

Table of contents

\\USER

MPIL

fMRI-Studies

AGEWELL

AAHead_Scout
t1_mp2rage_p3_32Ch
cmrr_mbep2d_se_2.3iso_norm
cmrr_mbep2d_se_2.3iso_invp
cmrr_mbep2d_bold_2.3iso
cmrr_mbep2d_DTI_32Ch_norm
cmrr_mbep2d_DTI_32Ch_invp
cmrr_mbep2d_DTI_32Ch
cbsasl_E11r2_pCASL_std
t2_space_sag_p2_0.9iso

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\AAHead_Scout

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	Aus
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

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	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HE1-4

Kontrast - Allgemein

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

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
Beschl. Faktor 3D	1

Auflösung - iPAT

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	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

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

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	Aus - AutoCoilSelect

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus

System - Justagen

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	123,250801 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.	Aus
------------------	-----

Inline - Maplt

Originalbilder speichern	Ein
Maplt	Keine
Flipwinkel	8 Grad
Messungen	1
Kontraste	1
TR	3,15 ms
TE	1,37 ms

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
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein

Sequenz - Assistent

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

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\t1_mp2rage_p3_32Ch

TA: 8:20 PM: REF Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 mmPAT: 3 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	Aus
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	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	93,8 %
Schichtdicke	1,00 mm
TR	5000,0 ms
TE	2,94 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	5000,0 ms
TE	2,94 ms
Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI 1	700 ms
TI 2	2500 ms
Flipwinkel 1	4 Grad
Flipwinkel 2	5 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine

Kontrast - Dynamisch

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

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	93,8 %
Schichtdicke	1,00 mm
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %

Auflösung - Allgemein

Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	32
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	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	93,8 %
Schichtdicke	1,00 mm
TR	5000,0 ms
Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	1,33 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

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	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	Sagittal
Rotation	1,33 Grad
A >> P	240 mm
F >> H	256 mm
R >> L	176 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	5000,0 ms
Verknüpfungen	1

Physio - Herz

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI 1	700 ms
TI 2	2500 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	93,8 %
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
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Ein

Inline - Maplt

Originalbilder speichern	Ein
Maplt	T1 Karte
Flipwinkel 1	4 Grad
Flipwinkel 2	5 Grad
Messungen	1
TR	5000,0 ms
TE	2,94 ms

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Sortierung	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Echoabstand	7 ms
Bandbreite	240 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell*
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Turbo Faktor	176

Sequenz - Assistent

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

\\USER\MPIL\FMRI-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_se_2.3iso_norm

TA: 0:24 PM: REF Voxelgröße: 2.3×2.3×2.3 mmPAT: Aus 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	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start duch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	8000 ms
TE	50,00 ms
Multi-band accel. factor	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	8000 ms
TE	50,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled

Kontrast - Dynamisch

Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	2
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
Basis-Auflösung	88
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

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

Auflösung - Filter Bild

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	8000 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	1

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
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	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus

System - Justagen

von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	202 mm
R >> L	202 mm
F >> H	156 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	8000 ms
Multi-band accel. factor	1

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Ein
Temp. Hochpass Filter	Ein
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.[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
Messungen	2
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Sequenz - Teil 1

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0,67 ms
Bandbreite	1776 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	88
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

Sequenz - Spezial

SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Aus
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Ein
Force equal slice timing	Aus
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off
Triggering scheme	Standard

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Kontraste	1

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_se_2.3iso_invpol

TA: 0:24 PM: FIX Voxelgröße: 2.3×2.3×2.3 mmPAT: Aus 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	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
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

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	8000 ms
TE	50,00 ms
Multi-band accel. factor	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	8000 ms
TE	50,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled

Kontrast - Dynamisch

Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	2
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
Basis-Auflösung	88
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

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

Auflösung - Filter Bild

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	8000 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	1

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Spez. Sättiger	Keine

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	FIX
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	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus

System - Justagen

von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	202 mm
R >> L	202 mm
F >> H	156 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	8000 ms
Multi-band accel. factor	1

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Ein
Temp. Hochpass Filter	Ein
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.[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
Messungen	2
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Sequenz - Teil 1

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0,67 ms
Bandbreite	1776 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	88
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

Sequenz - Spezial

SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Ein
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Ein
Force equal slice timing	Aus
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off
Triggering scheme	Standard

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Kontraste	1

\\USER\MPIL\FMRI-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_bold_2.3iso

TA: 9:56 PM: FIX Voxelgröße: 2.3×2.3×2.3 mmPAT: Aus Rel. SNR: 1.00 : epfd

Eigenschaften

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

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	1400 ms
TE	22,00 ms
Multi-band accel. factor	3
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	1400 ms
TE	22,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	69 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.

Kontrast - Dynamisch

Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	420
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
Basis-Auflösung	88
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

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

Auflösung - Filter Bild

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

Auflösung - Filter Bild

Prescan Normalisierung	Ein
------------------------	-----

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	60
Distanzfaktor	13 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	202 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,30 mm
TR	1400 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	3

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Spez. Sättiger	Keine

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	FIX
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	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	0,00 Grad
A >> P	202 mm
R >> L	202 mm
F >> H	156 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	1400 ms
Multi-band accel. factor	3

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Ein
Temp. Hochpass Filter	Ein
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.[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
Messungen	420
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Kontraste	1
Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,67 ms
Bandbreite	1776 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	88
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Aus

Sequenz - Spezial

Excite pulse duration	4120 us
Single-band images	Aus
MB LeakBlock kernel	Ein
MB dual kernel	Aus
MB RF phase scramble	Aus
SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Aus
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Aus
Force equal slice timing	Aus
Online multi-band recon.	Online
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off
Triggering scheme	Standard

\\USER\MPIL\FMRI-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_DTI_32Ch_norm

TA: 0:46 PM: FIX Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 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	Aus
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	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	11465 ms
TE	85,00 ms
Multi-band accel. factor	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	11465 ms
TE	85,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled

Kontrast - Dynamisch

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

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
-----------	--------

Auflösung - iPAT

Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	46
Reference scan mode	Single-shot

Auflösung - Filter Bild

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

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	11465 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	1

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	FIX
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	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Erweitert
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	220 mm
R >> L	220 mm
F >> H	150 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	11465 ms
Multi-band accel. factor	1

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Multi-band accel. factor	1

Diff - Neuro

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	300

Diff - Körper

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
Exponentielle ADC Maps	Aus
FA Karten	Aus
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm ²

Diff - Körper

Rauschpegel	300
-------------	-----

Diff - Composing

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

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,95 ms
Bandbreite	1346 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Aus

Sequenz - Spezial

SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Aus
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Ein
Force equal slice timing	Aus
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off

\\USER\MPIL\MRI-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_DTI_32Ch_invpol

TA: 0:46 PM: FIX Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 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	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
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

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	11465 ms
TE	85,00 ms
Multi-band accel. factor	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	11465 ms
TE	85,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled

Kontrast - Dynamisch

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

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
-----------	--------

Auflösung - iPAT

Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	46
Reference scan mode	Single-shot

Auflösung - Filter Bild

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

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	11465 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	1

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	FIX
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	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Erweitert
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	220 mm
R >> L	220 mm
F >> H	150 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	11465 ms
Multi-band accel. factor	1

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Multi-band accel. factor	1

Diff - Neuro

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	300

Diff - Körper

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
Exponentielle ADC Maps	Aus
FA Karten	Aus
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm ²

Diff - Körper

Rauschpegel	300
-------------	-----

Diff - Composing

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

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,95 ms
Bandbreite	1346 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Aus

Sequenz - Spezial

SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Ein
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Ein
Force equal slice timing	Aus
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\cmrr_mbep2d_DTI_32Ch

TA: 8:14 PM: FIX Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 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	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
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

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	6420 ms
TE	100,00 ms
Multi-band accel. factor	2
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	6420 ms
TE	100,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled

Kontrast - Dynamisch

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

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
-----------	--------

Auflösung - iPAT

Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	46
Reference scan mode	Single-shot

Auflösung - Filter Bild

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

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,70 mm
TR	6420 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Multi-band accel. factor	2

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	FIX
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	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Erweitert
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	220 mm
R >> L	220 mm
F >> H	150 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	6420 ms
Multi-band accel. factor	2

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Multi-band accel. factor	2

Diff - Neuro

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm ²
b-Wert 2	1000 s/mm ²
b-Wert 1	1
b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Ein
ADC Karten	Ein
FA Karten	Ein
Mosaik	Ein
Tensor	Aus
Rauschpegel	300

Diff - Körper

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	66
Diffusionsschema	Bipolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm ²
b-Wert 2	1000 s/mm ²
b-Wert 1	1
b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Ein
ADC Karten	Ein
Exponentielle ADC Maps	Aus

Diff - Körper

FA Karten	Ein
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm ²
Rauschpegel	300

Diff - Composing

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

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,95 ms
Bandbreite	1346 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	128
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Aus

Sequenz - Spezial

Excite pulse duration	3200 us
Refocus pulse duration	5760 us
Single-band images	Aus
MB LeakBlock kernel	Aus
MB dual kernel	Aus
MB RF phase scramble	Aus
Time-shifted MB RF	Aus
SENSE1 coil combine	Ein
Invert RO/PE polarity	Aus
PF omits higher k-space	Aus
Disable freq. update	Ein
Force equal slice timing	Aus
Online multi-band recon.	Online
FFT scale factor	1,00
Physio recording	Off

