

# SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

\\USER\MPIL\Studien\LEMON\_anat\QuinPilot

TA: 0:47

PAT: Aus

Voxelgröße: 1.0x1.0x5.0 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
<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

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
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell*
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
<hr/>	
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

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
<hr/>	
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\_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

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	R7.7 P7.6 F10.0
Orientierung	S > T-2.6 > C2.3
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	192
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	1.00 mm
TR	5000 ms
TE	395 ms
Mittelungen	1.0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan
	Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	T2 sel. IR
TI	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	101 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	7/8
Interpolation	Ein
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	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. Spulenwahl	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	R7.7 P7.6 F10.0
Orientierung	S > T-2.6 > C2.3
Rotation	0.00 Grad
F >> H	250 mm
A >> P	250 mm
R >> L	192 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	781 Hz/Px

## SIEMENS MAGNETOM Verio syngo MR B17

Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	3.36 ms
Adiabat. Modus	Aus
<hr/>	
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\MPII\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. 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\MPII\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. 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\MPII\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. 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\as\_gre\_TE17ms\_nifti

TA: 7:50

PAT: 2

Voxelgröße: 0.8x0.8x0.8 mm

Rel. SNR: 1.00

UNBEKANNT:

## 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	20 %
Position	R0.5 P2.7 H14.5
Orientierung	T > C-25.0
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	10.0 %
Schichten im 3D-Block	160
FoV Auslese	205 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	0.80 mm
TR	30 ms
TE	17.3 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Keine
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	13 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
SWI	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
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
Prescan Normalisierung	Aus
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	Kopf > Gehirn
Autom. Spulenanwahl	Aus
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	R0.5 P2.7 H14.5
Orientierung	T > C-25.0
Rotation	90.00 Grad
A >> P	205 mm
R >> L	167 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
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
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