

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\localizer

TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.0x7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

## 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	7
Distanzfaktor	200 %
Position	L0.0 A20.0 F1.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	8.6 ms
TE	4.00 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	9
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
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	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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
Segmente	1
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

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
<hr/>	
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\T2

TA: 2:46

PAT: 2

Voxelgröße: 0.8x0.8x4.0 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	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	L >> R
Rotation	-90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	4380 ms
TE	65 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	30
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Integriert
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein

Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	-90.00 Grad
A >> P	240 mm
R >> L	180 mm
F >> H	144 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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Einleitung	Aus
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Ein
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	120 s
Echoabstand	10.9 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	9
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\FLAIR

TA: 2:25 PAT: Aus Voxelgröße: 1.9x0.9x4.0 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	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	L >> R
Rotation	-90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	8040 ms
TE	119.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	3
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	2400 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D

Ungefilterte Bilder	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
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	-90.00 Grad
A >> P	240 mm
R >> L	240 mm
F >> H	144 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	Aus
------------	-----

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	60 s
Echoabstand	9.92 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	27
Echozüge pro Schicht	5
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\EPI faces

TA: 5:59 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	160
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\EPI stop signal

TA: 16:23 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	444
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\B0 map

TA: 0:45

Voxelgröße: 4.0x4.0x4.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre\_field\_mapping

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	87.5 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	378 ms
TE 1	4.63 ms
TE 2	7.09 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	40 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Ein
Intensität	Mittel
Anstieg	48
Elliptischer Filter	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
------------------	---------------

## Serie

Spez. Sättiger

## Verschachtelt

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	90.00 Grad
A >> P	256 mm
R >> L	224 mm
F >> H	144 mm

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	2
Bandbreite	260 Hz/Px
Flusskomp.	Ja
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 1\ADNI MPRAGE

TA: 9:14 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.1x1.1 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	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Ein
Start measurements	single

## Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	160
FoV Auslese	280 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	1.10 mm
TR	2300 ms
TE	2.93 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan
	Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	900 ms
Flipwinkel	9 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	280 mm
A >> P	263 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
Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Echoabstand	6.9 ms
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\localizer

TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.0x7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

## 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	7
Distanzfaktor	200 %
Position	L0.0 A20.0 F1.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	8.6 ms
TE	4.00 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	9
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
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	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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
Segmente	1
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

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
<hr/>	
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\short MPRAGE

TA: 2:45 PAT: 2 Voxelgröße: 2.2x2.2x1.1 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	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	160
FoV Auslese	280 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	1.10 mm
TR	2300 ms
TE	2.85 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	900 ms
Flipwinkel	9 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1
Matrix Spulen Modus	Triple
Referenzmessungsmodus	Integriert

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	280 mm
A >> P	263 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 TrioTim syngo MR B17

Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	6.2 ms
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\EPI short MID

TA: 11:07 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	300
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie

Verschachtelt

Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\EPI global

TA: 5:15 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	140
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\EPI BH calibration

TA: 5:50 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	156
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\B0 map

TA: 0:45

Voxelgröße: 4.0x4.0x4.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre\_field\_mapping

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	87.5 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	378 ms
TE 1	4.63 ms
TE 2	7.09 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	40 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Ein
Intensität	Mittel
Anstieg	48
Elliptischer Filter	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
------------------	---------------

## Serie

Spez. Sättiger

## Verschachtelt

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	90.00 Grad
A >> P	256 mm
R >> L	224 mm
F >> H	144 mm

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	2
Bandbreite	260 Hz/Px
Flusskomp.	Ja
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\DTI

TA: 9:45 PAT: 2 Voxelgröße: 2.4x2.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_diff

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	60
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	307 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	15000 ms
TE	104 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Intensität	Stark
Anstieg	64
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	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	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	180.00 Grad
R >> L	307 mm
A >> P	307 mm
F >> H	144 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Diff

Diffusionsmodus	Frei
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	1300 s/mm <sup>2</sup>
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
Gemittelte ADC maps	Aus
Individuelle ADC maps	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	40
Diff.-Richtungen	36

## Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2056 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, session 2\EPI rest

TA: 6:58 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	187
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Verschachtelt

Spez. Sättiger Absteigend

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\localizer

TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.0x7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

## 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	7
Distanzfaktor	200 %
Position	L0.0 A20.0 F1.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R5.4 A35.1 H0.2
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	8.6 ms
TE	4.00 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	9
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr. Modus	Ein
Ungefilterte Bilder	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Ein
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
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	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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
Segmente	1
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

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
<hr/>	
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\T2

TA: 2:46 PAT: 2 Voxelgröße: 0.8x0.8x4.0 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	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	L >> R
Rotation	-90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	4380 ms
TE	65 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	30
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Integriert
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein

Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	-90.00 Grad
A >> P	240 mm
R >> L	180 mm
F >> H	144 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

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Einleitung	Aus
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Ein
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	120 s
Echoabstand	10.9 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	9
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\FLAIR

TA: 2:25 PAT: Aus Voxelgröße: 1.9x0.9x4.0 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	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	L >> R
Rotation	-90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	8040 ms
TE	119.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	3
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	2400 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D

Ungefilterte Bilder	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
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	-90.00 Grad
A >> P	240 mm
R >> L	240 mm
F >> H	144 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	Aus
------------	-----



# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	60 s
Echoabstand	9.92 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	27
Echozüge pro Schicht	5
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\EPI global

TA: 5:15 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	140
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie

