amplitude [1H] 88 [%] Originaling Aus Sequenz Einleitung Dimension Kompensiere T2 Zerfall Kontraste Bandbreite Flusskomp. Echoabstand Turbo Faktor HF-Puls-Typ Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Verschachtelt

\\USER\Kopf+\Archiv\test\t2 tirm cor dark-fluid Messzeit: 6:17 Voxelgröße: 1.1×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse Head Array / HS2 (Stecker=2) 1 Routine Schichtgruppe 1 Shim-Modus Tune-Up Schichten 23 Freq. Justage bestät. 0 30 [%] Distanzfaktor von Silikon ausgehen 0 Position L0.0 P3.3 F2.4 [mm] Perm. Freq. Just. Aus 0 Ref. Amplitude [1H] Orientierung C > T-6.2 > S0.5100.000 [V] Phasenkod.-Richt. R >> L Justagevolumen Rotation 0 [Grad] Position Isozentrum Phasen-Oversampling 0 [%] Orientierung Transversal FoV Auslese 230 [mm] 0 [Grad] Rotation FoV Phase 79.7 [%] R >> L 308 [mm] Schichtdicke 5 [mm] A >> P 231 [mm] 7370 [ms] TR F >> H 308 [mm] ΤE 79 [ms] Physio Mittelungen Kein 1.Signal/Modus Verknüpfungen Elliptischer Filter Filter Dark Blood 0 Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Atemkontrolle Aus Kontrast Inline MTC 0 Subtrahieren 0 Magn. Präparation Schichtsel. IR Std-Abw.-Sag 0 ΤI 1900 [ms] Std-Abw.-Cor 0 Flipwinkel 180 [Grad] Std-Abw.-Tra 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Zeit 0 Rekonstruktion **Betrag** MIP-Sag 0 Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 83 [%] Phasen Partial Fourier Aus Sequenz Filter 1 Einleitung Rohdaten Aus 2D Dimension Filter 2 Kompensiere T2 Zerfall 1 großes FoV Aus Kontraste Filter 3 Bandbreite 80 [Hz/Px] Normalisierung Aus Flusskomp. Nein Filter 4 Echoabstand 19.7 [ms] Elliptischer Filter Ein Turbo Faktor Filter 5 HF-Puls-Typ Normal Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Verschachtelt Serie Keine Spez. Sättiger System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н

Position der Messreg.

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1

MSMA

Sagittal

Coronar

Transversal

0 [mm]

R >> L

P >> A

H >> F

S - C - T

\\USER\Kopf+\Archiv\test\pd tse tra Messzeit: 4:49 Voxelgröße: 1.0×0.9×5.0 [mm] SIEMENS: tse Standard Shim-Modus Routine Freq. Justage bestät. n Schichtgruppe 1 von Silikon ausgehen 0 Schichten 23 Perm. Freq. Just. Aus 30 [%] Distanzfaktor Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Position L0.0 P1.7 H5.4 [mm] Justagevolumen Orientierung T > C5.1 > S0.4Position L0.0 P1.7 H5.4 [mm] Phasenkod.-Richt. R >> L Orientierung T > C5.1 > S0.4Rotation 90 [Grad] Rotation 90 [Grad] Phasen-Oversampling 0 [%] A >> P 230 [mm] FoV Auslese 230 [mm] R >> L 195 [mm] FoV Phase 84.4 [%] 148 [mm] F >> H Schichtdicke 5 [mm] 2440 [ms] Physio TR ΤE 18 [ms] 1.Signal/Modus Kein Mittelungen Dark Blood 0 Verknüpfungen Elliptischer Filter Filter Atemkontrolle Aus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Inline Kontrast Subtrahieren 0 MTC 0 Std-Abw.-Sag 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Cor 0 Flipwinkel 180 [Grad] Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus Langzeit MIP-Sag 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 88 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Aus Einleitung Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kompensiere T2 Zerfall 0 Filter 2 Kontraste großes FoV Aus Bandbreite 80 [Hz/Px] Filter 3 Flusskomp. Nein Normalisierung Aus **Echoabstand** 17.9 [ms] Filter 4 Elliptischer Filter Ein Turbo Faktor Filter 5 HF-Puls-Typ Schnell Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Verschachtelt Mehrschichtmodus Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S-C-T Sagittal R >> L Coronar P >> A Transversal H >> F

