

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\QuinPilot

TA: 0:47

PAT: Aus

Voxelgröße: 1.0×1.0×5.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tfl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Ein
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	3
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 P40.0 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 P40.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 P40.0 H0.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3000 ms
TE	3.26 ms
Mittelungen	3
Verknüpfungen	5
Filter	Keine
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	1500 ms
Flipwinkel	10 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %

Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Verschachtelt

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Tune-Up
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0.00 Grad
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

Inline

Subtrahieren	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus
Std-Abw.-Cor	Aus
Std-Abw.-Tra	Aus
Std-Abw.-Zeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	6.5 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\mp2rage_p3_602B

TA: 8:22 PAT: 3 Voxelgröße: 1.0x1.0x1.0 mm Rel. SNR: 1.00 USER: mp2rage_wip602B

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Ein
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L5.1 P4.8 F23.8
Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
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 ms
TE	2.92 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI 1	700 ms
TI 2	2500 ms
Flipwinkel 1	4 Grad
Flipwinkel 2	5 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
2nd Inversion-Contrast	Ein
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	32
Beschl. Faktor 3D	1
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)

Referenzmessungsmodus Integriert

Image Filter	Aus
Verzeichn. Kor.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Serie	Verschachtelt

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Standard
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	L5.1 P4.8 F23.8
Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5
Rotation	0.00 Grad
F >> H	256 mm
A >> P	240 mm
R >> L	176 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

Inline

Subtrahieren	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus
Std-Abw.-Cor	Aus
Std-Abw.-Tra	Aus
Std-Abw.-Zeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	3D

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	6.9 ms
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell*
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
FFT Scale Factor	100 %
Line/Partition Swap	Aus
Homodyne Phase Filter	Aus
Flat Image	Ein
T1 Map	Ein
Division Image	Ein
ExtInvPulseOn	Aus

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\t2_spc_sag_p2_iso_1.0

TA: 4:43

PAT: 2

Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: tse_vfl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Ein
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Position	L5.1 P4.8 F23.8
Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	1.00 mm
TR	3200 ms
TE	409 ms
Mittelungen	1.0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan
	Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus	Integriert
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus

Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Ein
Intensität	Schwach
Anstieg	25
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie

Spez. Sättiger	Keine
----------------	-------

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Tune-Up
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0.00 Grad
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

Inline

Subtrahieren	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus
Std-Abw.-Cor	Aus
Std-Abw.-Tra	Aus
Std-Abw.-Zeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Bandbreite	751 Hz/Px
Flusskomp.	Nein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	3.42 ms
Adiabat. Modus	Aus
Definiere	Echozüge
Turbo Faktor	141
Schicht Turbofaktor	2
Echozüge pro Schicht	1
Echozugdauer	886
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPI\Studien\LEMON_anat\t2_tse_FLAIR_tra_fs

TA: 4:42 PAT: Aus Voxelgröße: 0.9×0.9×4.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Ein
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	28
Distanzfaktor	25 %
Position	R0.2 P18.8 H27.8
Orientierung	T > C-8.2 > S-2.8
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	10000 ms
TE	90 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Prescan Normalisierung, Image Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	2500 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Ein
Intensität	Mittel

Kantenverstärkung	3
Glätten	3
Ungefilterte Bilder	Aus
Verzeichn. Kor.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Standard
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	R0.2 P18.8 H27.8
Orientierung	T > C-8.2 > S-2.8
Rotation	90.00 Grad
A >> P	220 mm
R >> L	165 mm
F >> H	139 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

Inline

Subtrahieren	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Std-Abw.-Cor	Aus
Std-Abw.-Tra	Aus
Std-Abw.-Zeit	Aus
MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	199 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.98 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	13
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPII\Studien\LEMON_anat\cmrr_mbep2d_diff

TA: 8:38 PAT: 2 Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 mm Rel. SNR: 1.00 USER: cmrr_mbep2d_diff

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Aus
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	1.70 mm
TR	7000 ms
TE	80.0 ms
Multi-band accel. factor	2
Filter	Keine
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Reference scan mode	Segmented
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Erweitert
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Rotation	0.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	150 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
----------------	------

Diff

Diffusionsmodus	Frei
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	1000 s/mm²
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
Gemittelte ADC maps	Aus
Individuelle ADC maps	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Ein
Tensor	Aus
Rauschpegel	40
Diff.-Richtungen	67

Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	1502 Hz/Px
Echoabstand	0.78 ms
EPI Faktor	128
Gradientenmodus	Schnell
Excite pulse duration	2560 us
Refocus pulse duration	5120 us
Diffusion Scheme	Monopolar
Single-band images	Aus
MB RF phase scramble	Aus
Time-shifted MB RF	Aus
SENSE1 coil combine	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Log physiology to file	Aus
Invert RO/PE polarity	Aus
Online multi-band recon.	Online
FFT scale factor	1.00

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\cmrr_mbep2d_se_AP_unwarp_diff

TA: 1:10 PAT: 2 Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 mm Rel. SNR: 1.00 USER: cmrr_mbep2d_se

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Aus
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	1.70 mm
TR	7000 ms
TE	80 ms
Multi-band accel. factor	2
Filter	Keine
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	3
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Reference scan mode	Segmented
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Erweitert
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Rotation	0.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	150 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
----------------	------