Verschachtelt

Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\EPI BH calibration

TA: 5:50 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	40
Distanzfaktor	42 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	156
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie

Verschachtelt

Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	180.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\B0 map

TA: 0:45

Voxelgröße: 4.0x4.0x4.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: gre\_field\_mapping

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	36
Distanzfaktor	0 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	87.5 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	378 ms
TE 1	4.63 ms
TE 2	7.09 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	40 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Ein
Intensität	Mittel
Anstieg	48
Elliptischer Filter	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
------------------	---------------

## Serie

## Verschachtelt

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	T > C-14.9 > S-0.6
Rotation	90.00 Grad
A >> P	256 mm
R >> L	224 mm
F >> H	144 mm

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	2
Bandbreite	260 Hz/Px
Flusskomp.	Ja
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\ADNI MPRAGE

TA: 9:14 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.1x1.1 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	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Ein
Start measurements	single

## Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	160
FoV Auslese	280 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	1.10 mm
TR	2300 ms
TE	2.93 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan
	Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	900 ms
Flipwinkel	9 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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	ISO
Tischposition	H
Tischposition	11 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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	R4.7 A3.1 H10.8
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	280 mm
A >> P	263 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
Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Echoabstand	6.9 ms
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, in vivo\DTI

TA: 9:45 PAT: 2 Voxelgröße: 2.4x2.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_diff

## 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	Ein
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	60
Distanzfaktor	0 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	307 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	15000 ms
TE	104 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Intensität	Stark
Anstieg	64
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	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	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	180.00 Grad
R >> L	307 mm
A >> P	307 mm
F >> H	144 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Diff

Diffusionsmodus	Frei
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	1300 s/mm <sup>2</sup>
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
Gemittelte ADC maps	Aus
Individuelle ADC maps	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	40
Diff.-Richtungen	36

## Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2056 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\localizer

TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.0x7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

## 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	7
Distanzfaktor	200 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	8.6 ms
TE	4.00 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	9
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr. Modus	Ein
Ungefilterte Bilder	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Ein
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
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	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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
Segmente	1
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

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
<hr/>	
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\DTI

TA: 9:45

PAT: 2

Voxelgröße: 2.4x2.4x2.4 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: ep2d\_diff

## 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	60
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	T > C-20.0
Phasenkod.-Richt.	P >> A
Rotation	180.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	307 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	15000 ms
TE	104 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Intensität	Stark
Anstieg	64
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	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 A20.0 H0.0
Orientierung	T > C-20.0
Rotation	180.00 Grad
R >> L	307 mm
A >> P	307 mm
F >> H	144 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Diff

Diffusionsmodus	Frei
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	1300 s/mm <sup>2</sup>
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
Gemittelte ADC maps	Aus
Individuelle ADC maps	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	40
Diff.-Richtungen	36

## Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2056 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
EPI Faktor	128
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\localizer

TA: 0:37 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.0x7.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: gre

## 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	7
Distanzfaktor	200 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	250 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	8.6 ms
TE	4.00 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	9
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

TD	0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr. Modus	Ein
Ungefilterte Bilder	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Ein
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
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	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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
Segmente	1
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

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
<hr/>	
Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	320 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	0 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\T2

TA: 1:32 PAT: 2 Voxelgröße: 0.9x0.9x5.0 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	11
Distanzfaktor	100 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	L >> R
Rotation	-90.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	240 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	4380 ms
TE	63 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Kein
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
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	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	43
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Integriert
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D

Ungefilterte Bilder	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
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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 A20.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Rotation	-90.00 Grad
A >> P	240 mm
R >> L	240 mm
F >> H	105 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	Aus
------------	-----

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Ein
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	195 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	120 s
Echoabstand	10.6 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	10
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\EPI global

TA: 5:15 PAT: 2 Voxelgröße: 3.4x3.4x2.4 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: ep2d\_bold

## 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	40
Distanzfaktor	42 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	2.4 mm
TR	2200 ms
TE	30 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

MTC	Aus
Flipwinkel	75 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	140
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	64
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	CP
Referenzmessungsmodus	Separat
Verzeichn. Korr.	Aus
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus
Hamming	Aus

## Geometrie

## Mehrschichtmodus

Serie Absteigend

Spez. Sättiger

Keine

## System

Body	Aus
HEP	Ein
HEA	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
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 A20.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Rotation	0.00 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	220 mm
F >> H	136 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	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

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Bewegungskorrektur	Aus
Räumlicher Filter	Aus

### Sequenz

Einleitung	Aus
Bandbreite	2004 Hz/Px
Freier Echoabstand	Ein
Echoabstand	0.58 ms
<hr/>	
EPI Faktor	64
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

\\USER\IMAGEN\imagen\_20080725\imagen, QC, phantom\ADNI MPRAGE

TA: 9:14 PAT: Aus Voxelgröße: 1.1x1.1x1.1 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	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

3D-Block-Gruppe 1	
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	160
FoV Auslese	280 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	1.10 mm
TR	2300 ms
TE	2.93 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan
Spulenelemente	HEA;HEP

## Kontrast

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	900 ms
Flipwinkel	9 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	CP
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	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	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	L >> R
Coronar	P >> A
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Quadratsumme
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 A20.0 H0.0
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	280 mm
A >> P	263 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
Elliptische Abtastung	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	240 Hz/Px
Flusskomp.	Nein

## SIEMENS MAGNETOM TrioTim syngo MR B17

Echoabstand	6.9 ms
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein