

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\localizer

TA: 0:14 PAT: Aus Voxelgröße: 2.4x2.0x8.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
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 P30.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	5
Distanzfaktor	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	25 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	6.0 ms
TE	2.44 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	8
Filter	Verzeichn. Kor. (2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;SP4,5

## Kontrast

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

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)

Image Filter	Aus
Verzeichn. Kor.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
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
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
Hilfslinien	Keine
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	290 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\localizer sag

TA: 9.2 s PAT: Aus Voxelgröße: 2.4x2.0x8.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	5
Distanzfaktor	50 %
Position	R98.9 P30.0 H3.6
Orientierung	S > T-0.9
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	25 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	6.0 ms
TE	2.44 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	5
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1,2;SP4-7

## Kontrast

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

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
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
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	4 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
Hilfslinien	Keine
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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
<hr/>	
Sequenz	
Einleitung	Ein
Dimension	2D
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	1
Bandbreite	290 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tirm\_cor

TA: 2:38 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.8x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L23.2 P11.4 H142.5
Orientierung	C > T-9.7 > S-2.2
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	91.30 Grad
Phasen-Oversampling	75 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	4000 ms
TE	42 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1-3;PR1-3;SP1,2

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	26
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Sättigungsregion 1	
Dicke	80 mm
Position	R3.3 A69.0 H396.3
Orientierung	T > C9.9 > S0.5
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	142 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	10.4 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	8
Echozüge pro Schicht	38
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_cor

TA: 2:06 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L23.2 P11.4 H142.5
Orientierung	C > T-9.7 > S-2.2
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	1.30 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	551 ms
TE	10.0 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1-3;PR1-3;SP1,2

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	149 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	142 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.6 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	56
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t2\_tse\_tra

TA: 1:48 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	54
Distanzfaktor	10 %
Position	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	2650 ms
TE	83 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1;SP4-6

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	82 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	27
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	9 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

## 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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	10.4 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	8
Echozüge pro Schicht	19
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_tra

TA: 2:23 PAT: Aus Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	52
Distanzfaktor	10 %
Position	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	529 ms
TE	8.3 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	4
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1;SP4-6

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	140 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	78 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	9 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.32 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	4
Echozüge pro Schicht	66
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\pd\_tse\_fs\_sag

TA: 2:09 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.8x4.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L137.3 P0.8 H138.8
Orientierung	S > C-2.2 > T-0.6
Phasenkod.-Richt.	H >> F
Rotation	82.10 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	2230 ms
TE	17.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1-3;PR1-3;SP1,2

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	27
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel L
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	139 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L137.3 P0.8 H138.8
Orientierung	S > C-2.2 > T-0.6
Rotation	82.10 Grad
A >> P	400 mm
F >> H	400 mm
R >> L	132 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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.32 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	5
Echozüge pro Schicht	55
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_cor

TA: 2:06 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L23.2 P11.4 H142.5
Orientierung	C > T-9.7 > S-2.2
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	1.30 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	551 ms
TE	10.0 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1-3;PR1-3;SP1,2

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	149 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	142 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.6 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	56
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_tra\_fs

TA: 4:21 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	54
Distanzfaktor	10 %
Position	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	89.90 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	576 ms
TE	8.3 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	5
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1;SP4-6

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	78 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert

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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	9 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Rotation	89.90 Grad
A >> P	400 mm
R >> L	263 mm
F >> H	297 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.32 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	44
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_fs\_tra\_512\_p2

TA: 3:10 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.8x8.0 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	10 %
Position	L23.3 P0.6 F132.5
Orientierung	T > S0.8
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	89.90 Grad
Phasen-Oversampling	20 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	623 ms
TE	23 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	3
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO2;BO1,2;SP5-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	26
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
BO1	Aus
BO2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	133 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L23.3 P0.6 F132.5
Orientierung	T > S0.8
Rotation	89.90 Grad
A >> P	400 mm
R >> L	400 mm
F >> H	316 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	191 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.6 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	2
Echozüge pro Schicht	99
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t2\_tse\_fs-dixon\_tra\_p2\_448

TA: 4:40 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.8x5.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: tse\_dixon

## 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	54
Distanzfaktor	10 %
Position	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	4880 ms
TE	90 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	3
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	BO1,2;BO1;SP4-6

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	140 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Wasser- + Fettbild
Originalbilder speichern	Aus
Magn. wiederherst.	Ein
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	39
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel F/H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	9 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R4.6 P0.7 H9.1
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Rotation	-0.10 Grad
R >> L	400 mm
A >> P	300 mm
F >> H	297 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

Subtrahieren	Aus
--------------	-----

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	257 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Auslese Modus	Monopolar
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	15 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	15
Echozüge pro Schicht	9
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_tse\_cor\_512\_p2

TA: 1:29 PAT: 2 Voxelgröße: 1.6x0.8x6.0 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	25
Distanzfaktor	10 %
Position	L27.8 P8.9 F55.9
Orientierung	C > S-1.1
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.80 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	6.0 mm
TR	500 ms
TE	10 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1,2;SP4-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	56 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
--------------	-----

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	163 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.96 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	43
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t2\_tse\_sag\_448

TA: 2:03 PAT: Aus Voxelgröße: 1.3x0.9x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	45
Distanzfaktor	10 %
Position	L106.7 P2.6 H1.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	450 mm
FoV Phase	68.4 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3190 ms
TE	103.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1,2;SP2-5

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	149 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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

## Sequenz

Einleitung	Ein
Dimension	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	181 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.34 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	14
Echozüge pro Schicht	18
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- oder Unterschenkel\t1\_se\_cor\_

TA: 5:19

Voxelgröße: 1.6x0.8x4.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: se

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	615 ms
TE	11 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;BO1,2;SP2-5

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	90 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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 SymphonyTim syngo MR B19

### Sequenz

Einleitung	Ein
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	150 Hz/Px
Erlaubte Verzögerung	30 s
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\I\_trufisp\_lowerleg

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L21.7 P19.3 H0.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L21.7 P79.6 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	R61.6 P79.6 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 4	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	L128.5 P79.6 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BC

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag

## Messungen

Mehrere Serien 1 Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Ein
BO1	Aus
BO2	Aus
NE2	Aus
NE1	Aus
HE2	Aus
HE4	Aus
BO1	Aus
BO2	Aus
HE1	Aus
HE3	Aus
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
Autom. Spulenanwahl	Default

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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
<hr/>	
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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\II\_trufisp\_upperlegs\_410

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L13.3 A15.7 H410.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L9.7 P9.6 H410.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	R72.5 A14.6 H410.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 4	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	L124.8 A24.2 H410.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2-4;PR2-4;SP1-4

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag

## Messungen

Mehrere Serien 1 Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	410 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Segmente	1
<hr/>	
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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\III\_trufisp\_abd\_820mm

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L13.3 A15.7 H820.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L9.7 A12.2 H820.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	6
Distanzfaktor	200 %
Position	L4.1 A24.2 H820.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein

PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	820 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_tirm\_cor

TA: 3:09 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	29
Distanzfaktor	10 %
Position	L1.1 P14.9 H362.0
Orientierung	C > T-2.9 > S-0.9
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	90.80 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3980 ms
TE	23 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2-4;PR2-4;SP1-4

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	34
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Sättigungsregion 1	
Dicke	80 mm
Position	L2.8 A30.4 H604.8
Orientierung	T > C2.9 > S0.6
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	362 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	7
Echozüge pro Schicht	46
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_tirm\_cor

TA: 3:00 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	25
Distanzfaktor	10 %
Position	L12.1 P21.6 H44.7
Orientierung	C > T1.5 > S0.4
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	89.30 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3800 ms
TE	23 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	34
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Sättigungsregion 1	
Dicke	80 mm
Position	L21.1 A4.9 H290.1
Orientierung	T > C-1.5 > S-1.0
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	45 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	7
Echozüge pro Schicht	46
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t2\_tse\_tra

TA: 1:48 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.8x5.0 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	Ein
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	10 %
Position	R92.5 P11.6 H84.2
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3550 ms
TE	106.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	27
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	84 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	199 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.82 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	12
Echozüge pro Schicht	14
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t2\_tse\_tra

TA: 1:48 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.8x5.0 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	Ein
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	10 %
Position	R92.5 P11.6 H377.7
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3550 ms
TE	106.0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL3,4;PR3,4;SP1-4

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	27
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	378 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	199 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.82 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	12
Echozüge pro Schicht	14
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_tse\_tra

TA: 3:02 PAT: 2 Voxelgröße: 1.6x0.8x5.0 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	Ein
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	10 %
Position	R92.5 P11.6 H84.2
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	695 ms
TE	9.6 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	4
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	179 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	84 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.6 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	4
Echozüge pro Schicht	32
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_tse\_tra

TA: 3:22 PAT: 2 Voxelgröße: 1.6x0.8x10.0 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	Ein
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	10 %
Position	R92.5 P11.6 H377.7
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	10.0 mm
TR	577 ms
TE	10 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	4
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL3,4;PR3,4;SP1-4

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	179 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	378 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	199 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	10.1 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	43
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_vibe\_fs\_tra

TA: 0:33 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x4.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
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	R92.5 P11.6 H84.2
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	10.0 %
Schichten im 3D-Block	80
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	4.00 mm
TR	5.53 ms
TE	2.63 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	45
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Schicht-Auflösung	64 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	84 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R92.5 P11.6 H84.2
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Rotation	-0.10 Grad
R >> L	400 mm
A >> P	300 mm
F >> H	320 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

# Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	11.3 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Zentrisch
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_vibe\_fs\_tra

TA: 0:33 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x4.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
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	R92.5 P11.6 H377.7
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	10.0 %
Schichten im 3D-Block	80
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	75.0 %
Schichtdicke	4.00 mm
TR	5.61 ms
TE	2.63 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL3,4;PR3,4;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	45
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Schicht-Auflösung	64 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	378 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R92.5 P11.6 H377.7
Orientierung	T > S0.3 > C0.1
Rotation	-0.10 Grad
R >> L	400 mm
A >> P	300 mm
F >> H	320 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	11.4 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Zentrisch
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\\Ober-Unterschenkel\\Routine\\Standard Ober- und Unterschenkel\\t1\_vibe\_fs\_cor

TA: 0:28 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
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	L1.1 P14.9 H362.0
Orientierung	C > T-2.9 > S-0.9
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.80 Grad
Phasen-Oversampling	20 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	52
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	5.53 ms
TE	2.63 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL2-4;PR2-4;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	26
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Schicht-Auflösung	62 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	362 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L1.1 P14.9 H362.0
Orientierung	C > T-2.9 > S-0.9
Rotation	0.80 Grad
F >> H	400 mm
R >> L	375 mm
A >> P	156 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Atemanhalten

Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	9.8 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\\Ober-Unterschenkel\\Routine\\Standard Ober- und Unterschenkel\\t1\_vibe\_fs\_cor

TA: 0:25 PAT: 2 Voxelgröße: 1.1x0.8x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
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	L12.1 P21.6 H44.7
Orientierung	C > T1.5 > S0.4
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	-0.70 Grad
Phasen-Oversampling	20 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	44
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	93.8 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	5.53 ms
TE	2.63 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	22
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Schicht-Auflösung	64 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	45 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L12.1 P21.6 H44.7
Orientierung	C > T1.5 > S0.4
Rotation	-0.70 Grad
F >> H	400 mm
R >> L	375 mm
A >> P	132 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Atemanhalten

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	8.5 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Ober- und Unterschenkel\t1\_vibe\_fs\_sag

TA: 0:23 PAT: 2 Voxelgröße: 0.9x0.7x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
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	R91.3 P5.1 H50.5
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	20 %
Schicht-Oversampling	9.1 %
Schichten im 3D-Block	44
FoV Auslese	380 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	5.59 ms
TE	2.67 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL1,2;PR1,2;SP1

