

Table of contents
-------------------

\\HCH

HCH Stand 20.06.2016

NEURO

Head ohne KM

AAHead_Scout auf Nasenwurzel einstellen	*
ep2d_bold_restingstate_tra	*
t2_spc_da-fl_sag	*
t1_mprage_cor	*
TOF_3D_tra	*
SWI-QSM-R2star	*
ep2d_diff_tra_DTI	*
t2_tse_tra	*
dir_space_sag_iso_1.4mm	*

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\AAHead\_Scout auf Nasenwurzel einstellen \*

TA: 0:14 PM: REF Voxelgröße: 1.6×1.6×1.6 mmPAT: 3 Rel. SNR: 1.00 : fl

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Auflösung - iPAT**

Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 P20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	128
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
TR	3,15 ms
TE	1,37 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 P20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	128
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
TR	3,15 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

**Kontrast - Allgemein**

TR	3,15 ms
TE	1,37 ms
Flipwinkel	8 Grad

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
Position	L0.0 P20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
Basis-Auflösung	160
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	69 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Trajektorie	Kartesisch

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	24

**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
Spulenanwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	263 mm
R >> L	350 mm
F >> H	350 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

**Inline - Allgemein**

Flipwinkel	8 Grad
Messungen	1
Zeit bis k-Raummitte	6,2 s

**Inline - Inline**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Asymmetrisches Echo	Schwach
Kontraste	1
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite	540 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal

**Sequenz - Teil 2**

Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein

**Sequenz - Assistent**

Mode	Aus
------	-----

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\ep2d\_bold\_restingstate\_tra \*

TA: 5:20 PM: REF Voxelgröße: 2.7×2.7×3.0 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : epfid

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Auflösung - iPAT**

Ref. Zeilen PE	46
Referenzmessungsm.	EPI/separate

**Auflösung - Filter Bild**

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

**Routine**

Schichtgruppe	1
Schichten	40
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
TR	2500 ms
TE	25,0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;NE1,2

**Geometrie - Allgemein**

Schichtgruppe	1
Schichten	40
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
TR	2500 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

Schichtgruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	L0.0 A15.0 H0.0
L	0,0 mm
A	15,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Kontrast - Allgemein**

TR	2500 ms
TE	25,0 ms
MTC	Aus
Flipwinkel	90 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	125
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
Basis-Auflösung	94
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Fettsättig.
Spez. Sättiger	Keine

**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm

**System - Justagen**

Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	250 mm
R >> L	250 mm
F >> H	120 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
TR	2500 ms
Verknüpfungen	1

**BOLD**

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Ein
Anfangsmess. ignorieren	6
Ignoriere nach Übergang	2
Modelliere Übergänge	Aus
Temp. Hochpass Filter	Ein
Schwellwert	4,00
Paradigmengröße	16
Mess.[1]	Aktiv
Mess.[2]	Aktiv
Mess.[3]	Aktiv
Mess.[4]	Aktiv
Mess.[5]	Aktiv
Mess.[6]	Aktiv
Mess.[7]	Aktiv
Mess.[8]	Aktiv
Mess.[9]	Baseline
Mess.[10]	Baseline
Mess.[11]	Baseline
Mess.[12]	Baseline
Mess.[13]	Baseline
Mess.[14]	Baseline
Mess.[15]	Baseline
Mess.[16]	Baseline
Bewegungskorrektur	Ein
Räumlicher Filter	Aus
Messungen	125
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Aus
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,54 ms

**Sequenz - Teil 1**

Bandbreite	2216 Hz/Px
------------	------------

**Sequenz - Teil 2**

EPI Faktor	94
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell*

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\t2\_spc\_da-fl\_sag \*

TA: 6:32 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.9 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : spcir

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	L0.0 A10.0 F30.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	15 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	192
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
TR	4700 ms
TE	392 ms
Mittelungen	1,0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;NE1,2

**Kontrast - Allgemein**

TR	4700 ms
TE	392 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
TI 1	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Blutunterdr.	Aus
Magn. wiederherst.	Aus

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1,0
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	L0.0 A10.0 F30.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	192
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
TR	4700 ms
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	L0.0 A10.0 F30.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	L0.0 A10.0 F30.0
L	0,0 mm
A	10,0 mm
F	30,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Spez. Sättiger	Keine

**Geometrie - Navigator****System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T

**System - Verschiedenes**

Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	L0.0 A10.0 F30.0 mm
Orientierung	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	240 mm
F >> H	240 mm
R >> L	173 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
Trigger-Verzögerung	0 ms
TR	4700 ms
Verknüpfungen	1

**Physio - Herz**

Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
TI 1	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

**Inline - Allgemein**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus

**Inline - MIP**

MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Sortierung	Linear
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	4,4 ms
Adiabat. Modus	Aus
Bandbreite	504 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

Echozugdauer	1012 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var
Turbo Faktor	284

**Sequenz - Assistent**

Erlaubte Verzögerung	30 s
----------------------	------

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\t1\_mprage\_cor \*

TA: 4:57 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.9 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : tfl

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 A15.0 F30.0 mm
Orientierung	C > T-4.0
Phasenkod.-Richt.	R >> L
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	256
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	80,6 %
Schichtdicke	0,94 mm
TR	2500,0 ms
TE	2,12 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;NE1,2

**Kontrast - Allgemein**

TR	2500,0 ms
TE	2,12 ms
Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	1100 ms
Flipwinkel	9 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	80,6 %
Schichtdicke	0,94 mm
Basis-Auflösung	288
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8

**Auflösung - Allgemein**

Interpolation	Aus
---------------	-----

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	64
Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 A15.0 F30.0 mm
Orientierung	C > T-4.0
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	256
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	80,6 %
Schichtdicke	0,94 mm
TR	2500,0 ms
Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	L0.0 A15.0 F30.0 mm
Orientierung	C > T-4.0
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Initiale Position	L0.0 A15.0 F30.0
L	0,0 mm
A	15,0 mm
F	30,0 mm
Initiale Rotation	0,01 Grad
Initiale Orientierung	C > T
C > T	-4,0
> S	0,0

**Geometrie - Navigator****System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H



**System - Verschiedenes**

Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	L0.0 A15.0 F30.0 mm
Orientierung	C > T-4.0
Rotation	0,01 Grad
R >> L	194 mm
F >> H	240 mm
A >> P	241 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1. Signal/Modus	Kein
TR	2500,0 ms
Verknüpfungen	1

**Physio - Herz**

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	1100 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	80,6 %
Phasen-Auflösung	100 %

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

**Inline - Allgemein**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
---------	-----

**Inline - MIP**

MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Sortierung	Linear
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Echoabstand	6,6 ms
Bandbreite	240 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Turbo Faktor	192

**Sequenz - Assistent**

Mode	Aus
------	-----

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\TOF\_3D\_tra \*

TA: 5:42 PM: REF Voxelgröße: 0.4×0.4×0.5 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : fl\_r

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	3
Distanzfaktor	-20,31 %
Position	L0.0 A10.0 F25.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	12,5 %
Schichten im 3D-Block	64
FoV Auslese	180 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,50 mm
TR	25,0 ms
TE	3,60 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	3
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;NE1,2

**Kontrast - Allgemein**

TR	25,0 ms
TE	3,60 ms
TD	0,000 ms
MTC	Aus
Flipwinkel	25 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	180 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,50 mm
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	95 %
Schicht-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	7/8
Interpolation	Ein

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
POCS	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	3
Distanzfaktor	-20,31 %
Position	L0.0 A10.0 F25.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Schicht-Oversampling	12,5 %
Schichten im 3D-Block	64
FoV Auslese	180 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,50 mm
TR	25,0 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Absteigend
Verknüpfungen	3

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	L0.0 A10.0 F25.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Initiale Position	L0.0 A10.0 F25.0
L	0,0 mm
A	10,0 mm
F	25,0 mm
Initiale Rotation	90,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Spez. Sättiger	Mitlaufend H
Lücke	10 mm
Dicke	40 mm

**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
----------------------	-----

**System - Verschiedenes**

Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	263 mm
R >> L	350 mm
F >> H	350 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
TR	25,0 ms
Verknüpfungen	3

**Physio - Herz**

Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	180 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	95 %

**Angio - Allgemein**

TONE-Rampe	50 %
Flussrichtung	F >> H
Flipwinkel	25 Grad
MTC	Aus
Messungen	1
3D zentr. Sortierung	Ein

**Angio - Inline**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Angio - MIP**

MIP-Sag	Ein
MIP-Cor	Ein
MIP-Tra	Ein
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Angio - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Flusskomp.	Ja
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite	133 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Ein

**Sequenz - Assistent**

Mode	Aus
------	-----

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\SWI-QSM-R2star \*

TA: 5:42 PM: REF Voxelgröße: 1.2×1.2×1.1 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : JS\_MEGE

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	11,1 %
Schichten im 3D-Block	144
FoV Auslese	220,8 mm
FoV Phase	81,3 %
Schichtdicke	1,15 mm
TR	38,0 ms
TE 1	3,00 ms
TE 2	7,00 ms
TE 3	11,00 ms
TE 4	15,0 ms
TE 5	19,0 ms
TE 6	23,0 ms
TE 7	27,0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;HEA;HEP

**Kontrast - Allgemein**

TR	38,0 ms
TE 1	3,00 ms
TE 2	7,00 ms
TE 3	11,00 ms
TE 4	15,0 ms
TE 5	19,0 ms
TE 6	23,0 ms
TE 7	27,0 ms
MTC	Aus
Flipwinkel	15 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	220,8 mm
FoV Phase	81,3 %
Schichtdicke	1,15 mm
Basis-Auflösung	192
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Schicht-Oversampling	11,1 %
Schichten im 3D-Block	144
FoV Auslese	220,8 mm
FoV Phase	81,3 %
Schichtdicke	1,15 mm
TR	38,0 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	90,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Spez. Sättiger	Parallel F
Lücke	5 mm
Dicke	50 mm

**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenwahl	Default

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	90,00 Grad
R >> L	180 mm
A >> P	221 mm
F >> H	166 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
TR	38,0 ms
Verknüpfungen	1

**Inline - Allgemein**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Kontraste	7
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite	370 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Ein

**Sequenz - Spezial**

Online ICE	Aus
Selection box	Second Choice
Spoil me!	Ein
Test Time	400 ms
dARRAY [1]	2,0 [UnitArr]
dARRAY [2]	12,0 [UnitArr]
dARRAY [3]	22,00 [UnitArr]

**Sequenz - Assistent**

Mode	Aus
------	-----

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\ep2d\_diff\_tra\_DTI \*

TA: 9:57 PM: REF Voxelgröße: 2.0×2.0×2.0 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : epse

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

Schichtgruppe	1
Schichten	75
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	8500 ms
TE	75,0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Korr. Dynamischer Felder, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4;NE1,2

**Kontrast - Allgemein**

TR	8500 ms
TE	75,0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	30
Referenzmessungsm.	EPI/separate

**Auflösung - Filter Bild**

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Korr. Dynamischer Felder	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

Schichtgruppe	1
Schichten	75
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	8500 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

Schichtgruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,06 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark
Spez. Sättiger	Keine

**Geometrie - Navigator****System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus

**System - Verschiedenes**

AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,06 Grad
A >> P	256 mm
R >> L	256 mm
F >> H	150 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
TR	8500 ms
Verknüpfungen	1

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

**Diff - Neuro**

Diffusionsmodus	MDDW
Diff.-Richtungen	64
Diffusionsschema	Monopolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm <sup>2</sup>
b-Wert 2	1000 s/mm <sup>2</sup>
b-Wert 1	1
b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Ein
ADC Karten	Ein
FA Karten	Ein
Mosaik	Aus
Tensor	Ein
Rauschpegel	30

**Diff - Körper**

Diffusionsmodus	MDDW
Diff.-Richtungen	64
Diffusionsschema	Monopolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm <sup>2</sup>
b-Wert 2	1000 s/mm <sup>2</sup>
b-Wert 1	1

**Diff - Körper**

b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Ein
ADC Karten	Ein
Exponentielle ADC Maps	Aus
FA Karten	Ein
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm <sup>2</sup>
Rauschpegel	30

**Diff - Composing**

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Optimierung	Keine
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,66 ms
Bandbreite	1776 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell*

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\t2\_tse\_tra \*

TA: 4:50 PM: REF Voxelgröße: 0.5×0.5×3.0 mmPAT: Aus Rel. SNR: 1.00 : tse

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

Schichtgruppe	1
Schichten	50
Distanzfaktor	10 %
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	60 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
TR	4000,0 ms
TE	70 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HE1-4