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Aus
Temp. Hochpass Filter	Aus
Schwellwert	4.00
Paradigmengröße	3
Mess.[1]	Baseline
Mess.[2]	Baseline
Mess.[3]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	1502 Hz/Px
Echoabstand	0.78 ms
EPI Faktor	128
Gradientenmodus	Schnell
Excite pulse duration	2560 us
Refocus pulse duration	5120 us
Single-band images	Aus
MB RF phase scramble	Aus
Time-shifted MB RF	Aus
SENSE1 coil combine	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Log physiology to file	Aus
Invert RO/PE polarity	Aus
Online multi-band recon.	Online
FFT scale factor	0.90
Triggering scheme	Standard
Starting ignore meas	0
Paradigm size	2
Multiplier	1
Step [1]	1
Step [2]	0

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\cmrr_mbep2d_se_PA_unwarp_diff

TA: 1:10 PAT: 2 Voxelgröße: 1.7×1.7×1.7 mm Rel. SNR: 1.00 USER: cmrr_mbep2d_se

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Aus
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	88
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	1.70 mm
TR	7000 ms
TE	80 ms
Multi-band accel. factor	2
Filter	Keine
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	90 Grad
Refocus flip angle	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Grad. rev. fat suppr.	Enabled
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	3
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Reference scan mode	Segmented
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine

System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
AutoAlign	---
Autom. Spulenanwahl	Default
Shim-Modus	Erweitert
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Justagetoleranz	Auto
Justagevolumen	
Position	L0.0 P17.5 H2.7
Orientierung	T > C-13.6
Rotation	0.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	150 mm

Physio

1.Signal/Modus	Kein
----------------	------

BOLD

GLM Statistiken	Aus
Dynamische t-Karten	Aus
Anfangsmess. ignorieren	0
Ignoriere nach Übergang	0
Modelliere Übergänge	Aus
Temp. Hochpass Filter	Aus
Schwellwert	4.00
Paradigmengröße	3
Mess.[1]	Baseline
Mess.[2]	Baseline
Mess.[3]	Aktiv
Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	1502 Hz/Px
Echoabstand	0.78 ms
EPI Faktor	128
Gradientenmodus	Schnell
Excite pulse duration	2560 us
Refocus pulse duration	5120 us
Single-band images	Aus
MB RF phase scramble	Aus
Time-shifted MB RF	Aus
SENSE1 coil combine	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Log physiology to file	Aus
Invert RO/PE polarity	Ein
Online multi-band recon.	Online
FFT scale factor	0.90
Triggering scheme	Standard
Starting ignore meas	0
Paradigm size	2
Multiplier	1
Step [1]	1
Step [2]	0

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON_anat\gre_me4_SWI_SIEMENS

TA: 9:40 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Vor der Messung	
Nach der Messung	
Load to viewer	Aus
Inline movie	Aus
Auto store images	Ein
Load to stamp segments	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 P20.0 H3.6
Orientierung	T > C-8.7
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	12.5 %
Schichten im 3D-Block	128
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	1.00 mm
TR	43 ms
TE 1	9.84 ms
TE 2	17.22 ms
TE 3	24.60 ms
TE 4	31.98 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	15 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
SWI	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	7/8
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1

Matrix Spulen Modus Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus Integriert

Image Filter Aus
Verzeichn. Kor. Aus
Ungefilterte Bilder Aus
Prescan Normalisierung Ein
Normalisierung Aus
B1-Filter Aus
Rohdaten Aus
Elliptischer Filter Aus

Geometrie

Mehrschichtmodus Verschachtelt
Serie Verschachtelt
Sättigungsmodus Standard
Spez. Sättiger Keine

Tim CT Modus Aus

System

Body Aus
HEP Ein
HEA Ein
Positionierungsmodus REF
Tischposition H
Tischposition 0 mm
MSMA S - C - T
Sagittal R >> L
Coronar A >> P
Transversal F >> H
Unkombiniert speichern Aus
Kanalkombination Adaptive Combine
AutoAlign ---
Autom. Spulenanwahl Default

Shim-Modus Standard
Mit Körperspule justieren Aus
Freq. Justage bestät. Aus
von Silikon ausgehen Aus
? Ref. Amplitude 1H 0.000 V
Justagetoleranz Auto
Justagevolumen
Position L0.0 P20.0 H3.6
Orientierung T > C-8.7
Rotation 90.00 Grad
A >> P 256 mm
R >> L 192 mm
F >> H 128 mm

Physio

1.Signal/Modus Kein
Segmente 1
Dark Blood Aus
Atemkontrolle Aus

Inline

Subtrahieren Aus
Leber Registrierung Aus
Std-Abw.-Sag Aus
Std-Abw.-Cor Aus
Std-Abw.-Tra Aus
Std-Abw.-Zeit Aus
MIP-Sag Aus

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Phasenstabilisierung	Ein
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	4
Bandbreite 1	220 Hz/Px
Bandbreite 2	220 Hz/Px
Bandbreite 3	220 Hz/Px
Bandbreite 4	220 Hz/Px
Flusskomp. 1	Ja
Flusskomp. 2	Nein
Flusskomp. 3	Nein
Flusskomp. 4	Nein
Auslese Modus	Monopolar
Erlaubte Verzögerung	30 s
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Flüster
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

Inhaltsverzeichnis

\\USER	MPIL	Studien	
			LEMON_anat
			QuinPilot
			mp2rage_p3_602B
			t2_spc_sag_p2_iso_1.0
			t2_tse_FLAIR_tra_fs
			cmrr_mbep2d_diff
			cmrr_mbep2d_se_AP_unwarp_diff
			cmrr_mbep2d_se_PA_unwarp_diff
			gre_me4_SWI_SIEMENS