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	19
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	80 %
Schicht-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Ein
PL2	Ein
PR1	Ein
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	50 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R91.3 P5.1 H50.5
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	380 mm
A >> P	250 mm
R >> L	132 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Atemanhalten

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	11.7 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\\Ober-Unterschenkel\\Routine\\Standard Ober- und Unterschenkel\\t1\_vibe\_fs\_sag

TA: 0:26 PAT: 2 Voxelgröße: 0.9x0.7x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
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	R91.3 P7.1 H347.3
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	20 %
Schicht-Oversampling	7.7 %
Schichten im 3D-Block	52
FoV Auslese	380 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	5.59 ms
TE	2.67 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	PL2-4;PR2-4;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	22
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	80 %
Schicht-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	347 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R91.3 P7.1 H347.3
Orientierung	Sagittal
Rotation	0.00 Grad
F >> H	380 mm
A >> P	250 mm
R >> L	156 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Atemanhalten

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	13.1 s
<hr/>	
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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\\Ober-Unterschenkel\\Routine\\Ober/Unterschenkel 1 Bein\\I\_trufisp\_lowerleg

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L21.7 P19.3 H0.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L21.7 P79.6 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	R61.6 P79.6 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 4	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	L128.5 P79.6 H0.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BC

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag

Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Ein
BO1	Aus
BO2	Aus
NE2	Aus
NE1	Aus
HE2	Aus
HE4	Aus
BO1	Aus
BO2	Aus
HE1	Aus
HE3	Aus
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
Autom. Spulenanwahl	Default

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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
<hr/>	
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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\II\_trufisp\_upperlegs\_410

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L13.3 A15.7 H410.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L9.7 P9.6 H410.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	R72.5 A14.6 H410.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 4	
Schichten	3
Distanzfaktor	300 %
Position	L124.8 A24.2 H410.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1;PL3,4;PR3,4;SP2-4

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag

## Messungen

Mehrere Serien 1 Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	410 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\III\_trufisp\_abd\_820mm

TA: 0:20

PAT: Aus

Voxelgröße: 2.6x2.0x7.0 mm

Rel. SNR: 1.00

SIEMENS: trufi

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	12
Distanzfaktor	75 %
Position	L13.3 A15.7 H820.0
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	10
Distanzfaktor	400 %
Position	L9.7 A12.2 H820.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 3	
Schichten	6
Distanzfaktor	200 %
Position	L4.1 A24.2 H820.0
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	81.3 %
Schichtdicke	7.0 mm
TR	4.3 ms
TE	2.15 ms
Mittelungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;SP5-8

## Kontrast

TD	0 ms
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	50 Grad
Fettunterdr.	Keine
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein

PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus
Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Aus
PR3	Aus
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Aus
SP2	Aus
SP8	Ein
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	820 mm
MSMA	C - T - S
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	F >> H
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
----------------	------

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

Segmente	1
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
Dimension	2D
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Bandbreite	488 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\\Ober-Unterschenkel\\Routine\\Ober/Unterschenkel 1 Bein\\localizer sag

TA: 9.2 s PAT: Aus Voxelgröße: 2.0x1.6x8.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	5
Distanzfaktor	50 %
Position	L121.8 P30.0 H503.6
Orientierung	S > T1.5
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	25 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	6.0 ms
TE	2.44 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	5
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1;PL3,4;PR3,4;SP2-4

## Kontrast

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

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
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
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Aus
BO1	Ein
BO2	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	504 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
Hilfslinien	Keine
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
<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	290 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober/Unterschenkel 1 Bein\t1\_tirm\_cor

TA: 2:57 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.6x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L81.1 A0.8 H635.8
Orientierung	C > T1.0 > S-0.8
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	90.50 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	330 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3980 ms
TE	47 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL3,4;PR3,4;SP3-5

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	35
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	636 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	7
Echozüge pro Schicht	43
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober/Unterschenkel 1 Bein\t1\_tirm\_cor