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

\\USER\Kopf+\Archiv\test\t1_fl3d_ns_sag

Messzeit: 2:44 Voxelgröße: 1.2×0.9×5.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung	1 20 [%] R1.5 A8.0 F0.7 [mm] S > C0.3 > T-0.3	Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	A >> P 0 [Grad] 0 [%] 33 [%] 36 233 [mm] 93.8 [%] 5 [mm] 21 [ms] 8.45 [ms] 1 Elliptischer Filter	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation F >> H A >> P R >> L	Standard 0 0 100.000 [V] R1.5 A8.0 F0.7 [mm] S > C0.3 > T-0.3 0 [Grad] 233 [mm] 219 [mm] 180 [mm]
Spulenelemente Kontrast	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio 1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
MTC Magn. Präparation Flipwinkel Fettunterdr.	0 Kein 30 [Grad] Keine	Hilfslinien Dark Blood Atemkontrolle	Keine 0 Aus
Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen	Langzeit Betrag 1	Inline Subtrahieren Std-AbwSag Std-AbwCor	0 0 0
Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung Phasen Partial Fourier Schicht Partial Fourier Filter 1 Rohdaten Filter 2 großes FoV Filter 3 Normalisierung Filter 4 Elliptischer Filter Filter 5 Image Filter Trajektorie Interpolation PAT Modus Geometrie Mehrschichtmodus Serie Sättigungsmodus Spez. Sättiger	256 75 [%] 100 [%] Aus Aus Aus Aus Ein Aus Kartesisch 1 Keine Verschachtelt Verschachtelt Verschachtelt Standard Keine	Std-AbwTra Std-AbwZeit MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Zeit Originalbilder speichern Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP-Zeit Sequenz Einleitung Dimension Elliptische Abtastung Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo Kontraste Bandbreite Flusskomp. HF-Puls-Typ Anregung HF-Spoiler	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Erlaubt 1 60 [Hz/Px] Nein Schnell Nichtsel.
System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP Position der Messreg. Position der Messreg. MSMA Sagittal	0 0 H 0 [mm] S - C - T R >> L	•	

\\USER\Kopf+\Archiv\test\pd tse tra Messzeit: 4:49 Voxelgröße: 1.0×0.9×5.0 [mm] SIEMENS: tse Standard Shim-Modus Routine Freq. Justage bestät. n Schichtgruppe 1 von Silikon ausgehen 0 Schichten 23 Perm. Freq. Just. Aus 30 [%] Distanzfaktor Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Position L0.0 P1.7 H5.4 [mm] Justagevolumen Orientierung T > C5.1 > S0.4Position L0.0 P1.7 H5.4 [mm] Phasenkod.-Richt. R >> L Orientierung T > C5.1 > S0.490 [Grad] Rotation Rotation 90 [Grad] Phasen-Oversampling 0 [%] A >> P 230 [mm] FoV Auslese 230 [mm] R >> L 195 [mm] FoV Phase 84.4 [%] 148 [mm] F >> H Schichtdicke 5 [mm] 2440 [ms] Physio TR ΤE 18 [ms] 1.Signal/Modus Kein Mittelungen Dark Blood 0 Verknüpfungen Elliptischer Filter Filter Atemkontrolle Aus Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Inline Kontrast Subtrahieren 0 MTC 0 Std-Abw.-Sag 0 Magn. Präparation Kein Std-Abw.-Cor 0 Flipwinkel 180 [Grad] Std-Abw.-Tra 0 Std-Abw.-Zeit 0 Mittelungsmodus Langzeit MIP-Sag 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Cor 0 Messungen MIP-Tra n Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 88 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Aus Einleitung Filter 1 Dimension 2D Rohdaten Aus Kompensiere T2 Zerfall 0 Filter 2 Kontraste großes FoV Aus Bandbreite 80 [Hz/Px] Filter 3 Flusskomp. Nein Normalisierung Aus **Echoabstand** 17.9 [ms] Filter 4 Elliptischer Filter Ein Turbo Faktor Filter 5 HF-Puls-Typ Schnell Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Verschachtelt Serie Verschachtelt Spez. Sättiger Keine System Unkombiniert speichern Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н Position der Messreg. 0 [mm] **MSMA** S-C-T Sagittal R >> L Coronar P >> A

