

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	Phasen Partial Fourier	Aus
Vor der Messung		Interpolation	Aus
Nach der Messung			
Load to viewer	Ein	PAT Modus	Keiner
Inline movie	Aus	Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Auto store images	Ein		
Load to stamp segments	Aus	Image Filter	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Verzeichn. Korr.	Aus
Auto open inline display	Aus	Prescan Normalisierung	Aus
Start measurement without further preparation	Aus	Normalisierung	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus	B1-Filter	Aus
Start measurements	single	Rohdaten	Aus
Routine		Elliptischer Filter	Aus
Schichtgruppe 1		Geometrie	
Schichten	3	Mehrschichtmodus	Sequenziell
Distanzfaktor	50 %	Serie	Verschachtelt
Position	L0.0 P40.0 H0.0		
Orientierung	Sagittal	System	
Phasenkod.-Richt.	A >> P	Body	Aus
Rotation	0.00 Grad	HEP	Ein
Schichtgruppe 2		HEA	Ein
Schichten	1	Positionierungsmodus	REF
Distanzfaktor	50 %	Tischposition	H
Position	L0.0 P40.0 H0.0	Tischposition	0 mm
Orientierung	Transversal	MSMA	S - C - T
Phasenkod.-Richt.	A >> P	Sagittal	R >> L
Rotation	0.00 Grad	Coronar	A >> P
Schichtgruppe 3		Transversal	F >> H
Schichten	1	Unkombiniert speichern	Aus
Distanzfaktor	50 %	Kanalkombination	Adaptive Combine
Position	L0.0 P40.0 H0.0	AutoAlign	---
Orientierung	Coronar	Autom. Spulenwahl	Default
Phasenkod.-Richt.	R >> L		
Rotation	0.00 Grad	Shim-Modus	Tune-Up
Phasen-Oversampling		Mit Körperspule justieren	Aus
FoV Auslese	0 %	Freq. Justage bestät.	Aus
FoV Phase	250 mm	von Silikon ausgehen	Aus
Schichtdicke	100.0 %	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
TR	5.0 mm	Justagetoleranz	Auto
TE	3000 ms	Justagevolumen	
Mittelungen	3.26 ms	Position	Isozentrum
Verknüpfungen	3	Orientierung	Transversal
Filter	5	Rotation	0.00 Grad
Spulenelemente	Keine	R >> L	350 mm
	HEA;HEP	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Kontrast		Physio	
TD	0 ms	1.Signal/Modus	Kein
Magn. Präparation	Schichtsel. IR		
TI	1500 ms	Dark Blood	Aus
Flipwinkel	10 Grad		
Fettunterdr.	Keine	Atemkontrolle	Aus
Wasserunterdr.	Keine		
Mittelungsmodus		Inline	
Rekonstruktion	Kurzzeit	Subtrahieren	Aus
Messungen	Betrag	Std-Abw.-Sag	Aus
Mehrere Serien	1	Std-Abw.-Cor	Aus
	Jede Messung	Std-Abw.-Tra	Aus
Auflösung		Std-Abw.-Zeit	Aus
Basis-Auflösung	256	MIP-Sag	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	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
<hr/>	
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		Referenzmessungsmodus	Integriert
Prio Rekonstr.	Aus	Image Filter	Aus
Vor der Messung		Verzeichn. Korr.	Aus
Nach der Messung		Ungefilterte Bilder	Aus
Load to viewer	Ein	Prescan Normalisierung	Ein
Inline movie	Aus	Normalisierung	Aus
Auto store images	Ein	B1-Filter	Aus
Load to stamp segments	Aus	Rohdaten	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Auto open inline display	Aus	Geometrie	
Start measurement without further preparation	Ein	Mehrschichtmodus	Einzelmess.
Auf Start durch Benutzer warten	Aus	Serie	Verschachtelt
Start measurements	single	System	
Routine		Body	Aus
3D-Block-Gruppe 1		HEP	Ein
3D-Blöcke	1	HEA	Ein
Distanzfaktor	50 %	Positionierungsmodus	
Position	L5.1 P4.8 F23.8	Tischposition	FIX
Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5	Tischposition	H
Phasenkod.-Richt.	A >> P	MSMA	0 mm
Rotation	0.00 Grad	Sagittal	S - C - T
Phasen-Oversampling	0 %	Coronar	R >> L
Schicht-Oversampling	0.0 %	Transversal	A >> P
Schichten im 3D-Block	176	Unkombiniert speichern	F >> H
FoV Auslese	256 mm	Kanalkombination	Aus
FoV Phase	93.8 %	AutoAlign	Adaptive Combine
Schichtdicke	1.00 mm	Autom. Spulenanzahl	---
TR	5000 ms	Shim-Modus	
TE	2.92 ms	Mit Körperspule justieren	Standard
Mittelungen	1	Freq. Justage bestät.	Aus
Verknüpfungen	1	von Silikon ausgehen	Aus
Filter	Prescan Normalisierung	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Spulenelemente	HEA;HEP	Justagetoleranz	Auto
Kontrast		Justagevolumen	
Magn. Präparation	Nichtsel. IR	Position	L5.1 P4.8 F23.8
TI 1	700 ms	Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5
TI 2	2500 ms	Rotation	0.00 Grad
Flipwinkel 1	4 Grad	F >> H	256 mm
Flipwinkel 2	5 Grad	A >> P	240 mm
Fettunterdr.	Keine	R >> L	176 mm
Wasserunterdr.	Keine	Physio	
2nd Inversion-Contrast	Ein	1. Signal/Modus	Kein
Mittelungsmodus		Dark Blood	Aus
Rekonstruktion	Langzeit	Atemkontrolle	Aus
Messungen	Betrag	Inline	
Mehrere Serien	1	Subtrahieren	Aus
Auflösung		Std-Abw.-Sag	Aus
Basis-Auflösung	256	Std-Abw.-Cor	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	Std-Abw.-Tra	Aus
Schicht-Auflösung	100 %	Std-Abw.-Zeit	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus	MIP-Sag	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus	MIP-Cor	Aus
Interpolation	Aus	MIP-Tra	Aus
PAT Modus		MIP-Zeit	Aus
Beschl. Faktor PE	GRAPPA	Originalbilder speichern	Ein
Ref. Zeilen PE	3	Sequenz	
Beschl. Faktor 3D	32	Einleitung	Ein
Matrix Spulen Modus	1	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: 1.0x1.0x1.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_vfl