TA: 2:57 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.6x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	L81.1 A0.8 H635.8
Orientierung	C > T1.0 > S-0.8
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	90.50 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	330 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3980 ms
TE	47 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL3,4;PR3,4;SP3-5

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	35
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Ein
PR3	Ein
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
BO1	Ein
BO2	Ein

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	636 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	7
Echozüge pro Schicht	43
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t1\_tse\_cor

TA: 2:31 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	R22.4 P10.5 H252.6
Orientierung	C > T-1.9 > S0.7
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	90.00 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	500 ms
TE	10 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2,3;PR2,3;SP1-3

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	168 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	65 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	26
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	253 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	10.4 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	2
Echozüge pro Schicht	148
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t2\_tse\_tra  
TA: 3:13 PAT: 2 Voxelgröße: 0.7x0.4x5.0 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	Ein
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	10 %
Position	R117.7 P16.5 H265.2
Orientierung	T > C4.8 > S2.2
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	14.50 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	200 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3300 ms
TE	97.0 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2,3;PR2,3;SP1-3

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	140 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	54 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	265 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	250 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	10
Echozüge pro Schicht	14
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t1\_tse\_tra  
TA: 3:29 PAT: 2 Voxelgröße: 0.7x0.4x5.0 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	Ein
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	10 %
Position	R117.7 P16.5 H265.2
Orientierung	T > C4.8 > S2.2
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	14.50 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	200 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	558 ms
TE	9.7 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	4
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2,3;PR2,3;SP1-3

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	148 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	53 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	265 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	250 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.7 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	46
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\pd\_tse\_fs\_sag  
TA: 2:10 PAT: 2 Voxelgröße: 0.9x0.8x4.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	28
Distanzfaktor	10 %
Position	R123.5 P22.5 H252.5
Orientierung	S > C16.6 > T-1.6
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-3.30 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	57.8 %
Schichtdicke	4.0 mm
TR	2300 ms
TE	9.9 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	PL2,3;PR2,3;SP1-3

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	90 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	32
Matrix Spulen Modus	Auto (Triple)
Referenzmessungsmodus	Selbstkalibriert
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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
PL3	Ein
PL4	Aus
PR3	Ein
PR4	Aus
PL1	Aus
PL2	Ein
PR1	Aus
PR2	Ein
SP4	Aus
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	252 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	R123.8 P26.8 H253.4
! Orientierung	S > C10.5 > T-1.7
! Rotation	85.24 Grad
! A >> P	125 mm
! F >> H	400 mm
! R >> L	123 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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	250 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	9.9 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	5
Echozüge pro Schicht	27
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t1\_vibe\_fs\_tra

TA: 1:07 PAT: 2 Voxelgröße: 0.6x0.4x4.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	L82.0 P25.4 F39.8
Orientierung	T > C3.4 > S1.3
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-2.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	25.0 %
Schichten im 3D-Block	64
FoV Auslese	220 mm
FoV Phase	78.1 %
Schichtdicke	4.00 mm
TR	6.71 ms
TE	3.36 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	BO1,2;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	38
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	67 %
Schicht-Auflösung	60 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Dual
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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	40 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L82.0 P25.4 F39.8
Orientierung	T > C3.4 > S1.3
Rotation	-2.10 Grad
R >> L	220 mm
A >> P	172 mm
F >> H	256 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	11.6 s
Subtrahieren	Aus
Leber Registrierung	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Zentrisch
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t1\_vibe\_fs\_cor

TA: 1:11 PAT: 2 Voxelgröße: 0.7x0.6x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	L86.9 P34.2 F38.2
Orientierung	C > T-2.9 > S-0.9
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	1.90 Grad
Phasen-Oversampling	100 %
Schicht-Oversampling	0.0 %
Schichten im 3D-Block	44
FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	68.8 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	6.01 ms
TE	2.92 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	BO1,2;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	22
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	79 %
Schicht-Auflösung	64 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Dual
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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	38 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L86.9 P34.2 F38.2
Orientierung	C > T-2.9 > S-0.9
Rotation	1.90 Grad
F >> H	300 mm
R >> L	207 mm
A >> P	132 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	12.2 s
Subtrahieren	Aus
Leber Registrierung	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Ober\Unterschenkel 1 Bein\t1\_vibe\_fs\_sag

TA: 1:11 PAT: 2 Voxelgröße: 0.8x0.6x3.0 mm Rel. SNR: 1.00 SIEMENS: fl3d\_vibe

## 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
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	L86.9 P30.9 F37.0
Orientierung	S > C2.9 > T-2.3
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	80 %
Schicht-Oversampling	9.1 %
Schichten im 3D-Block	44
FoV Auslese	320 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	3.00 mm
TR	5.89 ms
TE	2.85 ms
Mittelungen	2
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	BO1,2;SP1-4

## Kontrast

Flipwinkel	10.0 Grad
Fettunterdr.	Q-fettsätt.
Lines Per Shot	19
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Kein Dixon
Originalbilder speichern	Ein
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	80 %
Schicht-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Auto (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
POCS	Aus

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Spez. Sättiger	Keine

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Ein
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Ein
SP1	Ein
SP7	Aus
SP5	Aus
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	37 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L86.9 P30.9 F37.0
Orientierung	S > C2.9 > T-2.3
Rotation	0.00 Grad
F >> H	320 mm
A >> P	210 mm
R >> L	132 mm

## Physio

1.Signal/Modus	Kein
Atemkontrolle	Aus

## Inline

3D zentr. Sortierung	Aus
Zeit bis k-Raummitte	17.8 s
Subtrahieren	Aus
Leber Registrierung	Aus
Std-Abw.-Sag	Aus

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Reordering	Linear
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	1
Bandbreite	350 Hz/Px
Optimierung	Keine
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\localizer

TA: 0:14 PAT: Aus Voxelgröße: 2.4x2.0x8.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
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 P30.0 H0.0
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Schichtgruppe 2	
Schichten	5
Distanzfaktor	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Coronar
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	25 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	6.0 ms
TE	2.44 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	8
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;SP4,5

## Kontrast

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

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
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
BO1	Ein
BO2	Ein
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Aus
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
Hilfslinien	Keine
Dark Blood	Aus
Atemkontrolle	Aus

## Inline

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	290 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\localizer sag

TA: 9.2 s PAT: Aus Voxelgröße: 2.4x2.0x8.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	5
Distanzfaktor	50 %
Position	R113.4 P8.3 H21.6
Orientierung	S > T-0.9
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	0.00 Grad
Phasen-Oversampling	25 %
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	8.0 mm
TR	6.0 ms
TE	2.44 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	5
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP3-6

## Kontrast

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

## Auflösung

Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	80 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (CP)
Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	2D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
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
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Ein
SP1	Aus
SP7	Aus
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	22 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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
Hilfslinien	Keine
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
<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	290 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
<hr/>	
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Schichtsel.
HF-Spoiler	Ein



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t1\_tirm\_cor

TA: 2:40 PAT: 2 Voxelgröße: 1.3x0.9x5.0 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	Ein
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	R0.7 A11.5 H37.8
Orientierung	C > T-3.3 > S-1.3
Phasenkod.-Richt.	F >> H
Rotation	91.30 Grad
Phasen-Oversampling	70 %
FoV Auslese	440 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	4170 ms
TE	47 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

MTC	Aus
Magn. Präparation	Schichtsel. IR
TI	160 ms
Halte unterdrücktes Gewebe	Aus
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	64 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	34
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Sättigungsregion 1	
Dicke	80 mm
Position	R25.1 A63.5 H299.1
Orientierung	T > C3.5 > S0.2
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	38 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	8
Echozüge pro Schicht	37
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t2\_tse\_tra

TA: 2:03 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	64
Distanzfaktor	10 %
Position	R3.6 A2.3 H66.6
Orientierung	T > S1.3 > C0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	3803 ms
TE	104 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	150 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	82 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Parallel H
Lücke	10 mm
Dicke	60 mm
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	67 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	10.4 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	10
Echozüge pro Schicht	15
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t1\_tse\_tra

