\\	.USER\Kopf\Systems Neuro	science\019_wave4\localiz	er	
TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1×1.0×7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre				
		A (III		
Eigenschaften		Auflösung	0.50	
Prio Rekonstr.	Aus	Basis-Auflösung	256	
Vor der Messung		Phasen-Auflösung	90 %	
Nach der Messung		Phasen Partial Fourier	Aus	
Load to viewer	Ein	Interpolation	Ein	
Inline movie	Aus	PAT Modus	Keiner	
Auto store images	Ein	Matrix Spulen Modus	CP	
Load to stamp segments	Aus			
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Image Filter	Aus	
laden	Δ	Verzeichn. Korr.	Ein	
Auto open inline display	Aus	Modus	2D	
Start measurement without	Aus	Ungefilterte Bilder	Aus	
further preparation	- .	Ungefilterte Bilder	Aus	
Auf Start duch Benutzer	Ein	Prescan Normalisierung	Ein	
warten		Normalisierung	Aus	
Start measurements	single	B1-Filter	Aus	
Routine		Rohdaten	Aus	
Schichtgruppe 1		Elliptischer Filter	Ein	
Schichten	7	Modus	In der Ebene	
Distanzfaktor	200 %	Geometrie		
Position	L0.0 A20.0 F1.0	Mehrschichtmodus	Sequenziell	
Orientierung	Sagittal	Serie	Verschachtelt	
PhasenkodRicht.	A >> P		·····	
Rotation	0.00 Grad	Sättigungsmodus	Standard	
Schichtgruppe 2		Spez. Sättiger	Keine	
Schichten	1			
Distanzfaktor	20 %	Tischposition	Н	
Position	R5.4 A35.1 H0.2	Tischposition	0 mm	
Orientierung	Transversal	Inline Composing	Aus	
PhasenkodRicht.	A >> P	T' OT M I	Α	
Rotation	0.00 Grad	Tim CT Modus	Aus	
Schichtgruppe 3		System		
Schichten	1	Body	Aus	
Distanzfaktor	20 %	HEP	Ein	
Position	R5.4 A35.1 H0.2	HEA	Ein	
Orientierung	Coronar		DEE	
PhasenkodRicht.	R >> L	Positionierungsmodus	REF	
Rotation	0.00 Grad	MSMA	S - C - T	
Phasen-Oversampling	0 %	Sagittal	L >> R	
FoV Auslese	250 mm	Coronar	P >> A	
FoV Phase	100.0 %	Transversal	F >> H	
Schichtdicke	7.0 mm	Unkombiniert speichern	Aus	
TR	8.6 ms	Kanalkombination	Quadratsumme	
TE	4.00 ms	AutoAlign Autom. Spulenanwahl	 Default	
Mittelungen	2	Autom. Spulenanwam	Delault	
Verknüpfungen	9	Shim-Modus	Tune-Up	
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan	Mit Körperspule justieren	Aus	
	Normalisierung, Elliptischer	Freq. Justage bestät.	Aus	
	Filter	von Silikon ausgehen	Aus	
Spulenelemente	HEA;HEP	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V	
Kontrast		Justagetoleranz	Auto	
TD	0 ms	Justagevolumen		
MTC	Aus	Position	Isozentrum	
Magn. Präparation	Kein	Orientierung	Transversal	
Flipwinkel	20 Grad	Rotation	0.00 Grad	
Fettunterdr.	Keine	R >> L	350 mm	
Wasserunterdr.	Keine	A >> P	263 mm	
SWI	Aus	F >> H	350 mm	
		Physio		
Mittelungsmodus	Kurzzeit	1.Signal/Modus	Kein	
Rekonstruktion	Betrag	Segmente	1	
Messungen	1			
Mehrere Serien	Jede Messung	Hilfslinien	Keine	

Hilfslinien

Keine

Jede Messung

Mehrere Serien

Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus
Inline	
Subtrahieren	Aus
Leber Registrierung	Aus
Std-AbwSag	Aus
Std-AbwCor	Aus
Std-AbwTra	Aus
Std-AbwZeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus
Sequenz	
Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Fin
I '' Opolici	L

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\T2

TA: 2:46 PAT: 2 Voxelgröße: 0.8×0.8×4.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse				
Figurechaften		Modus	2D	
Eigenschaften Prio Rekonstr.	Aug	Ungefilterte Bilder	Aus	
	Aus	Ungefilterte Bilder	Aus	
Vor der Messung		Prescan Normalisierung	Ein	
Nach der Messung	E .	Normalisierung	Aus	
Load to viewer	Ein	B1-Filter	Aus	
Inline movie	Aus	Rohdaten	Aus	
Auto store images	Ein	Elliptischer Filter	Aus	
Load to stamp segments	Aus	1		
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Geometrie		
laden	A	Mehrschichtmodus	Verschachtelt	
Auto open inline display	Aus	Serie	Verschachtelt	
Start measurement without	Ein	Spez. Sättiger	Keine	
further preparation	A			
Auf Start duch Benutzer	Aus	Tischposition	Н	
warten	ate at a	Tischposition	11 mm	
Start measurements	single	Inline Composing	Aus	
Routine			, IUO	
Schichtgruppe 1		Tim CT Modus	Aus	
Schichten	36	System		
Distanzfaktor	0 %	Body	Aus	
Position	R4.7 A3.1 H10.8	HEP	Ein	
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6	HEA	Ein	
PhasenkodRicht.	L >> R	nea	⊏IN	
Rotation	-90.00 Grad	Positionierungsmodus	ISO	
Phasen-Oversampling	0 %	MSMA	S - C - T	
FoV Auslese	240 mm	Sagittal	L >> R	
FoV Phase	75.0 %	Coronar	P >> A	
Schichtdicke	4.0 mm	Transversal	F >> H	
TR	4380 ms	Unkombiniert speichern	Aus	
TE TE	65 ms	Kanalkombination	Quadratsumme	
Mittelungen	1	AutoAlign		
Verknüpfungen	2	Autom. Spulenanwahl	Default	
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan			
Filler	Normalisierung	Shim-Modus	Standard	
Caulanalamenta	<u> </u>	Mit Körperspule justieren	Aus	
Spulenelemente	HEA;HEP	Freq. Justage bestät.	Aus	
Kontrast		von Silikon ausgehen	Aus	
TD	0.0 ms	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V	
MTC	Aus	Justagetoleranz	Auto	
Magn. Präparation	Kein	Justagevolumen		
Flipwinkel	180 Grad	Position	R4.7 A3.1 H10.8	
Fettunterdr.	Keine	Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6	
Wasserunterdr.	Keine	Rotation	-90.00 Grad	
Magn. wiederherst.	Ein	A >> P	240 mm	
		R >> L	180 mm	
Mittelungsmodus	Kurzzeit	F >> H	144 mm	
Rekonstruktion	Betrag			
Messungen	1	Physio		
Mehrere Serien	Jede Messung	1.Signal/Modus	Kein	
Auflösung		Dark Blood	Aus	
Basis-Auflösung	320			
Phasen-Auflösung	100 %	Atemkontrolle	Aus	
Phasen Partial Fourier	Aus	Inline		
Trajektorie	Kartesisch	Subtrahieren	Aus	
Interpolation	Ein	Std-AbwSag	Aus	
	-	Std-AbwSag Std-AbwCor	Aus	
PAT Modus	GRAPPA	Std-AbwCol		
Beschl. Faktor PE	2		Aus	
Ref. Zeilen PE	30	Std-AbwZeit	Aus	
Matrix Spulen Modus	CP	MIP-Sag	Aus	
Referenzmessungsmodus	Integriert	MIP-Cor	Aus	
		MIP-Tra	Aus	
Image Filter	Aus	MIP-Zeit	Aus	
Verzeichn. Korr.	Ein	Originalbilder speichern	Ein	

Kompensiere T2 Zerfall Reduz. Bewegungsempf. Kontraste Bandbreite Flusskomp. Erlaubte Verzögerung Echoabstand	Ein Aus 1 195 Hz/Px Nein 120 s 10.9 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	9
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\FLAIR

	Γ: Aus Voxelgröße: 1.9×0.9×		SIEMENS: tse
iiganaahaftan		Ungefilterte Bilder	Aus
igenschaften Prio Rekonstr.	Aug	Ungefilterte Bilder	Aus
	Aus	Prescan Normalisierung	Ein
Vor der Messung		Normalisierung	Aus
Nach der Messung	E .	B1-Filter	Aus
Load to viewer	Ein	Rohdaten	Aus
Inline movie	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Auto store images	Ein	O tri -	
Load to stamp segments	Aus	Geometrie	Variable about
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Verschachtelt
Auto open inline display Start measurement without	Aus Ein	Spez. Sättiger	Keine
further preparation		Tischposition	Н
Auf Start duch Benutzer	Aus	Tischposition	11 mm
warten		Inline Composing	Aus
Start measurements	single		Aus
Coutine		Tim CT Modus	Aus
Schichtgruppe 1 Schichten	26	System	
	36 0 %	Body	Aus
Distanzfaktor	0 % R4.7 A3.1 H10.8	HEP	Ein
Position Orientierung		HEA	Ein
Orientierung PhasenkodRicht.	T > C-14.9 > S-0.6 L >> R	Positionierungsmodus	ISO
Rotation	= : : : :	MSMA	S - C - T
	-90.00 Grad	Sagittal	L >> R
Phasen-Oversampling	0 %	Coronar	P >> A
FoV Auslese	240 mm	Transversal	F >> H
FoV Phase	100.0 %	Unkombiniert speichern	г >> п Aus
Schichtdicke	4.0 mm	Kanalkombination	Quadratsumme
TR	8040 ms	AutoAlign	
TE Mittalian man	119.0 ms	Autom. Spulenanwahl	Default
Mittelungen	1	Autom. Spulenanwam	Delauit
Verknüpfungen Filter	3	Shim-Modus	Standard
riilei	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung	Mit Körperspule justieren	Aus
Caulanalamenta		Freq. Justage bestät.	Aus
Spulenelemente	HEA;HEP	von Silikon ausgehen	Aus
ontrast		? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
TD	0.0 ms	Justagetoleranz	Auto
MTC	Aus	Justagevolumen	
Magn. Präparation	Schichtsel. IR	Position	R4.7 A3.1 H10.8
TI .	2400 ms	Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus	Rotation	-90.00 Grad
Flipwinkel	150 Grad	A >> P	240 mm
Fettunterdr.	Keine	R >> L	240 mm
Wasserunterdr.	Keine	F >> H	144 mm
Magn. wiederherst.	Aus	Physio	
Mittelungsmodus	Langzeit	1.Signal/Modus	Kein
Rekonstruktion	Betrag	Dark Blood	Aus
Messungen Mehrere Serien	1 Jede Messung	Atemkontrolle	Aus
uflösung	· · · · · · · g	Inline	. 100
Basis-Auflösung	256	Subtrahieren	Aus
Phasen-Auflösung	50 %	Std-AbwSag	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	Std-AbwCor	Aus
Trajektorie	Kartesisch	Std-AbwTra	Aus
Interpolation	Ein	Std-AbwTa Std-AbwZeit	Aus
		MIP-Sag	Aus
PAT Modus	Keiner	MIP-Cor	Aus
Matrix Spulen Modus	CP	MIP-Tra	Aus
	Λυο	MIP-Tra MIP-Zeit	
Image Filter	Aus		Aus
Verzeichn. Korr.	Ein	Originalbilder speichern	Ein

•	
Einleitung	Aus
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	60 s
Echoabstand	9.92 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	27
Echozüge pro Schicht	5
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
•	

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\ADNI MPRAGE

Eigenschaften		Ungefilterte Bilder	Aus
Prio Rekonstr.	Aus	Prescan Normalisierung	Ein
Vor der Messung	7100	Normalisierung	Aus
Nach der Messung		B1-Filter	Aus
Load to viewer	Ein	Rohdaten	Aus
Inline movie	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Auto store images	Ein	Geometrie	
Load to stamp segments	Aus	Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Serie	Verschachtelt
laden			
Auto open inline display	Aus	Tischposition	Н
Start measurement without	Ein	Tischposition	11 mm
further preparation		Inline Composing	Aus
Auf Start duch Benutzer	Ein	System	
warten		Body	Aus
Start measurements	single	HEP	Ein
Routine		HEA	Ein
3D-Block-Gruppe 1			<u> </u>
3D-Blöcke	1	Positionierungsmodus	ISO
Distanzfaktor	50 %	MSMA	S - C - T
Position	R4.7 A3.1 H10.8	Sagittal	L >> R
Orientierung	Sagittal	Coronar	P >> A
PhasenkodRicht.	A >> P	Transversal	F >> H
Rotation	0.00 Grad	Unkombiniert speichern	Aus
Phasen-Oversampling	0 %	Kanalkombination	Quadratsumme
Schicht-Oversampling	0.0 %	AutoAlign	
Schichten im 3D-Block	160	Autom. Spulenanwahl	Default
FoV Auslese	280 mm	Shim-Modus	Standard
FoV Phase	93.8 %	Mit Körperspule justieren	Aus
Schichtdicke	1.10 mm	Freq. Justage bestät.	Aus
TR	2300 ms	von Silikon ausgehen	Aus
TE	2.93 ms	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Mittelungen	1	Justagetoleranz	Auto
Verknüpfungen	1	Justagevolumen	Auto
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan	Position	R4.7 A3.1 H10.8
	Normalisierung	Orientierung	Sagittal
Spulenelemente	HEA;HEP	Rotation	0.00 Grad
Contract		F >> H	280 mm
Contrast Magn Prängretien	Nighted ID	A >> P	263 mm
Magn. Präparation	Nichtsel. IR 900 ms	R >> L	176 mm
TI Flipwinkel	900 ms 9 Grad		17011111
Flipwinkel		Physio	
Fettunterdr. Wasserunterdr.	Keine Keine	1.Signal/Modus	Kein
vvasseiuiileiui.	None	Dark Blood	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit		, tuo
Rekonstruktion	Betrag	Atemkontrolle	Aus
Messungen	1	Inline	
Mehrere Serien	Aus	Subtrahieren	Aus
uflösung		Std-AbwSag	Aus
uflösung Rasis Auflösung	256	Std-AbwSag Std-AbwCor	Aus
Basis-Auflösung	256	Std-AbwCol	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	Std-AbwTa Std-AbwZeit	Aus
Schicht-Auflösung Phasen Partial Fourier	100 %	MIP-Sag	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	Aus
	Aus	MIP-Tra	Aus
Interpolation	Aus	MIP-Zeit	Aus
PAT Modus	Keiner	Originalbilder speichern	Ein
Matrix Spulen Modus	CP	Originalbilder speichern	EIII
		Sequenz	
		2600604	
Image Filter	Aus		T:
Verzeichn. Korr.	Ein	Einleitung	Ein
			Ein 3D Aus

Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	6.9 ms
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\EPI MID

TA: 7:07 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4×3.4×2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_bold

Vor der Messung	Eigenschaften		Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Absteigend
Nach der Messung Load to Viewer Inline movie Aus Inline Composing Aus Inline Compo		Aus		
Laad to viewer Fin			Spez. Sattiger	Keine
Tischposition	· ·	Tin.	Tischposition	Н
Auto store images				11 mm
Aus				Aus
Bidder in großes Bildsegment Aus Iaden Auto open inline display Aus File			•	
Iaden				A
Auto open inline display Start measurement without further preparation Auf Stant duch Benutzer warten Start measurements Single Start measurements Start measuremen		Aus		
Start measurement without further preparation Auf Start duch Benutzer warten Start measurements Single Schichten Schichten 40 Auf Schichten 40 Auf Schichten 42 %		Διις		
further preparation			HEA	EIN
Aut Start duch Benutzer Warten Start measurements Single Schichten Auton Schichtgruppe Schichten 40 Auton Schichtgruppe Topistion R4,7 A3.1 H10.8 Orienterung Topistion Topistio		LIII	Positionierungsmodus	ISO
Marten Start measurements Single Sagittal L >> R		Fin		S-C-T
Start measurements		LIII	Sagittal	L >> R
Routine		single	Coronar	P >> A
Schichtgruppe 1	•	59.5	Transversal	F >> H
Schichten			Kanalkombination	Quadratsumme
Distanzfaktor			AutoAlign	
Position			Autom. Spulenanwahl	Default
Orientierung Phasenkod-Richt. Phasen-Oversampling FoV Auslese FoV Phase Schichtdicke T > C-14.9 > S-0.6 180.00 Grad Mit Körperspule justieren Feq. Justage bestät. von Silikon ausgehen 7 Ref. Amplitude 1H 0.000 V Justagetolleranz Justagevolumen Aus Auto FoV Phase Schichtdicke 2.4 mm 100.0 % Schichtdicke Justagevolumen Position RA: 7 A3.1 H10.8 Orientierung T > C-14.9 > S-0.6 Rotation 180.00 Grad Rotation 180.00 Grad Rotation 180			Shim Madus	Standard
Phasenkod-Richt. P>> A Freq. Justage bestät. Aus Phasen-Oversampling 0 % 7 Ref. Amplitude 1H 0.000 V FoV Phase 100.0 % Justagestoleranz Auto FoV Phase 100.0 % Justagevolumen Schichtdicke 2.4 mm Position RA.7 A3.1 H10.8 TR 2200 ms Orientierung T > C-14.9 > S-0.6 TR 30 ms Orientierung T > C-14.9 > S-0.6 Mittelungen 1 R > L 220 mm Verkrüpfungen 1 R > L 220 mm Filter Prescan Normalisierung F > H 136 mm Spulenelemente HEA:HEP Physio I.Signal/Modus Kein MTC Aus BoLD I.Signal/Modus Kein Mittelungsmodus Langzeit BoLD GLM Statistiken Aus Messungen 191 Modelliere übergänge Aus Merzögerung in TR 0 ms Schwellwert Aus Mess [1] Baseline Mess [2]				
Rotation				
Phasen-Oversampling FoV Phase 0 % 100.0 % Schichtdicke 2.4 mm Dustagetoleranz Auto TR 2200 ms Position R4.7 A3.1 H10.8 TE 30 ms Orientierung T > C-14.9 > S-0.6 Mittelungen 1 A > P 220 mm Verknüpfungen 1 A > P 220 mm Filter Prescan Normalisierung F >> H 136 mm Spulenelemente HEA;HEP Physio L36 mm Kontrast 75 Grad Fettsättig. Physio Kontrast 1.Signal/Modus Kein Mittelungsmodus Langzeit BoLD Aus Feltunterdr. Fettsättig. Physio Aus Messungen 191 Modelliere Übergänge Aus Merzögerung in TR 0 ms Temp. Hochpass Filter Aus Aulflösung 6 Phasen-Aulflösung 10 Mess.[1] Baseline PAT Modus GRAPPA Mess.[4] Baseline Paradigmengröße 20 Mess.[6] <				
FoV Auslese				
FoV Phase				
Schichtdicke		_		Auto
TR				D47 A2 4 U40 9
Rotation				
Mittelungen				
Netkuripfungen				
Filter		1		_
Spulenelemente HEA;HEP Physio		1		
Kontrast MTC Flipwinkel Fettunterdr. Fettsättig. Mittelungsmodus Rekonstruktion Messungen Verzögerung in TR Phasen-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Interpolation PAT Modus Beschl. Faktor PE Ref. Zeilen PE Matrix Spulen Modus Referenzmessungsmodus Separat Mess. [1] Aktiv Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Aktiv Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Aktiv Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Aktiv Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Mess. [1] Aktiv Mess. [1] M			1 >>11	130 11111
MTC	Spulenelemente	HEA;HEP		
Flipwinkel 75 Grad Fettsättig. Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Ignoriere nach Übergang O Modelliere Übergånge Aus Temp. Hochpass Filter Aus Schwellwert 4.00 Auflösung Bassi-Auflösung 64 Mess. [1] Baseline Mess. [4] Baseline Mess. [4] Baseline Interpolation Aus Mess. [5] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [9] Baseline Mess. [1] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [1] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [1] Baseline Mess. [4] Baseline Mess. [4] Baseline Mess. [5] Baseline Mess. [6] Baseline Mess. [7] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [9] Baseline Mess. [1] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [11] Aktiv Mess. [12] Aktiv Mess. [14] Aktiv Mess. [15] Aktiv Mes	Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
Filipwinkel Fettunterdr. Fettsättig. Mittellungsmodus Rekonstruktion Betrag Messungen 191 Verzögerung in TR Mehrere Serien Aus Aus Aus Aus Anfangsmess. ignorieren 0 Ignoriere nach Übergang 0 Modelliere Übergänge Aus Temp. Hochpass Filter Aus Schwellwert 4.00 Paradigmengröße 20 Mess.[1] Baseline Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Interpolation Aus Beschl. Faktor PE Ref. Zeilen PE Agtiv Separat Mess.[2] Baseline Mess.[4] Baseline Mess.[5] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[11] Mess.[11] Mess.[12] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv	MTC	Aus	BOLD.	
Fettunterdr. Fettsåttig. Mittelungsmodus Langzeit Rekonstruktion Betrag Ignoriere nach Ubergang 0 Messungen 191 Modelliere Übergänge Aus Temp. Hochpass Filter Aus Schwellwert 4.00 Paradigmengröße 20 Auflösung 64 Mess.[1] Baseline Mess.[2] Baseline Mess.[4] Baseline Interpolation Aus Mess.[4] Baseline Mess.[5] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[19] Baseline Mess.[10] Baseline Mess.[11] Aktiv Mess.[11] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Me	Flipwinkel	75 Grad		Aus
Mittelungsmodus Langzeit Anfangsmess. ignorieren 0 Rekonstruktion Betrag Ignoriere nach Übergang 0 Messungen 191 Modelliere Übergänge Aus Verzögerung in TR 0 ms Temp. Hochpass Filter Aus Auflösung 5chwellwert 4.00 Auflösung 64 Bassis-Auflösung 20 Phasen-Auflösung 100 % Mess.[2] Baseline Phasen Partial Fourier Aus Mess.[3] Baseline Interpolation Aus Mess.[4] Baseline PAT Modus GRAPPA Mess.[6] Baseline Beschl. Faktor PE 2 Mess.[7] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[10] Baseline Mess.[11] Aktiv Verzeichn. Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Verzeichn. Korr. Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[15] Aktiv Rohdaten <	Fettunterdr.	Fettsättig.		
Rekonstruktion Remothospang Romodelliere Übergänge Aus Temp. Hochpass Filter Aus Schwellwert Aus Ress.[1] Resseline Ress.[2] Resseline Ress.[3] Resseline Ress.[4] Ress.[6] Resseline Ress.[6] Ress.[6] Ress.[6] Resseline Ress.[7] Resseline Ress.[8] Resseline Ress.[9] Resseline Ress.[10] Ress.[11] Rektiv Verzeichn. Korr. Aus Ress.[12] Refs. Aktiv Ress.[13] Rektiv Ress.[14] Ress.[15] Rektiv Ress.[16] Ress.[16] Rektiv Ress.[17] Resseline Ress.[17] Resseline Ress.[17] Resseline Ress.[17] Resseline Ress.[17] Resseline Resseline Ress.[17] Resseline Resseline Resseline Ress.[17] Resseline Resseline Resseline Ress.[17] Resseline	Mittalungamadua	Longrait	1	
Messungen Verzögerung in TR Mehrere Serien Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus Aus	<u> </u>	•		
Verzögerung in TR 0 ms Mehrere Serien Aus Auflösung Basis-Auflösung 64 Phasen-Auflösung 100 % Phasen Partial Fourier Aus Interpolation Aus Beschl. Faktor PE 2 Ref. Zeilen PE 24 Matrix Spulen Modus CP Matrix Spulen Modus CP Referenzmessungsmodus Separat Verzeichn. Korr. Aus Ungefilterte Bilder Aus Prescan Normalisierung Ein Robert Schwellwert 4.00 Paradigmengröße 20 Mess.[1] Baseline Mess.[2] Baseline Mess.[3] Baseline Mess.[4] Baseline Mess.[5] Baseline Mess.[6] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[10] Baseline Mess.[11] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv		•		
Mehrere Serien Aus Auflösung Basis-Auflösung GPhasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Interpolation Aus Mess.[4] Beschi. Faktor PE Ref. Zeilen PE Matrix Spulen Modus Referenzmessungsmodus Separat Verzeichn. Korr. Ungefilterte Bilder Versean Normalisierung Rohaten Elliptischer Filter Aus Aus Schwellwert A.00 Paradigmengröße 20 Mess.[1] Baseline Mess.[2] Baseline Mess.[3] Baseline Mess.[4] Baseline Mess.[6] Baseline Mess.[6] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Baseline Mess.[9] Baseline Mess.[10] Baseline Mess.[11] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[12] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[17] Aktiv				
Auflösung Basis-Auflösung Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Interpolation Aus Beschl. Faktor PE Referenzmessungsmodus Verzeichn. Korr. Ungefilterte Bilder Verzescan Normalisierung Rohaten R				4.00
Auflösung Basis-Auflösung 64 Phasen-Auflösung 100 % Phasen Partial Fourier Aus Interpolation Aus PAT Modus GRAPPA Beschl. Faktor PE 2 Ref. Zeilen PE 24 Matrix Spulen Modus CP Matrix Spulen Modus Separat Verzeichn. Korr. Aus Ungefilterte Bilder Aus Verzean Normalisierung Ein Robust Aus Mess. [1] Baseline Mess. [2] Baseline Mess. [3] Baseline Mess. [6] Baseline Mess. [6] Baseline Mess. [7] Baseline Mess. [8] Baseline Mess. [9] Baseline Mess. [10] Mess. [11] Aktiv Mess. [11] Aktiv Mess. [12] Aktiv Mess. [13] Aktiv Mess. [14] Robdaten Ein Mess. [15] Aktiv Mess. [15] Aktiv Mess. [16] Aktiv Mess. [17] Aktiv Mess. [17] Aktiv Mess. [18] Aktiv Mess. [18] Aktiv	1	nus		
Basis-Auflösung 64 Phasen-Auflösung 100 % Phasen Partial Fourier Aus Interpolation Aus PAT Modus Beschl. Faktor PE Ref. Zeilen PE Matrix Spulen Modus Referenzmessungsmodus Verzeichn. Korr. Ungefilterte Bilder Verzescan Normalisierung Rohdaten Res. [18] Ress. [18]				
Phasen-Auflösung Phasen Partial Fourier Interpolation Aus Mess.[4] Mess.[5] Baseline Mess.[5] Baseline Mess.[6] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[7] Baseline Mess.[8] Mess.[8] Mess.[9] Referenzmessungsmodus Separat Verzeichn. Korr. Ungefilterte Bilder Prescan Normalisierung Aus Mess.[10] Mess.[12] Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Mess.[15] Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Mess.[16] Mess.[17] Mess.[17] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18] Mess.[18]				
Phasen Partial Fourier Aus Mess.[4] Baseline Interpolation Aus Mess.[5] Baseline PAT Modus GRAPPA Mess.[6] Baseline Beschl. Faktor PE 2 Mess.[7] Baseline Ref. Zeilen PE 24 Mess.[8] Baseline Matrix Spulen Modus CP Mess.[9] Baseline Referenzmessungsmodus Separat Mess.[10] Baseline Verzeichn. Korr. Aus Mess.[11] Aktiv Verzeichn Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Ungefilterte Bilder Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv	•	100 %		Baseline
Interpolation Aus Mess.[5] Baseline PAT Modus GRAPPA Mess.[6] Baseline Beschl. Faktor PE 2 Mess.[7] Baseline Ref. Zeilen PE 24 Mess.[8] Baseline Matrix Spulen Modus CP Mess.[9] Baseline Referenzmessungsmodus Separat Mess.[10] Baseline Verzeichn. Korr. Aus Mess.[11] Aktiv Verzeichn. Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Ungefilterte Bilder Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv				Baseline
Beschl. Faktor PE 2 Ref. Zeilen PE 24 Matrix Spulen Modus CP Referenzmessungsmodus Separat Verzeichn. Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Ungefilterte Bilder Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv Mess.[18] Aktiv	Interpolation	Aus		Baseline
Beschl. Faktor PE 2 Ref. Zeilen PE 24 Matrix Spulen Modus CP Referenzmessungsmodus Separat Mess.[9] Verzeichn. Korr. Aus Ungefilterte Bilder Aus Prescan Normalisierung Ein Rohdaten Ein Elliptischer Filter Aus Hamming Aus Mess.[17] Mess.[18] Mess.[19] Mess.[10] Mess.[10] Mess.[11] Mess.[11] Mess.[12] Mess.[12] Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv	PAT Modus	CDADDA	Mess.[6]	Baseline
Ref. Zeilen PE 24 Matrix Spulen Modus CP Referenzmessungsmodus Separat Mess.[9] Baseline Mess.[10] Baseline Mess.[11] Aktiv Verzeichn. Korr. Aus Ungefilterte Bilder Aus Prescan Normalisierung Ein Rohdaten Ein Elliptischer Filter Aus Hamming Aus Mess.[12] Aktiv Mess.[13] Aktiv Mess.[14] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[15] Aktiv Mess.[16] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv			Mess.[7]	Baseline
Matrix Spulen ModusCPMess.[9]BaselineReferenzmessungsmodusSeparatMess.[10]BaselineVerzeichn. Korr.AusMess.[11]AktivUngefilterte BilderAusMess.[12]AktivPrescan NormalisierungEinMess.[13]AktivRohdatenEinMess.[14]AktivElliptischer FilterAusMess.[15]AktivHammingAusMess.[16]AktivMess.[17]AktivMess.[17]Aktiv			Mess.[8]	Baseline
Referenzmessungsmodus Separat Mess.[10] Baseline Verzeichn. Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Ungefilterte Bilder Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv			Mess.[9]	Baseline
Verzeichn. Korr. Aus Mess.[12] Aktiv Ungefilterte Bilder Aus Mess.[13] Aktiv Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv				Baseline
Ungefilterte Bilder Aus Prescan Normalisierung Ein Rohdaten Ein Elliptischer Filter Aus Hamming Aus Mess.[13] Mess.[14] Mess.[15] Mess.[15] Mess.[15] Mess.[16] Mess.[17] Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv				
Prescan Normalisierung Ein Mess.[14] Aktiv Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv				
Rohdaten Ein Mess.[15] Aktiv Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[17] Aktiv		Aus		Aktiv
Elliptischer Filter Aus Mess.[16] Aktiv Hamming Aus Mess.[17] Aktiv Mess.[18] Aktiv			Mess.[14]	
Hamming Aus Mess.[17] Aktiv			1	
Mess [18] Aktiv				
Geometrie Mess.[18] Aktiv	Hamming	Aus	1	
	Geometrie		Mess.[18]	Aktiv