Eigenschaften		Ungefilterte Bilder	Aus
Prio Rekonstr.	Aus	Prescan Normalisierung	Ein
Vor der Messung		Normalisierung	Aus
Nach der Messung		B1-Filter	Aus
Load to viewer	Ein	Rohdaten	Ein
Inline movie	Aus	Intensität	Schwach
Auto store images	Ein	Anstieg	25
Load to stamp segments	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Geometrie	
Auto open inline display	Aus	Spez. Sättiger	Keine
Start measurement without further preparation	Ein	System	
Auf Start durch Benutzer warten	Aus	Body	Aus
Start measurements	single	HEP	Ein
Routine		HEA	Ein
3D-Block-Gruppe 1		Positionierungsmodus	FIX
3D-Blöcke	1	Tischposition	H
Position	L5.1 P4.8 F23.8	Tischposition	0 mm
Orientierung	S > C-1.1 > T-0.5	MSMA	S - C - T
Phasenkod.-Richt.	A >> P	Sagittal	R >> L
Rotation	0.00 Grad	Coronar	A >> P
Phasen-Oversampling	0 %	Transversal	F >> H
Schicht-Oversampling	0.0 %	Unkombiniert speichern	Aus
Schichten im 3D-Block	176	Kanalkombination	Adaptive Combine
FoV Auslese	256 mm	AutoAlign	---
FoV Phase	100.0 %	Autom. Spulenanwahl	Default
Schichtdicke	1.00 mm	Shim-Modus	Tune-Up
TR	3200 ms	Mit Körperspule justieren	Aus
TE	409 ms	Freq. Justage bestät.	Aus
Mittelungen	1.0	von Silikon ausgehen	Aus
Verknüpfungen	1	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Filter	Rohdaten, Prescan	Justagetoleranz	Auto
	Normalisierung	Justagevolumen	
Spulenelemente	HEA;HEP	Position	Isozentrum
Kontrast		Orientierung	Transversal
MTC	Aus	Rotation	0.00 Grad
Magn. Präparation	Kein	R >> L	350 mm
Fettunterdr.	Keine	A >> P	263 mm
Wasserunterdr.	Keine	F >> H	350 mm
Magn. wiederherst.	Aus	Physio	
Rekonstruktion	Betrag	1.Signal/Modus	Kein
Messungen	1	Dark Blood	Aus
Mehrere Serien	Jede Messung	Atemkontrolle	Aus
Auflösung		Inline	
Basis-Auflösung	256	Subtrahieren	Aus
Phasen-Auflösung	100 %	Std-Abw.-Sag	Aus
Schicht-Auflösung	100 %	Std-Abw.-Cor	Aus
Phasen Partial Fourier	Erlaubt	Std-Abw.-Tra	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus	Std-Abw.-Zeit	Aus
Interpolation	Aus	MIP-Sag	Aus
PAT Modus	GRAPPA	MIP-Cor	Aus
Beschl. Faktor PE	2	MIP-Tra	Aus
Ref. Zeilen PE	24	MIP-Zeit	Aus
Beschl. Faktor 3D	1	Originalbilder speichern	Ein
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)	Sequenz	
Referenzmessungsmodus	Integriert	Einleitung	Ein
Image Filter	Aus	Dimension	3D
Verzeichn. Korr.	Aus	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\\MPIL\\Studien\\LEMON_anat\\t2_spc_da-fl_irprep_sag_p2_iso