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\cbsasl_E11r2_pCASL_std

TA: 5:30 PM: REF Voxelgröße: 3.0×3.0×4.0 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : cbsasl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
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	24
Distanzfaktor	10 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	192 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,0 mm
TR	5020 ms
TE 1	9,2 ms
TE 2	31,0 ms
TE 3	32,0 ms
TE 4	33,0 ms
TE 5	34,0 ms
TE 6	35,0 ms
TE 7	36,0 ms
TE 8	37,0 ms
TE 9	38,0 ms
TE 10	39,0 ms
TE 11	40,0 ms
TE 12	41,0 ms
TE 13	42,0 ms
TE 14	43,0 ms
TE 15	44,0 ms
TE 16	45,0 ms
TE 17	46,0 ms
TE 18	47,0 ms
TE 19	48,0 ms
TE 20	49,0 ms
TE 21	50,0 ms
TE 22	51,0 ms
TE 23	52,0 ms
TE 24	53,0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	5020 ms
TE 1	9,2 ms
TE 2	31,0 ms
TE 3	32,0 ms
TE 4	33,0 ms

Kontrast - Allgemein

TE 5	34,0 ms
TE 6	35,0 ms
TE 7	36,0 ms
TE 8	37,0 ms
TE 9	38,0 ms
TE 10	39,0 ms
TE 11	40,0 ms
TE 12	41,0 ms
TE 13	42,0 ms
TE 14	43,0 ms
TE 15	44,0 ms
TE 16	45,0 ms
TE 17	46,0 ms
TE 18	47,0 ms
TE 19	48,0 ms
TE 20	49,0 ms
TE 21	50,0 ms
TE 22	51,0 ms
TE 23	52,0 ms
TE 24	53,0 ms
TD	0 ms
Flipwinkel	90 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	62
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	192 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,0 mm
Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	48
Referenzmessungsm.	EPI/separate

Auflösung - Filter Bild

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

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
---------------	---

Geometrie - Allgemein

Schichten	24
Distanzfaktor	10 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	192 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,0 mm
TR	5020 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

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

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
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

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

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	192 mm
R >> L	192 mm
F >> H	106 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
---------------------	---------

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
TR	5020 ms
Verknüpfungen	1

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Ein
Temp. Hochpass Filter	Ein
Schwellwert	4,00
Paradigmengröße	3
Mess.[1]	Baseline
Mess.[2]	Baseline
Mess.[3]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus
Messungen	62
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Sequenz - Teil 1

shortest refoc. pCASL	Aus
Dimension	2D
Kontraste	1
Flusskomp.	Nein
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Bandbreite	2004 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	64
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Aus

Sequenz - Spezial

PreparationMode	_GE
Invert PE blips	Aus
ExcPulseLength	1700 1e-6s
pCASLMode	_CtrlLabel
DurationLabeling	3000 ms
DelayAfterLabeling	1200 ms
DurationRF-Pulse	600 us
InterPulseInterval	1200 us
Dist. from isocenter	-65,0 mm
pCASL flip angle	27,5 deg.
pCASL av. Gradient	0,65 mT/m
ResidualPhase Left	0,0 deg.
ResidualPhase Right	0,0 deg.
MeasuredPhase Left	0,0 deg.
MeasuredPhase Right	0,0 deg.
Distance ICA Right-Left	0,0 mm
Distance ICA Center-Isocenter	0,0 mm
Acq. true M0 images	Ein
RFSpoil Base Inc	45 deg.

Sequenz - Assistent

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

\\USER\MPIL\fmri-Studies\AGEWELL\t2_space_sag_p2_0.9iso

TA: 5:40 PM: REF Voxelgröße: 0.9×0.9×0.9 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	Aus
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	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	192
FoV Auslese	230 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
TR	5000 ms
TE	395 ms
Mittelungen	1,0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast - Allgemein

TR	5000 ms
TE	395 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
T1 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	230 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	7/8
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.	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
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	192
FoV Auslese	230 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,90 mm
TR	5000 ms
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
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.	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

System - Verschiedenes

Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	230 mm
F >> H	230 mm
R >> L	173 mm
Zurücksetzen	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,250801 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	5000 ms
Verknüpfungen	1

Physio - Herz

Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
TI 1	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	230 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
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus

Inline - MIP

Originalbilder speichern	Ein
--------------------------	-----

Inline - Composing

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

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Sortierung	Linear
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	3,62 ms
Adiabat. Modus	Aus
Bandbreite	751 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

Echozugdauer	894 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var
Turbo Faktor	278

Sequenz - Assistent

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