Mess.[19]	Aktiv
Mess.[20]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\EPI faces

TA: 7:31 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4×3.4×2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_bold

		I Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Eigenschaften		Serie	Absteigend
Prio Rekonstr.	Aus		
Vor der Messung Nach der Messung		Spez. Sättiger	Keine
Load to viewer	Ein	Tischposition	Н
Inline movie	Aus	Tischposition	46 mm
Auto store images	Ein	Inline Composing	Aus
Load to stamp segments	Aus	System	
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Body	Aus
laden		HEP	Ein
Auto open inline display	Aus	HEA	Ein
Start measurement without	Ein	SP4	Aus
further preparation		SP2	Aus
Auf Start duch Benutzer	Ein	SP8	Aus
warten Start measurements	single	SP6	Aus
1	Sirigie	SP3 SP1	Aus Aus
Routine		SP7	Aus
Schichtgruppe 1		SP5	Aus
Schichten	40 42 %		
Distanzfaktor	42 % R4.7 A11.6 H46.0	Positionierungsmodus	ISO
Position Orientierung	T > C5.5 > S0.9	MSMA	S-C-T
PhasenkodRicht.	P >> A	Sagittal	L >> R P >> A
Rotation	180.00 Grad	Coronar Transversal	F >> A F >> H
Phasen-Oversampling	0 %	Kanalkombination	Quadratsumme
FoV Auslese	220 mm	AutoAlign	
FoV Phase	100.0 %	Autom. Spulenanwahl	Default
Schichtdicke	2.4 mm		
TR	2200 ms	Shim-Modus	Standard
TE	30 ms	Mit Körperspule justieren	Aus
Mittelungen	1	Freq. Justage bestät. von Silikon ausgehen	Aus Aus
Verknüpfungen	1	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Filter	Prescan Normalisierung	Justagetoleranz	Auto
Spulenelemente	HEA;HEP	Justagevolumen	, tato
Kontrast		Position	R4.7 A11.6 H46.0
MTC	Aus	Orientierung	T > C5.5 > S0.9
Flipwinkel	75 Grad	Rotation	180.00 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.	R >> L	220 mm
Mittelungsmodus	Langzeit	A >> P	220 mm
Rekonstruktion	Betrag	F >> H	136 mm
Messungen	202	Physio	
Verzögerung in TR	0 ms	1.Signal/Modus	Kein
Mehrere Serien	Aus	BOLD	
Auflösung		GLM Statistiken	Aus
Basis-Auflösung	64	Dynamische t-Karten	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	Anfangsmess. ignorieren	0
Phasen Partial Fourier	Aus	Ignoriere nach Übergang	0
Interpolation	Aus	Modelliere Übergänge	Aus
PAT Modus	GRAPPA	Temp. Hochpass Filter	Aus
Beschl. Faktor PE	2	Schwellwert	4.00
Ref. Zeilen PE	24	Paradigmengröße	20 Pagalina
Matrix Spulen Modus	CP	Mess.[1] Mess.[2]	Baseline Baseline
Referenzmessungsmodus	Separat	Mess.[3]	Baseline
Verzeichn. Korr.	Aus	Mess.[4]	Baseline
Ungefilterte Bilder	Aus	Mess.[5]	Baseline
Prescan Normalisierung	Ein	Mess.[6]	Baseline
Rohdaten	Ein	Mess.[7]	Baseline
Elliptischer Filter	Aus	Mess.[8]	Baseline
Hamming	Aus	Mess.[9]	Baseline
Geometrie		Mess.[10]	Baseline

Mess.[11]	Aktiv
Mess.[12]	Aktiv
Mess.[13]	Aktiv
Mess.[14]	Aktiv
Mess.[15]	Aktiv
Mess.[16]	Aktiv
Mess.[17]	Aktiv
Mess.[18]	Aktiv
Mess.[19]	Aktiv
Mess.[20]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\epi_stop signal

SIEMENS: ep2d_bold

Voxelgröße: 3.4×3.4×2.4 mm Rel. SNR: 1.00

PAT: 2

TA: 13:47

Eigenschaften		Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt
Prio Rekonstr.	Aus	Serie	Absteigend
Vor der Messung		Spez. Sättiger	Keine
Nach der Messung			
Load to viewer	Ein	Tischposition	H
Inline movie	Aus	Tischposition	11 mm
Auto store images	Ein	Inline Composing	Aus
Load to stamp segments	Aus	System	
Bilder in großes Bildsegment		Body	Aus
laden		HEP	Ein
Auto open inline display	Aus	HEA	Ein
Start measurement without	Ein		LIII
further preparation		Positionierungsmodus	ISO
Auf Start duch Benutzer	Ein	MSMA	S - C - T
warten	LIII	Sagittal	L >> R
Start measurements	single	Coronar	P >> A
Otal measurements	Sirigio	Transversal	F >> H
Routine		Kanalkombination	Quadratsumme
Schichtgruppe 1		AutoAlign	
Schichten	40	Autom. Spulenanwahl	Default
Distanzfaktor	42 %		
Position	R4.7 A3.1 H10.8	Shim-Modus	Standard
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6	Mit Körperspule justieren	Aus
PhasenkodRicht.	P >> A	Freq. Justage bestät.	Aus
Rotation	180.00 Grad	von Silikon ausgehen	Aus
Phasen-Oversampling	0 %	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
FoV Auslese	220 mm	Justagetoleranz	Auto
FoV Phase	100.0 %	Justagevolumen	
Schichtdicke	2.4 mm	Position	R4.7 A3.1 H10.8
TR	2200 ms	Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
TE	30 ms	Rotation	180.00 Grad
Mittelungen	1	R >> L	220 mm
Verknüpfungen	1	A >> P	220 mm
Filter	Prescan Normalisierung	F >> H	136 mm
Spulenelemente	HEA;HEP		
1 .	11274,1121	Physio	17 '
Kontrast		1.Signal/Modus	Kein
MTC	Aus	BOLD	
Flipwinkel	75 Grad	GLM Statistiken	Aus
Fettunterdr.	Fettsättig.	Dynamische t-Karten	Aus
NA:ttalium mana alua	1it	Anfangsmess. ignorieren	0
Mittelungsmodus	Langzeit	Ignoriere nach Übergang	0
Rekonstruktion	Betrag	Modelliere Übergänge	Aus
Messungen	373	Temp. Hochpass Filter	Aus
Verzögerung in TR	0 ms	Schwellwert	4.00
Mehrere Serien	Aus	Paradigmengröße	20
Auflösung		Mess.[1]	Baseline
Basis-Auflösung	64	Mess.[2]	Baseline
Phasen-Auflösung	100 %	Mess.[3]	Baseline
Phasen Partial Fourier	Aus	Mess.[4]	Baseline
Interpolation	Aus		Baseline
		Mess.[5]	Baseline Baseline
PAT Modus	GRAPPA	Mess.[6]	Baseline Baseline
Beschl. Faktor PE	2	Mess.[7]	
Ref. Zeilen PE	24	Mess.[8]	Baseline
Matrix Spulen Modus	CP	Mess.[9]	Baseline
Referenzmessungsmodus	Separat	Mess.[10]	Baseline
		Mess.[11]	Aktiv
Verzeichn. Korr.	Aus	Mess.[12]	Aktiv
Ungefilterte Bilder	Aus	Mess.[13]	Aktiv
Prescan Normalisierung	Ein	Mess.[14]	Aktiv
Rohdaten	Ein	Mess.[15]	Aktiv
Elliptischer Filter	Aus	Mess.[16]	Aktiv
Hamming	Aus	Mess.[17]	Aktiv
Geometrie		Mess.[18]	Aktiv
Comotio			

Mess.[19]	Aktiv
Mess.[20]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	\\USER\Kopf\Systems Ne	uroscience\019_wave4\B0 ma	up
TA: 0:45	Voxelgröße: 4.0×4.0×4.0 mm	Rel. SNR: 1.00 SIEMENS:	gre_field_mapping
Eigenschaften		Serie	Verschachtelt
Prio Rekonstr.	Aus	Spez. Sättiger	Keine
Vor der Messung	Aus	Spez. Sattiger	Nellie
Nach der Messung		Tischposition	Н
Load to viewer	Ein	Tischposition	11 mm
Inline movie	Aus	Inline Composing	Aus
	Ein		
Auto store images		System	
Load to stamp segments	Aus	Body	Aus
Bilder in großes Bildsegme	ent Aus	HEP	Ein
laden	A	HEA	Ein
Auto open inline display	Aus	Positionierungsmodus	FIX
Start measurement withou	ıt Ein	MSMA	S - C - T
further preparation		Sagittal	L >> R
Auf Start duch Benutzer	Ein	Coronar	P >> A
warten		Transversal	F >> A F >> H
Start measurements	single		
Routine		Unkombiniert speichern	Aus
Schichtgruppe 1		Kanalkombination AutoAlign	Adaptive Combine
Schichten	36		 Default
Distanzfaktor	0 %	Autom. Spulenanwahl	Delault
Position	R4.7 A3.1 H10.8	Shim-Modus	Standard
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6	Mit Körperspule justieren	Aus
PhasenkodRicht.	R >> L	Freq. Justage bestät.	Aus
Rotation	90.00 Grad	von Silikon ausgehen	Aus
	0 %	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Phasen-Oversampling FoV Auslese	256 mm	Justagetoleranz	Auto
		Justagevolumen	71010
FoV Phase	87.5 %	Position	R4.7 A3.1 H10.8
Schichtdicke	4.0 mm	Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
TR	378 ms	Rotation	90.00 Grad
TE 1	4.63 ms	A >> P	256 mm
TE 2	7.09 ms	R >> L	224 mm
Mittelungen	1	F >> H	144 mm
Verknüpfungen	1 Dah datan	I	177 11111
Filter	Rohdaten	Composing	
Spulenelemente	HEA;HEP	Sequenz	
Kontrast		Einleitung	Ein
MTC	Aus	Dimension	2D
Flipwinkel	40 Grad	Asymmetrisches Echo	Aus
Fettunterdr.	Keine	Kontraste	2
N dittalian grane adve	V	Bandbreite	260 Hz/Px
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Flusskomp.	Ja
Rekonstruktion	Betrag/Phase 1		
Messungen Mehrere Serien	Jede Messung	HF-Puls-Typ	Normal
Menrere Senen	Jede Messung	Gradientenmodus	Schnell
Auflösung		HF-Spoiler	Ein
Basis-Auflösung	64	<u> </u>	
Phasen-Auflösung	100 %		
Phasen Partial Fourier	Aus		
Interpolation	Aus		
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)		
Image Filter	Aus		
Verzeichn. Korr.	Aus		
Prescan Normalisierung	Aus		
Normalisierung	Aus		
B1-Filter	Aus		
Rohdaten	Ein Missal		
Intensität	Mittel		
Anstieg Elliptischer Eilter	48		
i Ellionscher Elifer	Aus		

Elliptischer Filter

Mehrschichtmodus

Aus

Verschachtelt

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\DTI

TA: 9:45 PAT: 2 Voxelgröße: 2.4×2.4×2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d_diff

Eigenschaften		Geometrie	
Prio Rekonstr.	Aus	Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Vor der Messung		Serie	Verschachtelt
Nach der Messung		0 0:4:	Matina.
Load to viewer	Ein	Spez. Sättiger	Keine
Inline movie	Aus		
Auto store images	Ein	Tischposition	H
Load to stamp segments	Aus	Tischposition	0 mm
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Inline Composing	Aus
laden		System	
Auto open inline display	Aus	Body	Aus
Start measurement without	Ein	HEP	Ein
further preparation		HEA	Ein
Auf Start duch Benutzer	Ein		
warten		Positionierungsmodus	REF
Start measurements	single	MSMA	S-C-T
Routine		Sagittal	R >> L
Schichtgruppe 1		Coronar	A >> P
Schichten	60	Transversal	F >> H
Distanzfaktor	0 %	Kanalkombination	Adaptive Combine
Position	lsozentrum	AutoAlign	
Orientierung	Transversal	Autom. Spulenanwahl	Default
PhasenkodRicht.	P >> A	Shim-Modus	Standard
Rotation	180.00 Grad	Mit Körperspule justieren	Aus
Phasen-Oversampling	0 %	Freq. Justage bestät.	Aus
FoV Auslese	307 mm	von Silikon ausgehen	Aus
FoV Phase	100.0 %	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Schichtdicke	2.4 mm	Justagetoleranz	Auto
TR	15000 ms	Justagevolumen	71010
TE TE	104 ms	Position	Isozentrum
Mittelungen	1	Orientierung	Transversal
Verknüpfungen	1	Rotation	180.00 Grad
Filter	Rohdaten, Prescan	R >> L	307 mm
1 iitoi	Normalisierung	A >> P	307 mm
Spulenelemente	HEA;HEP	F >> H	144 mm
•	11273,1121		
Kontrast	Λ	Physio 1.Signal/Modus	Kein
MTC	Aus	1.5igriai/iviodus	
Magn. Präparation	Kein	Atemkontrolle	Aus
Fettunterdr.	Fettsättig.	····· Diff	
Mittelungsmodus	Langzeit	Diffusionsmodus	Eroi
Rekonstruktion	Betrag	Diffusions-Wichtungen	Frei 1
Verzögerung in TR	0 ms	b-Wert	1 1300 s/mm²
Mehrere Serien	Aus	Diffusionsgew. Bilder	Ein
Auflägung		Tracegew. Bilder	Aus
Auflösung	400	Gemittelte ADC maps	Aus
Basis-Auflösung	128	Individuelle ADC maps	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	FA Karten	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	Mosaik	Aus
Interpolation	Aus	Tensor	Aus
PAT Modus	GRAPPA	Rauschpegel	40
Beschl. Faktor PE	2	DiffRichtungen	36
Ref. Zeilen PE	24	DiiiNiciturigeri	JU
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)	Coguenz	
Referenzmessungsmodus	Separat	Sequenz	Aug
		Einleitung Randbreite	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus	Bandbreite	2056 Hz/Px
Prescan Normalisierung	Ein	Freier Echoabstand	Ein
Rohdaten	Ein	Echoabstand	0.58 ms
Intensität	Stark	EPI Faktor	128
Anstieg	64	HF-Puls-Typ	Normal
Elliptischer Filter	Aus	Gradientenmodus	Schnell
Hamming	Aus	1	

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\EPI rest Voxelgröße: 3.4×3.4×2.4 mm Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: ep2d_bold