**Kontrast - Allgemein**

TR	4000,0 ms
TE	70 ms
TD	0,0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	Keiner
-----------	--------

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein

**Geometrie - Allgemein**

Schichtgruppe	1
Schichten	50
Distanzfaktor	10 %
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	3,0 mm
TR	4000,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	2

**Geometrie - AutoAlign**

Schichtgruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Initiale Position	L0.0 A15.0 H0.0
L	0,0 mm
A	15,0 mm
F	0,0 mm
Initiale Rotation	90,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Spez. Sättiger	Keine

**Geometrie - Navigator****System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H



**System - Verschiedenes**

Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenwahl	Ein - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	L0.0 A15.0 H0.0 mm
Orientierung	Transversal
Rotation	90,00 Grad
R >> L	240 mm
A >> P	240 mm
F >> H	165 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
TR	4000,0 ms
Verknüpfungen	2

**Physio - Herz**

Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %
Trajektorie	Kartesisch

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	2

**Inline - Allgemein**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	9,98 ms
Bandbreite	199 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

Definiere	Turbo Faktor
Echozüge pro Schicht	35
Phasenkorrektur	Automatisch
Lärmreduktion	Keine
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Hyperecho	Aus
WARP	Aus
Red. EC Sensitivität	Aus
Turbo Faktor	12

**Sequenz - Assistent**

Mode	Aus
Erlaubte Verzögerung	60 s

\\HCH\HCH Stand 20.06.2016\NEURO\Head ohne KM\dir\_space\_sag\_iso\_1.4mm \*

TA: 6:09 PM: REF Voxelgröße: 1.4×1.4×1.4 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : spcir

**Eigenschaften**

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

**Routine**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	15 %
Schicht-Oversampling	11,1 %
Schichten im 3D-Block	144
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,40 mm
TR	7500 ms
TE	320 ms
Mittelungen	1,0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung, Image Filter
Spulenelemente	HE1-4

**Kontrast - Allgemein**

TR	7500 ms
TE	320 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Nicht-sel. DIR
TI 1	3000 ms
TI 2	450 ms
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark
Blutunterdr.	Aus
Magn. wiederherst.	Aus

**Kontrast - Dynamisch**

Mittelungen	1,0
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

**Auflösung - Allgemein**

FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,40 mm
Basis-Auflösung	192
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %

**Auflösung - Allgemein**

Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

**Auflösung - iPAT**

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

**Auflösung - Filter Bild**

Image Filter	Ein
! Intensität	Mittel
Kantenverstärkung	3
Glätten	2
Ungefilterte Bilder	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

**Auflösung - Filter Rohdaten**

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

**Geometrie - Allgemein**

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	11,1 %
Schichten im 3D-Block	144
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,40 mm
TR	7500 ms
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

**Geometrie - AutoAlign**

3D-Block-Gruppe	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

**Geometrie - Sättiger**

Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark

**Geometrie - Sättiger**

Magn. wiederherst.	Aus
Spez. Sättiger	Keine

**Geometrie - Navigator****System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenwahl	Aus - AutoCoilSelect

**System - Justagen**

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

**System - Justagevolumen**

Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	260 mm
F >> H	260 mm
R >> L	202 mm
Zurücksetzen	Aus

**System - Tx/Rx**

Frequenz 1H	123,258925 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

**Physio - Signal 1**

1.Signal/Modus	Kein
Trigger-Verzögerung	0 ms
TR	7500 ms
Verknüpfungen	1

**Physio - Herz**

Magn. Präparation	Nicht-sel. DIR
TI 1	3000 ms
TI 2	450 ms
Fettunterdr.	Fettsättig.
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

**Physio - PACE**

Atemkontrolle	Aus
---------------	-----

**Physio - PACE**

Verknüpfungen	1
---------------	---

**Inline - Allgemein**

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - MIP**

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

**Inline - Composing**

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein

**Sequenz - Teil 1**

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Sortierung	Linear
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	3,2 ms
Adiabat. Modus	Aus
Bandbreite	744 Hz/Px

**Sequenz - Teil 2**

Echozugdauer	726 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var
Turbo Faktor	256

**Sequenz - Assistent**

Erlaubte Verzögerung	30 s
----------------------	------