TA: 7:02 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x1.0x1.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse_vfl

Eigenschaften		Verzeichn. Korr.	Aus
Prio Rekonstr.	Aus	Ungefilterte Bilder	Aus
Vor der Messung		Prescan Normalisierung	Ein
Nach der Messung		Normalisierung	Aus
Load to viewer	Ein	B1-Filter	Aus
Inline movie	Aus	Rohdaten	Ein
Auto store images	Ein	Intensität	Schwach
Load to stamp segments	Aus	Anstieg	25
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Elliptischer Filter	Aus
Auto open inline display	Aus	Geometrie	
Start measurement without further preparation	Ein	Spez. Sättiger	Keine
Auf Start durch Benutzer warten	Aus	System	
Start measurements	single	Body	Aus
Routine		HEP	Ein
3D-Block-Gruppe 1		HEA	Ein
3D-Blöcke	1	Positionierungsmodus	FIX
Position	R7.7 P7.6 F10.0	Tischposition	H
Orientierung	S > T-2.6 > C2.3	Tischposition	0 mm
Phasenkod.-Richt.	A >> P	MSMA	S - C - T
Rotation	0.00 Grad	Sagittal	R >> L
Phasen-Oversampling	0 %	Coronar	A >> P
Schicht-Oversampling	0.0 %	Transversal	F >> H
Schichten im 3D-Block	192	Unkombiniert speichern	Aus
FoV Auslese	250 mm	Kanalkombination	Adaptive Combine
FoV Phase	100.0 %	AutoAlign	---
Schichtdicke	1.00 mm	Autom. Spulenanwahl	Default
TR	5000 ms	Shim-Modus	
TE	395 ms	Mit Körperspule justieren	Aus
Mittelungen	1.0	Freq. Justage bestät.	Aus
Verknüpfungen	1	von Silikon ausgehen	Aus
Filter	Rohdaten, Prescan	? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
Spulenelemente		Justagetoleranz	Auto
	Normalisierung	Justagevolumen	
	HEA;HEP	Position	R7.7 P7.6 F10.0
Kontrast		Orientierung	S > T-2.6 > C2.3
MTC	Aus	Rotation	0.00 Grad
Magn. Präparation	T2 sel. IR	F >> H	250 mm
TI	1800 ms	A >> P	250 mm
Fettunterdr.	Keine	R >> L	192 mm
Wasserunterdr.	Keine	Physio	
Magn. wiederherst.	Aus	1.Signal/Modus	Kein
Rekonstruktion		Dark Blood	Aus
Messungen	Betrag	Atemkontrolle	Aus
Mehrere Serien	1	Inline	
Auflösung		Subtrahieren	Aus
Basis-Auflösung	256	Std-Abw.-Sag	Aus
Phasen-Auflösung	101 %	Std-Abw.-Cor	Aus
Schicht-Auflösung	100 %	Std-Abw.-Tra	Aus
Phasen Partial Fourier	Erlaubt	Std-Abw.-Zeit	Aus
Schicht Partial Fourier	7/8	MIP-Sag	Aus
Interpolation	Ein	MIP-Cor	Aus
PAT Modus		MIP-Tra	Aus
Beschl. Faktor PE	GRAPPA	MIP-Zeit	Aus
Ref. Zeilen PE	2	Originalbilder speichern	Ein
Beschl. Faktor 3D	24	Sequenz	
Matrix Spulen Modus	1	Einleitung	Ein
Referenzmessungsmodus	Auto (Triple)	Dimension	3D
Image Filter	Integriert	Bandbreite	781 Hz/Px

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	3.36 ms
Adiabat. Modus	Aus
Definiere	Echozüge
Turbo Faktor	141
Schicht Turbofaktor	2
Echozüge pro Schicht	1
Echozugdauer	864
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\\MPIL\\Studien\\LEMON_anat\\cmrr_mbep2d_diff