Transversal

Head Array / HL1 (Stecker=1) 1 Head Array / HS1 (Stecker=1) 1 Head Array / HL2 (Stecker=2) 1 Head Array / HS2 (Stecker=2) 1

H >> F

\\USER\Kopf+\Archiv\test\slinky

Messzeit: 6:57	Voxelgröße: 1.2×0.9×1.1	[mm]	Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tof slk

Routine 3D-Block-Gruppe 1 3D-Blöcke Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling Schicht-Oversampling Schichten im 3D-Block FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen	8 0.00 [%] L1.3 P3.8 F9.7 [mm] T > C4.0 R >> L 90 [Grad] 0 [%] 20 [%] 10 230 [mm] 75.0 [%] 1.1 [mm] 30 [ms] 6.41 [ms]	Sagittal Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation A >> P	1
Verknüpfungen	8	R >> L	173 [mm]
Filter	Keine	F >> H	88 [mm]
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	Physio	
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
TD	0 [ms]	Dark Blood	0
MTC Flipwinkel	0 30 [Grad]	Angio	
Fettunterdr.	Keine	Zustrom	Schnell
Wasserunterdr.	Keine	Flussrichtung	F >> H
Mittalungamadua	Kurzzeit		
Mittelungsmodus Rekonstruktion	Betrag	Subtrahieren Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwSag Std-AbwCor	0
	·	Std-AbwTra	0
Auflösung	050	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung Schicht-Auflösung	75 [%] 100 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra	1
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 1	, 145	Originalbilder speichern	1
Rohdaten	Aus	Sequenz	
Filter 2		Einleitung	1
großes FoV	Aus	Dimension	3D
Filter 3		Elliptische Abtastung	0
Normalisierung	Aus	Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Filter 4 Elliptischer Filter	Aus	Kontraste	1 70 III-/D:-1
Filter 5	Aus	Bandbreite Flusskomp.	78 [Hz/Px] Ja
Image Filter	Aus		
Trajektorie	Kartesisch	HF-Spoiler	1
Interpolation	1	Slinky Verschachtelt	8
PAT Modus	Keine		
ı	rtoe		
Geometrie Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Absteigend		
Spez. Sättiger	Mitlaufend H		
Lücke	10 [mm]		
Dicke	40 [mm]		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm] S - C - T		
MSMA	J-U-1	04/-	

\\USER\Kopf+\Vasovist_20.02.07\Steady State\localizer

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\Vasovist 20.02.07\Steady State\t1 mpr 1.0iso + Messzeit: 6:16 Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tfl Head Array / HS2 (Stecker=1) 1 Routine Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 3D-Block-Gruppe 1 Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 3D-Blöcke 50 [%] Distanzfaktor Shim-Modus Standard Position Isozentrum Freq. Justage bestät. 0 Orientierung Sagittal von Silikon ausgehen 0 Phasenkod.-Richt. A >> P Perm. Freq. Just. Aus Rotation 0 [Grad] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] Phasen-Oversampling 0 [%] Justagevolumen Schicht-Oversampling 8 [%] Position Isozentrum Schichten im 3D-Block 104 Orientierung Sagittal FoV Auslese 256 [mm] Rotation 0 [Grad] FoV Phase 81.3 [%] F >> H 256 [mm] Schichtdicke 1 [mm] A >> P 208 [mm] 900 [ms] R >> L 104 [mm] TR ΤE 3.29 [ms] Physio Mittelungen Kein 1.Signal/Modus Verknüpfungen Filter Keine Dark Blood 0 Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Atemkontrolle Aus Kontrast Inline Magn. Präparation Schichtsel. IR Subtrahieren 0 450 [ms] Std-Abw.-Sag 0 Flipwinkel 20 [Grad] Std-Abw.-Cor 0 Wasserunterdr. Keine Std-Abw.-Tra 0 Mittelungsmodus Langzeit Std-Abw.-Zeit 0 Rekonstruktion Betrag MIP-Sag 0 Messungen MIP-Cor 0 MIP-Tra 0 Auflösung MIP-Zeit 0 Basis-Auflösung 256 Originalbilder speichern 1 Phasen-Auflösung 100 [%] Schicht-Auflösung 100 [%] Sequenz Phasen Partial Fourier Aus Einleitung Schicht Partial Fourier Aus Dimension 3D Filter 1 Elliptische Abtastung 0 Rohdaten Aus Asymmetrisches Echo Erlaubt Filter 2 Bandbreite 210 [Hz/Px] großes FoV Aus Echoabstand 7.6 [ms] Filter 3 HF-Puls-Typ Schnell Normalisierung Aus Anregung 3D-Block sel. Filter 4 HF-Spoiler Elliptischer Filter Aus Filter 5 Image Filter Aus Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Einzelmess. Serie Verschachtelt System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0 Position der Messreg. Н