PAT: 2

TA: 6:58

			, -=
Eigenschaften		Mehrschichtmodus Serie	Verschachtelt Absteigend
Prio Rekonstr.	Aus		
Vor der Messung		Spez. Sättiger	Keine
Nach der Messung	- .	Tischposition	Н
Load to viewer	Ein	Tischposition	11 mm
Inline movie	Aus	Inline Composing	Aus
Auto store images	Ein		7103
Load to stamp segments	Aus	System	
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Body	Aus
laden		HEP	Ein
Auto open inline display	Aus	HEA	Ein
Start measurement without	Ein		
further preparation		Positionierungsmodus	ISO
Auf Start duch Benutzer	Ein	MSMA	S - C - T
warten		Sagittal	L >> R
Start measurements	single	Coronar	P >> A
- I	•	Transversal	F >> H
Routine		Kanalkombination	Quadratsumme
Schichtgruppe 1		AutoAlign	
Schichten	40	Autom. Spulenanwahl	Default
Distanzfaktor	42 %	Chim Madus	Ctandard
Position	R4.7 A3.1 H10.8	Shim-Modus	Standard
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6	Mit Körperspule justieren	Aus
PhasenkodRicht.	P >> A	Freq. Justage bestät.	Aus
Rotation	180.00 Grad	von Silikon ausgehen	Aus
Phasen-Oversampling	0 %	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
FoV Auslese	220 mm	Justagetoleranz	Auto
FoV Phase	100.0 %	Justagevolumen	
Schichtdicke	2.4 mm	Position	R4.7 A3.1 H10.8
TR	2200 ms	Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
TE	30 ms	Rotation	180.00 Grad
Mittelungen	1	R >> L	220 mm
Verknüpfungen	1	A >> P	220 mm
Filter	Prescan Normalisierung	F >> H	136 mm
Spulenelemente	HEA;HEP	Physio	
•	,	1.Signal/Modus	Kein
Kontrast		1.5igriai/iviodus	Keiii
MTC	Aus	BOLD	
Flipwinkel	75 Grad	GLM Statistiken	Aus
Fettunterdr.	Fettsättig.	Dynamische t-Karten	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit	Anfangsmess. ignorieren	0
Rekonstruktion	Betrag	Ignoriere nach Übergang	0
Messungen	187	Modelliere Übergänge	Aus
Verzögerung in TR	0 ms	Temp. Hochpass Filter	Aus
Mehrere Serien	Aus	Schwellwert	4.00
Meniere Senen	Aus	Paradigmengröße	20
Auflösung		Mess.[1]	Baseline
Basis-Auflösung	64	Mess.[2]	Baseline
Phasen-Auflösung	100 %	Mess.[3]	Baseline
Phasen Partial Fourier	Aus	Mess.[4]	Baseline
Interpolation	Aus	Mess.[5]	Baseline
		Mess.[6]	Baseline
PAT Modus	GRAPPA	Mess.[7]	Baseline
Beschl. Faktor PE	2	Mess.[8]	Baseline
Ref. Zeilen PE	24	Mess.[9]	Baseline
Matrix Spulen Modus	CP	Mess.[10]	Baseline
Referenzmessungsmodus	Separat	Mess.[11]	Aktiv
Verzeichn. Korr.	Aus	Mess.[12]	Aktiv
Ungefilterte Bilder	Aus		
		Mess.[13]	Aktiv
Prescan Normalisierung	Ein Ein	Mess.[14]	Aktiv
Rohdaten	Ein	Mess.[15]	Aktiv
Elliptischer Filter	Aus	Mess.[16]	Aktiv
Hamming	Aus	Mess.[17]	Aktiv
Geometrie		Mess.[18]	Aktiv

Mess.[19]	Aktiv
Mess.[20]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\localizer 5s

PAT: Aus

TA: 0:22

Voxelgröße: 1.9×1.5×8.0 mm Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre

			-
Eigenschaften	Aug	Phasen-Auflösung — Phasen Partial Fourier	75 % Aus
Prio Rekonstr. Vor der Messung Nach der Messung	Aus	Interpolation PAT Modus	Aus
Load to viewer	Ein	Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Inline movie	Aus		
Auto store images	Ein	Image Filter	Aus
Load to stamp segments	Ein	Verzeichn. Korr.	Aus
Bilder in großes Bildsegment	Aus	Prescan Normalisierung	Aus
laden		Normalisierung B1-Filter	Aus
Auto open inline display	Aus	Rohdaten	Aus Ein
Start measurement without	Ein	Intensität	Schwach
further preparation		Anstieg	25
Auf Start duch Benutzer warten	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Start measurements	single	Geometrie	
Routine		Mehrschichtmodus	Sequenziell
Schichtgruppe 1		— Serie	Aufsteigend
Schichten	5	Sättigungsmodus	Standard
Distanzfaktor	200 %	Spez. Sättiger	Keine
Position	R2.0 P0.0 H0.0		
Orientierung	Sagittal	Tischposition	Н
PhasenkodRicht.	A >> P	Tischposition	0 mm
Rotation	0.00 Grad	Inline Composing	Aus
Schichtgruppe 2			
Schichten	1	Tim CT Modus	Aus
Distanzfaktor	20 %	System	
Position	Isozentrum	Body	Aus
Orientierung PhasenkodRicht.	Coronar R >> L	HEP	Ein
Rotation	0.00 Grad	HEA	Ein
Schichtgruppe 3	0.00 Glad	SP4	Aus
Schichten	1	SP2	Aus
Distanzfaktor	20 %	SP8	Aus
Position	Isozentrum	SP6	Aus
Orientierung	Transversal	SP3	Aus
PhasenkodRicht.	R >> L	SP1 SP7	Aus
Rotation	90.00 Grad	SP5	Aus Aus
Phasen-Oversampling	0 %	3F3	Aus
FoV Auslese	280 mm	Positionierungsmodus	REF
FoV Phase	100.0 %	MSMA	S - C - T
Schichtdicke	8.0 mm	Sagittal	R >> L
TR	20.0 ms	Coronar	A >> P
TE Mittalungan	5.00 ms	Transversal	F >> H
Mittelungen Verknüpfungen	1 7	Unkombiniert speichern Kanalkombination	Aus
Filter	Rohdaten	AutoAlign	Adaptive Combine
Spulenelemente	HEA;HEP	Autom. Spulenanwahl	Default
Kontrast		Shim-Modus	Tune-Up
TD	0 ms	Mit Körperspule justieren	Aus
MTC	Aus	Freq. Justage bestät.	Aus
Magn. Präparation	Kein	von Silikon ausgehen	Aus
Flipwinkel	40 Grad	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Fettunterdr.	Keine	Justagetoleranz	Auto
Wasserunterdr.	Keine	Justagevolumen	
SWI	Aus	Position	Isozentrum
Mittelungsmodus	Kurzzeit	Orientierung	Transversal
Rekonstruktion	Betrag	Rotation	0.00 Grad
Messungen	1	R >> L A >> P	350 mm
Mehrere Serien	Jede Messung	F >> H	263 mm 350 mm
Auflösung		ı	JJO IIIII
Basis-Auflösung	192	— Physio	
Daoio / tailooding	.02	10/4	

1.Signal/Modus Segmente	Kein 1
Hilfslinien Dark Blood	Keine Aus
Atemkontrolle	Aus
Inline	
Subtrahieren	Aus
Leber Registrierung	Aus
Std-AbwSag	Aus
Std-AbwCor	Aus
Std-AbwTra	Aus
Std-AbwZeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus
Sequenz	
Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	180 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
A	0.1116.1

Schichtsel. Ein

Anregung HF-Spoiler

\\USER	R\Kopf\Systems Neuroscie	ence\019_wave4\t1_mpr_ns_	sag_iso
TA: 6:01 PA	T: Aus Voxelgröße: 1.0x	1.0×1.0 mm Rel. SNR: 1.00	SIEMENS: tfl
		Normalisierung	Aus
Eigenschaften		B1-Filter	Aus
Prio Rekonstr.	Aus	Rohdaten	Aus
Vor der Messung		Elliptischer Filter	Ein
Nach der Messung		Modus	In der Ebene
Load to viewer	Ein	ı	III del Ebelle
Inline movie	Aus	Geometrie	
Auto store images	Ein	Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Load to stamp segments	Ein	Serie	Aufsteigend
Bilder in großes Bildsegment	Aus		
laden		Tischposition	Н
Auto open inline display	Aus	Tischposition	0 mm
Start measurement without	Ein	Inline Composing	Aus
further preparation		System	
Auf Start duch Benutzer	Ein	System	Λ
warten		Body	Aus
Start measurements	single	NE2	Ein
Routine		HEP	Ein
		HEA	Ein
3D-Block-Gruppe 1	4	SP4	Aus
3D-Blöcke	1	SP2	Aus
Distanzfaktor	50 %	SP8	Aus
Position	R6.8 A14.2 F13.6	SP6	Aus
Orientierung	Sagittal	SP3	Aus
PhasenkodRicht.	A >> P	SP1	Aus
Rotation	0.00 Grad	SP7	Aus
Phasen-Oversampling	0 %	SP5	Aus
Schicht-Oversampling	45.5 %	D = 161 = 11 = 11 = 11 = 11 = 11 = 11 =	DEE
Schichten im 3D-Block	176	Positionierungsmodus	REF
FoV Auslese	256 mm	MSMA	S - C - T
FoV Phase	87.5 %	Sagittal	R >> L
Schichtdicke	1.00 mm	Coronar	A >> P
TR	1900 ms	Transversal	F >> H
TE	2.26 ms	Unkombiniert speichern	Aus
Mittelungen	1	Kanalkombination	Adaptive Combine
Verknüpfungen	1	AutoAlign	
Filter	Prescan Normalisierung,	Autom. Spulenanwahl	Default
	Elliptischer Filter	Shim-Modus	Tune-Up
Spulenelemente	HEA;HEP;NE2	Mit Körperspule justieren	Ein
	,	Freq. Justage bestät.	Aus
Kontrast	Nº 14 1 IB	von Silikon ausgehen	Aus
Magn. Präparation	Nichtsel. IR	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
<u>Ti</u>	900 ms	Justagetoleranz	Auto
Flipwinkel	9 Grad	Justagevolumen	Auto
Fettunterdr.	Keine	Position	loozontrum
Wasserunterdr.	Keine		Isozentrum
Mittelungsmodus	Langzeit	Orientierung	Transversal
Rekonstruktion	Betrag	Rotation R >> L	0.00 Grad
Messungen	1	R >> L A >> P	350 mm
Mehrere Serien	Jede Messung	F >> H	263 mm
1	Jede Messung	r>>n	350 mm
Auflösung		Physio	
Basis-Auflösung	256	1.Signal/Modus	Kein
Phasen-Auflösung	96 %		
Schicht-Auflösung	100 %	Dark Blood	Aus
Phasen Partial Fourier	7/8	Atemkontrolle	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus	•	, 103
Interpolation	Ein	Inline	
	Main a	Subtrahieren	Aus
PAT Modus	Keiner	Std-AbwSag	Aus
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)	Std-AbwCor	Aus
Image Filter	Aus	Std-AbwTra	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus	Std-AbwZeit	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus	MIP-Sag	Aus
Prescan Normalisierung	Ein	MIP-Cor	Aus
1 1636an Normansierung	LIII	MIP-Tra	Aus
		21/+	

MIP-Zeit Originalbilder speichern	Aus Ein	
Sequenz		
Einleitung	Ein	
Dimension	3D	
Elliptische Abtastung	Aus	
Asymmetrisches Echo	Erlaubt	
Bandbreite	200 Hz/Px	
Flusskomp.	Nein	
Echoabstand	6.8 ms	
HF-Puls-Typ	Schnell	
Gradientenmodus	Normal	
Anregung	Nichtsel.	
HF-Spoiler	Ein	
•		

\\USER\Kopf\Systems Neuroscience\019_wave4\epi_aces Voxelgröße: 3.0×3.0×2.0 mm Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: ep2d_bold

PAT: Aus

TA: 14:08

		Tischposition	Н
Eigenschaften		Tischposition	0 mm
Prio Rekonstr.	Aus	Inline Composing	Aus
Vor der Messung		Timile Composing	Aus
Nach der Messung		System	
Load to viewer	Ein	Body	Aus
Inline movie	Aus	HEP	Ein
Auto store images	Ein	HEA	Ein
Load to stamp segments	Ein	Positionierungsmodus	REF
Bilder in großes Bildsegment	Aus	MSMA	S - C - T
laden		Sagittal	R >> L
Auto open inline display	Ein	Coronar	A >> P
Start measurement without	Ein	Transversal	F >> H
further preparation		Kanalkombination	Adaptive Combine
Auf Start duch Benutzer	Ein	AutoAlign	
warten		Autom. Spulenanwahl	Default
Start measurements	single	Autom: Spulenanwam	Delault
outine		Shim-Modus	Standard
Schichtgruppe 1		 Mit Körperspule justieren 	Aus
Schichten	42	Freq. Justage bestät.	Aus
Distanzfaktor	50 %	von Silikon ausgehen	Aus
Position	R6.8 P2.8 H25.5	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
		Justagetoleranz	Auto
Orientierung	T > C-29.7 A >> P	Justagevolumen	
PhasenkodRicht.		Position	R6.8 P2.8 H25.5
Rotation	0.00 Grad	Orientierung	T > C-29.7
Phasen-Oversampling	0 %	Rotation	0.00 Grad
FoV Auslese	192 mm	R >> L	192 mm
FoV Phase	100.0 %	A >> P	192 mm
Schichtdicke	2.0 mm	F >> H	125 mm
TR	2410 ms	ı	120 11111
TE	25 ms	Physio	
Mittelungen	1	1.Signal/Modus	Kein
Verknüpfungen	1	BOLD	
Filter	Keine	GLM Statistiken	Aus
Spulenelemente	HEA;HEP	Dynamische t-Karten	Aus
ontrast		Anfangsmess. ignorieren	3
MTC	Aus	Ignoriere nach Übergang	0
Flipwinkel	80 Grad	Modelliere Übergänge	Aus
Fettunterdr.	Fettsättig.	Temp. Hochpass Filter	Aus
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Schwellwert	4.00
Mittelungsmodus	Langzeit		3
Rekonstruktion	Betrag	Paradigmengröße	_
Messungen	350	Mess.[1]	Baseline
Verzögerung in TR	0 ms	Mess.[2]	Baseline
Mehrere Serien	Aus	Mess.[3]	Aktiv
uflösung		Bewegungskorrektur Räumlicher Filter	Aus
<u> </u>	6.4	_ Raumilcher Filter	Aus
Basis-Auflösung	64	Sequenz	
Phasen-Auflösung	100 %	Einleitung	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	Bandbreite	2112 Hz/Px
Interpolation	Aus	Freier Echoabstand	Aus
PAT Modus	Keiner	Echoabstand	0.56 ms
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)		
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	, tate (C.)	. EPI Faktor	64
Verzeichn. Korr.	Aus	HF-Puls-Typ	Normal
Prescan Normalisierung	Aus	Gradientenmodus	Schnell*
Rohdaten	Ein	-	
Elliptischer Filter	Aus		
Liliptiocrici i litter	Λ		
Hamming	Aus		
Hamming	Aus		
Hamming eometrie		_	
Hamming leometrie Mehrschichtmodus	Verschachtelt	_	
Hamming eometrie		_	
Hamming eometrie Mehrschichtmodus	Verschachtelt	-	