TA: 8:38 PAT: 2 Voxelgröße: 1.7x1.7x1.7 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. Spulenwahl	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/mm ²
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: 1.7x1.7x1.7 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. Spulenwahl	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: 1.7x1.7x1.7 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. Spulenwahl	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\\as_gre_TE17ms_nifti

TA: 7:50 PAT: 2 Voxelgröße: 0.8x0.8x0.8 mm Rel. SNR: 1.00 UNBEKANNT:

Eigenschaften		Image Filter	Aus
Prio Rekonstr.	Aus	Verzeichn. Korr.	Aus
Vor der Messung		Prescan Normalisierung	Aus
Nach der Messung		Normalisierung	Aus
Load to viewer	Ein	B1-Filter	Aus
Inline movie	Aus	Rohdaten	Aus
Auto store images	Ein	Elliptischer Filter	Aus
Load to stamp segments	Aus		
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus	Geometrie	
Auto open inline display	Aus	Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Start measurement without further preparation	Ein	Serie	Verschachtelt
Auf Start durch Benutzer warten	Aus	Sättigungsmodus	Standard
Start measurements	single	Spez. Sättiger	Keine
		Tim CT Modus	Aus
Routine		System	
3D-Block-Gruppe 1		Body	Aus
3D-Blöcke	1	HEP	Ein
Distanzfaktor	20 %	HEA	Ein
Position	R0.5 P2.7 H14.5	Positionierungsmodus	REF
Orientierung	T > C-25.0	Tischposition	H
Phasenkod.-Richt.	R >> L	Tischposition	0 mm
Rotation	90.00 Grad	MSMA	S - C - T
Phasen-Oversampling	0 %	Sagittal	R >> L
Schicht-Oversampling	10.0 %	Coronar	A >> P
Schichten im 3D-Block	160	Transversal	F >> H
FoV Auslese	205 mm	Unkombiniert speichern	Aus
FoV Phase	81.3 %	Kanalkombination	Adaptive Combine
Schichtdicke	0.80 mm	AutoAlign	Kopf > Gehirn
TR	30 ms	Autom. Spulenwahl	Aus
TE	17.3 ms		
Mittelungen	1	Shim-Modus	Standard
Verknüpfungen	1	Mit Körperspule justieren	Aus
Filter	Keine	Freq. Justage bestät.	Aus
Spulenelemente	HEA;HEP	von Silikon ausgehen	Aus
		? Ref. Amplitude 1H	0.000 V
		Justagetoleranz	Auto
Kontrast		Justagevolumen	
MTC	Aus	Position	R0.5 P2.7 H14.5
Magn. Präparation	Kein	Orientierung	T > C-25.0
Flipwinkel	13 Grad	Rotation	90.00 Grad
Fettunterdr.	Keine	A >> P	205 mm
Wasserunterdr.	Keine	R >> L	167 mm
SWI	Aus	F >> H	128 mm
Mittelungsmodus		Physio	
Rekonstruktion	Kurzzeit	1.Signal/Modus	Kein
Messungen	Betrag/Phase	Segmente	1
Mehrere Serien	1		
	Jede Messung	Dark Blood	Aus
Auflösung		Atemkontrolle	Aus
Basis-Auflösung	256		
Phasen-Auflösung	100 %	Inline	
Schicht-Auflösung	100 %	Subtrahieren	Aus
Phasen Partial Fourier	6/8	Leber Registrierung	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus	Std-Abw.-Sag	Aus
Interpolation	Aus	Std-Abw.-Cor	Aus
		Std-Abw.-Tra	Aus
PAT Modus	GRAPPA	Std-Abw.-Zeit	Aus
Beschl. Faktor PE	2	MIP-Sag	Aus
Ref. Zeilen PE	24	MIP-Cor	Aus
Beschl. Faktor 3D	1	MIP-Tra	Aus
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)	MIP-Zeit	Aus
Referenzmessungsmodus	Integriert	Originalbilder speichern	Ein

SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

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	1
Bandbreite	150 Hz/Px
Flusskomp.	Ja
Erlaubte Verzögerung	0 s
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Flüster
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein
length exc pulse	4000 us
Ernst Angle?	Ein
T1	1200 ms
FFT scale factor	1.0

Inhaltsverzeichnis

\USER

MPIL

Studien

LEMON_anat

QuinPilot
mp2rage_p3_602B
t2_spc_sag_p2_iso_1.0
t2_spc_da-fl_irprep_sag_p2_iso
cmrr_mbep2d_diff
cmrr_mbep2d_se_AP_unwarp_diff
cmrr_mbep2d_se_PA_unwarp_diff
as_gre_TE17ms_nifti