Position der Messreg.

Head Array / HL2 (Stecker=1)

MSMA

Sagittal

Coronar

Transversal

0 [mm]

R >> L

A >> P

F >> H

S - C - T

\\USER\Kopf+\ANDI\std\localizer

Routine		Sättigungsmodus	Standard
Schichtgruppe 1		Spez. Sättiger	Keine
Schichten	1		
Distanzfaktor	20 [%]	System	
Position	Isozentrum	Unkombiniert speichern	0
Orientierung	Sagittal	Scan bei akt. LP	0
PhasenkodRicht.	A >> P	Position der Messreg.	Н
Rotation	0 [Grad]	Position der Messreg.	0 [mm]
Schichtgruppe 2		MSMA	S-C-T
Schichten	1	Sagittal	R >> L
Distanzfaktor	20 [%]	Coronar	P >> A
Position	Isozentrum	Transversal	H >> F
Orientierung	Transversal	Head Array / HL1 (Stecker=1)	
PhasenkodRicht.	A >> P	Head Array / HS1 (Stecker=1)	
Rotation	0 [Grad]	Head Array / HL2 (Stecker=2)	
Schichtgruppe 3	_	Head Array / HS2 (Stecker=2)	1
Schichten	1	Shim-Modus	Standard
Distanzfaktor	20 [%]	Freq. Justage bestät.	0
Position	Isozentrum	von Silikon ausgehen	0
Orientierung	Coronar	Perm. Freq. Just. Aus	0
PhasenkodRicht. Rotation	R >> L	Ref. Amplitude [1H]	100.000 [V]
Phasen-Oversampling	0 [Grad] 0 [%]	Justagevolumen	
FoV Auslese	300 [mm]	Position	Isozentrum
FoV Phase	100.0 [%]	Orientierung	Sagittal
Schichtdicke	100.0 [76] 10 [mm]	Rotation	0 [Grad]
TR	40 [ms]	F >> H	300 [mm]
TE TE	10 [ms]	A >> P	300 [mm]
Mittelungen	10 []	R >> L	300 [mm]
Verknüpfungen	3	Physic	
Filter	Elliptischer Filter	Physio Physio	IZ-i-
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	1.Signal/Modus	Kein
		Segmente	1
Kontrast TD	0 [ms]	Hilfslinien	Keine
MTC	0	Dark Blood	0
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Flipwinkel	40 [Grad]	· ·	
Fettunterdr.	Keine	Inline	
		Subtrahieren	0
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Std-AbwSag	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwCor	0
Messungen	1	Std-AbwTra	0
Auflösung		Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung	50 [%]	MIP-Cor	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Tra MIP-Zeit	0
Filter 1			0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2		Wash - In	0
großes FoV	Aus	Wash - Out	0
Filter 3		TTP	0
Normalisierung	Aus	PEI	0
Filter 4		MIP-Zeit	0
Elliptischer Filter	Ein	Soguenz	
Filter 5		Sequenz	1
Image Filter	Aus	Einleitung Dimension	2D
Trajektorie	Kartesisch		1
Interpolation	0	Phasenstabilisierung Asymmetrisches Echo	Aus
DAT Modus	Koino	Kontraste	1
PAT Modus	Keine	Bandbreite	130 [Hz/Px]
Geometrie		Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Sequenziell		
Serie	Aufsteigend	HF-Puls-Typ	Normal

Anregung HF-Spoiler Schichtsel.

.

\\USER\Kopf+\ANDI\std\T1 MPRAGE sag

+ Messzeit: 7:47 Voxelgröße: 1.3×1.3×1.3 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tfl R >> L Sagittal Routine Coronar A >> P 3D-Block-Gruppe 1 Transversal F >> H 3D-Blöcke Head Array / HL2 (Stecker=1) 50 [%] Distanzfaktor Head Array / HS2 (Stecker=1) Position Isozentrum Head Array / HL1 (Stecker=2) 1 Orientierung Sagittal Head Array / HS1 (Stecker=2) 1 Phasenkod.-Richt. A >> P Rotation 0 [Grad] Shim-Modus Standard Phasen-Oversampling 100 [%] Freq. Justage bestät. 0 Schicht-Oversampling 7 [%] von Silikon ausgehen 0 Perm. Freq. Just. Aus Schichten im 3D-Block 120 FoV Auslese 250 [mm] Ref. Amplitude [1H] 100.000 [V] FoV Phase 83.3 [%] Justagevolumen Schichtdicke 1.3 [mm] Position Isozentrum 751 [ms] Orientierung Sagittal TR ΤE 2.42 [ms] Rotation 0 [Grad] Mittelungen F >> H 250 [mm] Verknüpfungen A >> P 209 [mm] Filter Image Filter R >> L 156 [mm] Spulenelemente HL1,HL2,HS1,HS2 Physio Kontrast 1.Signal/Modus Kein Magn. Präparation Schichtsel. IR Dark Blood 0 450 [ms] ΤI Flipwinkel 20 [Grad] Atemkontrolle Aus Wasserunterdr. Keine Inline Mittelungsmodus Langzeit Subtrahieren 0 Rekonstruktion Betrag Std-Abw.-Sag 0 Messungen Std-Abw.-Cor 0 Std-Abw.-Tra 0 Auflösung Std-Abw.-Zeit 0 Basis-Auflösung 192 MIP-Sag 0 97 [%] Phasen-Auflösung MIP-Cor 0 Schicht-Auflösung 83 [%] MIP-Tra 0 Phasen Partial Fourier Aus MIP-Zeit 0 Schicht Partial Fourier Aus Originalbilder speichern 1 Filter 1 Rohdaten Aus Sequenz Filter 2 Einleitung großes FoV Aus Dimension 3D Filter 3 Elliptische Abtastung 0 Normalisierung Aus Asymmetrisches Echo Erlaubt Filter 4 Bandbreite 330 [Hz/Px] Elliptischer Filter Aus Echoabstand 5.7 [ms] Filter 5 HF-Puls-Typ Schnell Image Filter Ein Anregung 3D-Block sel. ! Intensität Weich HF-Spoiler Glätten Kantenverstärkung 4 0 Ungefilterte Bilder Trajektorie Kartesisch Interpolation **PAT Modus** Keine Geometrie Mehrschichtmodus Einzelmess. Serie Verschachtelt System Unkombiniert speichern 0 Scan bei akt. LP 0

Position der Messreg.

Position der Messreg.

MSMA

Η

0 [mm]

S-C-T

\\USER\Kopf+\ANDI\std\PD_TSE_tra

Messzeit: 4:59	Voxelgröße: 1.2×1.0×3.0 [m	nm] Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tse rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung	30 20 [%] L0.0 P0.0 F0.0 [mm] Transversal	Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2)	1 1
PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter Spulenelemente	Rotation 90 [Grad] Phasen-Oversampling 66 [%] FoV Auslese 250 [mm] FoV Phase 84.4 [%] Schichtdicke 3 [mm] TR 2290 [ms] TE 13 [ms] Mittelungen 2 Verknüpfungen 2 Filter Image Filter	Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation A >> P R >> L F >> H	Standard 0 0 100.000 [V] L0.0 P0.0 F0.0 [mm] Transversal 90 [Grad] 250 [mm] 211 [mm] 108 [mm]
Kontrast	,,	Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC	0		
Magn. Präparation	Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel Magn. wiederherst.	180 [Grad] 1	Atemkontrolle	Aus
		Inline	
Mittelungsmodus	Langzeit	Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag 1	Std-AbwSag	0
Messungen	ı	Std-AbwCor Std-AbwTra	0
Auflösung	050	Std-AbwZeit	0
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	0
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier	80 [%] Aus	MIP-Cor	0
Filter 1	Aus	MIP-Tra	0
Rohdaten	Aus	MIP-Zeit	0
Filter 2		Originalbilder speichern	1
großes FoV	Aus	Sequenz	
Filter 3	•	Einleitung	1
Normalisierung Filter 4	Aus	Dimension	2D
Elliptischer Filter	Aus	Kompensiere T2 Zerfall	0
Filter 5	Aus	Kontraste Bandbreite	1 168 [Hz/Px]
Image Filter	Ein	Flusskomp.	Nein
! Intensität	Weich	Echoabstand	12.8 [ms]
Glätten	4	Turbo Faktor	0
Kantenverstärkung	4	HF-Puls-Typ	9 Normal
Ungefilterte Bilder Trajektorie	0 Kartesisch	The Full Typ	Noma
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
 			
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg. Position der Messreg.	H 0 [mm]		
MSMA	S - C - T		
Sagittal	R >> L		

\\USER\Kopf+\ANDI\std\T2_TSE_tra

Messzeit: 4:57 Voxelgröße: 1.2x1.0x3.0 [mm] Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_rst

Routine Schichtgruppe 1 Schichten Distanzfaktor Position Orientierung PhasenkodRicht. Rotation Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke TR TE Mittelungen Verknüpfungen Filter	30 20 [%] L0.0 P0.0 F0.0 [mm] Transversal R >> L 90 [Grad] 82 [%] 250 [mm] 84.4 [%] 3 [mm] 2290 [ms] 102 [ms] 1 3 Image Filter	Coronar Transversal Head Array / HL1 (Stecker=1) Head Array / HS1 (Stecker=1) Head Array / HL2 (Stecker=2) Head Array / HS2 (Stecker=2) Shim-Modus Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen Perm. Freq. Just. Aus Ref. Amplitude [1H] Justagevolumen Position Orientierung Rotation A >> P R >> L	1 1
Spulenelemente	HL1,HL2,HS1,HS2	F >> H	108 [mm]
Kontrast		Physio	
TD	0 [ms]	1.Signal/Modus	Kein
MTC Magn. Präparation	0 Kein	Dark Blood	0
Flipwinkel	180 [Grad]	Atemkontrolle	Aus
Magn. wiederherst.	1	1	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Inline Subtrahieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Std-AbwSag	0
Messungen	1	Std-AbwCor	0
Auflösung		Std-AbwTra	0
Basis-Auflösung	256	Std-AbwZeit	0
Phasen-Auflösung	80 [%]	MIP-Sag	0
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Cor MIP-Tra	0
Filter 1		MIP-Zeit	0
Rohdaten	Aus	Originalbilder speichern	1
Filter 2 großes FoV	Aus		
Filter 3	Aus	Sequenz Einleitung	1
Normalisierung	Aus	Dimension	2D
Filter 4		Kompensiere T2 Zerfall	1
Elliptischer Filter	Aus	Kontraste	1
Filter 5	Fie	Bandbreite	170 [Hz/Px]
Image Filter ! Intensität	Ein Weich	Flusskomp.	Nein
Glätten	4	Echoabstand	12.8 [ms]
Kantenverstärkung	4	Turbo Faktor	15
Ungefilterte Bilder	0	HF-Puls-Typ	Normal
Trajektorie	Kartesisch		
Interpolation	1		
PAT Modus	Keine		
Geometrie			
Mehrschichtmodus	Verschachtelt		
Serie	Verschachtelt		
Spez. Sättiger	Keine		
System			
Unkombiniert speichern	0		
Scan bei akt. LP	0		
Position der Messreg.	H		
Position der Messreg.	0 [mm]		
MSMA Societal	S-C-T		
Sagittal	R >> L		