TA: 2:56 PAT: Aus Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	64
Distanzfaktor	10 %
Position	R3.6 A2.3 H66.6
Orientierung	T > S1.3 > C0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	651 ms
TE	8.3 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	4
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	131 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	78 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	Keiner
Matrix Spulen Modus	Auto (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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	67 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.32 ms
<hr/>	
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	4
Echozüge pro Schicht	66
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t1\_tse\_cor

TA: 2:10 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.9x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

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	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Spez. Sättiger	Keine
Tim CT Modus	Aus

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	R0.7 A11.5 H37.8
Orientierung	C > T-3.3 > S-1.3
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	1.30 Grad
Phasen-Oversampling	50 %
FoV Auslese	440 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	674 ms
TE	12 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein
Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	38 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
Autom. Spulenanwahl	Default

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	149 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	26
Matrix Spulen Modus	Dual
Referenzmessungsmodus	Integriert
Image Filter	Aus

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	94
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal



# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t1\_tse\_cor

TA: 2:10 PAT: 2 Voxelgröße: 1.2x0.9x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	30
Distanzfaktor	10 %
Position	R0.7 A11.5 H37.8
Orientierung	C > T-3.3 > S-1.3
Phasenkod.-Richt.	R >> L
Rotation	1.30 Grad
Phasen-Oversampling	50 %
FoV Auslese	440 mm
FoV Phase	100.0 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	674 ms
TE	12 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	2
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	149 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	70 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	26
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	38 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	11.7 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	94
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Normal

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

\\USER\Ober-Unterschenkel\Routine\Standard Myositis\t1\_tse\_tra\_fs

TA: 3:13 PAT: 2 Voxelgröße: 1.0x0.8x5.0 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	Ein
Auto open inline display	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	single

## Routine

Schichtgruppe 1	
Schichten	64
Distanzfaktor	10 %
Position	R3.6 A2.3 H66.6
Orientierung	T > S1.3 > C0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Rotation	-0.10 Grad
Phasen-Oversampling	38 %
FoV Auslese	400 mm
FoV Phase	65.6 %
Schichtdicke	5.0 mm
TR	573 ms
TE	8.3 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	5
Filter	Verzeichn. Korr.(2D), Prescan Normalisierung, Elliptischer Filter
Spulenelemente	BO1,2;PL4;PR4;SP4-7

## Kontrast

TD	0.0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	180 Grad
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Schwach
Wasserunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

## Auflösung

Basis-Auflösung	512
Phasen-Auflösung	78 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Trajektorie	Kartesisch
Interpolation	Ein
PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	27
Matrix Spulen Modus	Dual
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	Ein
Modus	In der Ebene

## Geometrie

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

## System

Body	Aus
BO1	Ein
BO2	Ein
PL3	Aus
PL4	Ein
PR3	Aus
PR4	Ein
PL1	Aus
PL2	Aus
PR1	Aus
PR2	Aus
SP4	Ein
SP2	Aus
SP8	Aus
SP6	Ein
SP3	Aus
SP1	Aus
SP7	Ein
SP5	Ein

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	H
Tischposition	67 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronar	A >> P
Transversal	H >> F
Unkombiniert speichern	Aus
Kanalkombination	Adaptive Combine
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	L8.0 A2.0 H66.8
! Orientierung	T > C2.9 > S1.6
! Rotation	-1.40 Grad
! R >> L	400 mm
! A >> P	217 mm
! F >> H	352 mm

## Physio

# SIEMENS MAGNETOM SymphonyTim syngo MR B19

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	2D
Kompensiere T2 Zerfall	Aus
Reduz. Bewegungsempf.	Ein
Kontraste	1
Bandbreite	222 Hz/Px
Flusskomp.	Nein
Erlaubte Verzögerung	30 s
Echoabstand	8.32 ms
Definiere	Turbo Faktor
Turbo Faktor	3
Echozüge pro Schicht	65
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell