

Table of contents

\CEST

CEST

Cest

Cest

[gre_cest_MPI04_APTw_001_FA7_fatsat](#)
[gre_cest_MPI04_WASABI](#)
[gre_cest_MPI04_NOE_0.6μT](#)
[gre_cest_MPI04_NOE_0.9μT](#)
[gre_cest_MPI04_SATREC](#)

\\CEST\\CEST\\Cest\\Cest\\gre_cest_MPI04_APTw_001_FA7_fatsat

TA: 3:30 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 mm³ Beschl.: 2 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen
Prio Rekon	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Bilder in MR View&GO laden	Ein
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Graphic segment	Voreinstellung
Automatischer Kinostart	Aus

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
AutoAlign	---

Kontrast - Allgemein

TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Dark Blood	Aus
Kontraste	1
SWI	Aus
Rekonstruktion	Betrag

Kontrast - Dynamisch

Dynamischer Modus	Standard
Messungen	30
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s

Kontrast - Dynamisch

Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s
Mehrere Serien	Aus
Sortierung	Spiral

Auflösung - Allgemein

FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	112
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Interpolation	Aus

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsmodus	GRAPPA
Referenzmessungen	GRE/Separat
Beschleunigungsfaktor PE	2
Referenzlinien PE	32
Beschleunigungsfaktor 3D	1
Referenzlinien 3D	12
Erweiterte Rekonstruktion	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptische Abtastung	Aus

Auflösung - Filter

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Verzeichnungskorrektur	2D
Normalisierung	Aus
Bild-Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm

Geometrie - Allgemein

FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Orientierung	Transversal
Initiale Rotation	0,00 Grad

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Spezielle Sättigung	Keine

Geometrie - Tim Planning Suite

Set-n-Go Protokoll	Aus
Liegenposition	0 mm
Liegenposition	H
Inline Composing	Aus

System - Verschiedenes

Spulenauswahl	Automatische Spulenselektion
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Spulenkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus
Spulenfokus	Konstant

System - Justagen

Justagestrategie	Standard
B0 Shim	Standard
B1 Shim	TrueForm
CoilShim	Aus
Justagetoleranz	Auto
Mit Körperspule justieren	Aus
Frequenzbestätigung	Immer
Silikon vorhanden	Aus

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	181 mm
R >> L	220 mm
F >> H	60 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx

B1 Shim	TrueForm
Anregung	3D-Block-sel.
LR-Ausgleich	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,201166 MHz
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
Zurücksetzen	Aus
Bildskalierung	1,000

Physio - Signal

1.Signal/Modus	Keine
TR	4,0 ms
Segmente	1
Verknüpfungen	1

Physio - Kardio

Hilfslinien	Keine
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Magn. Präparation	Keine
Dark Blood	Aus
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Phasen-Auflösung	100 %
Dynamischer Modus	Standard

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Leber

Leberregistrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Subtraktion

Subtrahieren	Aus
Messungen	30
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Kardio

Magn. Präparation	Keine
Originalbilder speichern	Ein
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms

Inline - MIP

MIP Sag	Aus
MIP Cor	Aus
MIP Tra	Aus
MIP Zeit	Aus
Radiale MIP	Aus
Originalbilder speichern	Ein
MPR Sag	Aus
MPR Cor	Aus
MPR Tra	Aus

Inline - Mamma

Wash-in	Aus
Wash-out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP Zeit	Aus
Messungen	30
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s

Inline - Mamma

Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s
Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s

Sequenz - Spezial

Interpulse Delay	5 ms
Recover Time	2400 ms
Recover Time M0	2400 ms
No. of Locking Pulses	1 n
Lock Interpulse Delay	1 ms
B1	1,78 uT
Spoiling	only last
Fat Sat	Ein
Spiral Elong. E	0,5
AdjFreq	Aus
Offset Distribution	APT
Suppressed M0	Ein
Offset	3,0 ppm
Freq Shift	0,0 ppm
Delta Freq	0,0 ppm
Scale Factor	10,0
Duration	1,0 ms
BWTP	9,6
EmpFactor	0,9
Samples	200,0

Sequenz - Assistent

SAR-Assistent	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s

Inline - Composing

Inline Composing	Aus
------------------	-----

Inline - MapIt

MapIt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	30
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz - Teil 1

Sequenzname	WIPCEST
Dimension	3D
Anregung	3D-Block-sel.
HF-Puls-Typ	Optimiert
Gradientenmodus	Schnell
Flusskompensation	Keine
Sortierung	Spiral
Bandbreite	700 Hz/Px
Asymmetrisches Echo	Aus
Definiere	Segmente
Segmente	1

Sequenz - Teil 2

Einleitung	Ein
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Lärmreduktion	Aus

Sequenz - Spezial

CEST	Ein
Pulse Type	Gauss
B1 definition	pure FA
No. of Pulses	36 n
Pulse Duration	49920 #s

\\CEST\\CEST\\Cest\\Cest\\gre_cest_MPI04_WASABI

TA: 2:13 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 mm³ Beschl.: 2 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen
Prio Rekon	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Bilder in MR View&GO laden	Ein
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Graphic segment	Voreinstellung
Automatischer Kinostart	Aus

Kontrast - Dynamisch

Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Mehrere Serien	Aus
Sortierung	Spiral

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
AutoAlign	---

Auflösung - Allgemein

FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	112
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Interpolation	Aus

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsmodus	GRAPPA
Referenzmessungen	GRE/Separat
Beschleunigungsfaktor PE	2
Referenzlinien PE	32
Beschleunigungsfaktor 3D	1
Referenzlinien 3D	12
Erweiterte Rekonstruktion	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptische Abtastung	Aus

Kontrast - Allgemein

TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Dark Blood	Aus
Kontraste	1
SWI	Aus
Rekonstruktion	Betrag

Auflösung - Filter

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Verzeichnungskorrektur	2D
Normalisierung	Aus
Bild-Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Kontrast - Dynamisch

Dynamischer Modus	Standard
Messungen	24
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Orientierung	Transversal
Initiale Rotation	0,00 Grad

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Spezielle Sättigung	Keine

Geometrie - Tim Planning Suite

Set-n-Go Protokoll	Aus
Liegenposition	0 mm
Liegenposition	H
Inline Composing	Aus

System - Verschiedenes

Spulenauswahl	Automatische Spulenselektion
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Spulenkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus
Spulenfokus	Konstant

System - Justagen

Justagestrategie	Standard
B0 Shim	Standard
B1 Shim	TrueForm
CoilShim	Aus
Justagetoleranz	Auto
Mit Körperspule justieren	Aus
Frequenzbestätigung	Immer
Silikon vorhanden	Aus

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	181 mm
R >> L	220 mm
F >> H	60 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx

B1 Shim	TrueForm
Anregung	3D-Block-sel.
LR-Ausgleich	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,201166 MHz
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
Zurücksetzen	Aus
Bildskalierung	1,000

Physio - Signal

1.Signal/Modus	Keine
TR	4,0 ms
Segmente	1
Verknüpfungen	1

Physio - Kardio

Hilfslinien	Keine
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Magn. Präparation	Keine
Dark Blood	Aus
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Phasen-Auflösung	100 %
Dynamischer Modus	Standard

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Leber

Leberregistrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Subtraktion

Subtrahieren	Aus
Messungen	24
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Kardio

Magn. Präparation	Keine
Originalbilder speichern	Ein
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms

Inline - MIP

MIP Sag	Aus
MIP Cor	Aus
MIP Tra	Aus
MIP Zeit	Aus
Radiale MIP	Aus
Originalbilder speichern	Ein
MPR Sag	Aus
MPR Cor	Aus
MPR Tra	Aus

Inline - Mamma

Wash-in	Aus
Wash-out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP Zeit	Aus
Messungen	24
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s

Inline - Mamma

Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s
Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s

Sequenz - Spezial

Offset	1,8 ppm
Freq Shift	0,0 ppm
Delta Freq	0,0 ppm
Scale Factor	10,0
Duration	1,0 ms
BWTP	9,6
EmpFactor	0,9
Samples	200,0

Sequenz - Assistent

SAR-Assistent	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s

Inline - Composing

Inline Composing	Aus
------------------	-----

Inline - MapIt

MapIt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	24
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz - Teil 1

Sequenzname	WIPCEST
Dimension	3D
Anregung	3D-Block-sel.
HF-Puls-Typ	Optimiert
Gradientenmodus	Schnell
Flusskompensation	Keine
Sortierung	Spiral
Bandbreite	700 Hz/Px
Asymmetrisches Echo	Aus
Definiere	Segmente
Segmente	1

Sequenz - Teil 2

Einleitung	Ein
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Lärmreduktion	Aus

Sequenz - Spezial

CEST	Ein
Pulse Type	Rect
B1 definition	pure FA
No. of Pulses	1 n
Pulse Duration	5120 #s
Interpulse Delay	100 ms
Recover Time	2500 ms
Recover Time M0	12000 ms
No. of Locking Pulses	1 n
Lock Interpulse Delay	1 ms
B1	3,70 uT
Spoiling	only last
Fat Sat	Ein
Spiral Elong. E	0,5
AdjFreq	Aus
Offset Distribution	Regular
Suppressed M0	Ein

\\CEST\\CEST\\Cest\\Cest\\gre_cest_MPI04_NOE_0.6µT

TA: 4:27 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 mm³ Beschl.: 4 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen
Prio Rekon	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Bilder in MR View&GO laden	Ein
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Graphic segment	Voreinstellung
Automatischer Kinostart	Aus

Kontrast - Dynamisch

Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s
Pause nach Mess. 30	0,0 s
Pause nach Mess. 31	0,0 s
Pause nach Mess. 32	0,0 s
Pause nach Mess. 33	0,0 s
Pause nach Mess. 34	0,0 s
Pause nach Mess. 35	0,0 s
Pause nach Mess. 36	0,0 s
Pause nach Mess. 37	0,0 s
Pause nach Mess. 38	0,0 s
Pause nach Mess. 39	0,0 s
Pause nach Mess. 40	0,0 s
Pause nach Mess. 41	0,0 s
Pause nach Mess. 42	0,0 s
Pause nach Mess. 43	0,0 s
Pause nach Mess. 44	0,0 s
Pause nach Mess. 45	0,0 s
Pause nach Mess. 46	0,0 s
Pause nach Mess. 47	0,0 s
Pause nach Mess. 48	0,0 s
Pause nach Mess. 49	0,0 s
Pause nach Mess. 50	0,0 s
Pause nach Mess. 51	0,0 s
Pause nach Mess. 52	0,0 s
Pause nach Mess. 53	0,0 s
Pause nach Mess. 54	0,0 s
Pause nach Mess. 55	0,0 s
Mehrere Serien	Aus
Sortierung	Spiral

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
AutoAlign	---

Kontrast - Allgemein

TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Dark Blood	Aus
Kontraste	1
SWI	Aus
Rekonstruktion	Betrag

Kontrast - Dynamisch

Dynamischer Modus	Standard
Messungen	56
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s

Auflösung - Allgemein

FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	112
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Interpolation	Aus

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsmodus	GRAPPA
Referenzmessungen	GRE/Separat
Beschleunigungsfaktor PE	2
Referenzlinien PE	32

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsfaktor 3D	2
Referenzlinien 3D	12
Erweiterte Rekonstruktion	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptische Abtastung	Aus

Auflösung - Filter

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Verzeichnungskorrektur	2D
Normalisierung	Aus
Bild-Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Orientierung	Transversal
Initiale Rotation	0,00 Grad

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Spezielle Sättigung	Keine

Geometrie - Tim Planning Suite

Set-n-Go Protokoll	Aus
Liegenposition	0 mm
Liegenposition	H
Inline Composing	Aus

System - Verschiedenes

Spulenauswahl	Automatische Spulenselektion
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Spulenkombination	Adaptive Combine

System - Verschiedenes

Optimierung	Aus
Spulenfokus	Konstant

System - Justagen

Justagestrategie	Standard
B0 Shim	Standard
B1 Shim	TrueForm
CoilShim	Aus
Justagetoleranz	Auto
Mit Körperspule justieren	Aus
Frequenzbestätigung	Immer
Silikon vorhanden	Aus

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	181 mm
R >> L	220 mm
F >> H	60 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx

B1 Shim	TrueForm
Anregung	3D-Block-sel.
LR-Ausgleich	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,201166 MHz
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
Zurücksetzen	Aus
Bildskalierung	1,000

Physio - Signal

1.Signal/Modus	Keine
TR	4,0 ms
Segmente	1
Verknüpfungen	1

Physio - Kardio

Hilfslinien	Keine
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Magn. Präparation	Keine
Dark Blood	Aus
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Phasen-Auflösung	100 %
Dynamischer Modus	Standard

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Leber

Leberregistrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Subtraktion

Subtrahieren	Aus
Messungen	56
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Kardio

Magn. Präparation	Keine
Originalbilder speichern	Ein
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms

Inline - MIP

MIP Sag	Aus
MIP Cor	Aus
MIP Tra	Aus
MIP Zeit	Aus
Radiale MIP	Aus
Originalbilder speichern	Ein
MPR Sag	Aus
MPR Cor	Aus
MPR Tra	Aus

Inline - Mamma

Wash-in	Aus
Wash-out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP Zeit	Aus
Messungen	56
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s
Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s
Pause nach Mess. 30	0,0 s
Pause nach Mess. 31	0,0 s
Pause nach Mess. 32	0,0 s
Pause nach Mess. 33	0,0 s
Pause nach Mess. 34	0,0 s
Pause nach Mess. 35	0,0 s
Pause nach Mess. 36	0,0 s
Pause nach Mess. 37	0,0 s
Pause nach Mess. 38	0,0 s
Pause nach Mess. 39	0,0 s
Pause nach Mess. 40	0,0 s

Inline - Mamma

Pause nach Mess. 41	0,0 s
Pause nach Mess. 42	0,0 s
Pause nach Mess. 43	0,0 s
Pause nach Mess. 44	0,0 s
Pause nach Mess. 45	0,0 s
Pause nach Mess. 46	0,0 s
Pause nach Mess. 47	0,0 s
Pause nach Mess. 48	0,0 s
Pause nach Mess. 49	0,0 s
Pause nach Mess. 50	0,0 s
Pause nach Mess. 51	0,0 s
Pause nach Mess. 52	0,0 s
Pause nach Mess. 53	0,0 s
Pause nach Mess. 54	0,0 s
Pause nach Mess. 55	0,0 s

Inline - Composing

Inline Composing	Aus
------------------	-----

Inline - Maplt

Maplt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	56
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz - Teil 1

Sequenzname	WIPCEST
Dimension	3D
Anregung	3D-Block-sel.
HF-Puls-Typ	Optimiert
Gradientenmodus	Schnell
Flusskompensation	Keine
Sortierung	Spiral
Bandbreite	700 Hz/Px
Asymmetrisches Echo	Aus
Definiere	Segmente
Segmente	1

Sequenz - Teil 2

Einleitung	Ein
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Lärmreduktion	Aus

Sequenz - Spezial

CEST	Ein
Pulse Type	Gauss
B1 definition	pure FA
No. of Pulses	80 n
Pulse Duration	20480 #s
Interpulse Delay	20 ms
Recover Time	0 ms
Recover Time M0	12000 ms
No. of Locking Pulses	1 n
Lock Interpulse Delay	1 ms
B1	0,60 uT
Spoiling	only last
Fat Sat	Ein
Spiral Elong. E	0,5
AdjFreq	Aus
Offset Distribution	NOE

Sequenz - Spezial

Suppressed M0	Ein
Offset	3,0 ppm
Freq Shift	0,0 ppm
Delta Freq	0,0 ppm
Scale Factor	10,0
Duration	1,0 ms
BWTP	9,6
EmpFactor	0,9
Samples	200,0

Sequenz - Assistent

SAR-Assistent	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s

\\CEST\\CEST\\Cest\\Cest\\gre_cest_MPI04_NOE_0.9µT

TA: 4:27 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 mm³ Beschl.: 4 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen
Prio Rekon	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Bilder in MR View&GO laden	Ein
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Graphic segment	Voreinstellung
Automatischer Kinostart	Aus

Kontrast - Dynamisch

Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s
Pause nach Mess. 30	0,0 s
Pause nach Mess. 31	0,0 s
Pause nach Mess. 32	0,0 s
Pause nach Mess. 33	0,0 s
Pause nach Mess. 34	0,0 s
Pause nach Mess. 35	0,0 s
Pause nach Mess. 36	0,0 s
Pause nach Mess. 37	0,0 s
Pause nach Mess. 38	0,0 s
Pause nach Mess. 39	0,0 s
Pause nach Mess. 40	0,0 s
Pause nach Mess. 41	0,0 s
Pause nach Mess. 42	0,0 s
Pause nach Mess. 43	0,0 s
Pause nach Mess. 44	0,0 s
Pause nach Mess. 45	0,0 s
Pause nach Mess. 46	0,0 s
Pause nach Mess. 47	0,0 s
Pause nach Mess. 48	0,0 s
Pause nach Mess. 49	0,0 s
Pause nach Mess. 50	0,0 s
Pause nach Mess. 51	0,0 s
Pause nach Mess. 52	0,0 s
Pause nach Mess. 53	0,0 s
Pause nach Mess. 54	0,0 s
Pause nach Mess. 55	0,0 s
Mehrere Serien	Aus
Sortierung	Spiral

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
AutoAlign	---

Kontrast - Allgemein

TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Dark Blood	Aus
Kontraste	1
SWI	Aus
Rekonstruktion	Betrag

Kontrast - Dynamisch

Dynamischer Modus	Standard
Messungen	56
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s

Auflösung - Allgemein

FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	112
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Interpolation	Aus

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsmodus	GRAPPA
Referenzmessungen	GRE/Separat
Beschleunigungsfaktor PE	2
Referenzlinien PE	32

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsfaktor 3D	2
Referenzlinien 3D	12
Erweiterte Rekonstruktion	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptische Abtastung	Aus

Auflösung - Filter

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Verzeichnungskorrektur	2D
Normalisierung	Aus
Bild-Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkodierichtung	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Orientierung	Transversal
Initiale Rotation	0,00 Grad

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Spezielle Sättigung	Keine

Geometrie - Tim Planning Suite

Set-n-Go Protokoll	Aus
Liegenposition	0 mm
Liegenposition	H
Inline Composing	Aus

System - Verschiedenes

Spulenauswahl	Automatische Spulenselektion
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Spulenkombination	Adaptive Combine

System - Verschiedenes

Optimierung	Aus
Spulenfokus	Konstant

System - Justagen

Justagestrategie	Standard
B0 Shim	Standard
B1 Shim	TrueForm
CoilShim	Aus
Justagetoleranz	Auto
Mit Körperspule justieren	Aus
Frequenzbestätigung	Immer
Silikon vorhanden	Aus

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	181 mm
R >> L	220 mm
F >> H	60 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx

B1 Shim	TrueForm
Anregung	3D-Block-sel.
LR-Ausgleich	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,201166 MHz
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
Zurücksetzen	Aus
Bildskalierung	1,000

Physio - Signal

1.Signal/Modus	Keine
TR	4,0 ms
Segmente	1
Verknüpfungen	1

Physio - Kardio

Hilfslinien	Keine
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Magn. Präparation	Keine
Dark Blood	Aus
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Phasen-Auflösung	100 %
Dynamischer Modus	Standard

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Leber

Leberregistrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Subtraktion

Subtrahieren	Aus
Messungen	56
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Kardio

Magn. Präparation	Keine
Originalbilder speichern	Ein
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms

Inline - MIP

MIP Sag	Aus
MIP Cor	Aus
MIP Tra	Aus
MIP Zeit	Aus
Radiale MIP	Aus
Originalbilder speichern	Ein
MPR Sag	Aus
MPR Cor	Aus
MPR Tra	Aus

Inline - Mamma

Wash-in	Aus
Wash-out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP Zeit	Aus
Messungen	56
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s
Pause nach Mess. 13	0,0 s
Pause nach Mess. 14	0,0 s
Pause nach Mess. 15	0,0 s
Pause nach Mess. 16	0,0 s
Pause nach Mess. 17	0,0 s
Pause nach Mess. 18	0,0 s
Pause nach Mess. 19	0,0 s
Pause nach Mess. 20	0,0 s
Pause nach Mess. 21	0,0 s
Pause nach Mess. 22	0,0 s
Pause nach Mess. 23	0,0 s
Pause nach Mess. 24	0,0 s
Pause nach Mess. 25	0,0 s
Pause nach Mess. 26	0,0 s
Pause nach Mess. 27	0,0 s
Pause nach Mess. 28	0,0 s
Pause nach Mess. 29	0,0 s
Pause nach Mess. 30	0,0 s
Pause nach Mess. 31	0,0 s
Pause nach Mess. 32	0,0 s
Pause nach Mess. 33	0,0 s
Pause nach Mess. 34	0,0 s
Pause nach Mess. 35	0,0 s
Pause nach Mess. 36	0,0 s
Pause nach Mess. 37	0,0 s
Pause nach Mess. 38	0,0 s
Pause nach Mess. 39	0,0 s
Pause nach Mess. 40	0,0 s

Inline - Mamma

Pause nach Mess. 41	0,0 s
Pause nach Mess. 42	0,0 s
Pause nach Mess. 43	0,0 s
Pause nach Mess. 44	0,0 s
Pause nach Mess. 45	0,0 s
Pause nach Mess. 46	0,0 s
Pause nach Mess. 47	0,0 s
Pause nach Mess. 48	0,0 s
Pause nach Mess. 49	0,0 s
Pause nach Mess. 50	0,0 s
Pause nach Mess. 51	0,0 s
Pause nach Mess. 52	0,0 s
Pause nach Mess. 53	0,0 s
Pause nach Mess. 54	0,0 s
Pause nach Mess. 55	0,0 s

Inline - Composing

Inline Composing	Aus
------------------	-----

Inline - Maplt

Maplt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	56
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz - Teil 1

Sequenzname	WIPCEST
Dimension	3D
Anregung	3D-Block-sel.
HF-Puls-Typ	Optimiert
Gradientenmodus	Schnell
Flusskompensation	Keine
Sortierung	Spiral
Bandbreite	700 Hz/Px
Asymmetrisches Echo	Aus
Definiere	Segmente
Segmente	1

Sequenz - Teil 2

Einleitung	Ein
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Lärmreduktion	Aus

Sequenz - Spezial

CEST	Ein
Pulse Type	Gauss
B1 definition	pure FA
No. of Pulses	80 n
Pulse Duration	20480 #s
Interpulse Delay	20 ms
Recover Time	0 ms
Recover Time M0	12000 ms
No. of Locking Pulses	1 n
Lock Interpulse Delay	1 ms
B1	0,90 uT
Spoiling	only last
Fat Sat	Ein
Spiral Elong. E	0,5
AdjFreq	Aus
Offset Distribution	NOE

Sequenz - Spezial

Suppressed M0	Ein
Offset	3,0 ppm
Freq Shift	0,0 ppm
Delta Freq	0,0 ppm
Scale Factor	10,0
Duration	1,0 ms
BWTP	9,6
EmpFactor	0,9
Samples	200,0

Sequenz - Assistent

SAR-Assistent	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s

\\CEST\\CEST\\Cest\\Cest\\gre_cest_MPI04_SATREC

TA: 1:24 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 2.0×2.0×5.0 mm³ Beschl.: 2 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen
Prio Rekon	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Bilder in MR View&GO laden	Ein
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Graphic segment	Voreinstellung
Automatischer Kinostart	Aus

Kontrast - Dynamisch

Pause nach Mess. 13	0,0 s
Mehrere Serien	Aus
Sortierung	Spiral

Auflösung - Allgemein

FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	112
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Interpolation	Aus

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R0.3 A3.8 H11.5 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
AutoAlign	Kopf > Gehirn

Auflösung - Beschleunigung

Beschleunigungsmodus	GRAPPA
Referenzmessungen	GRE/Separat
Beschleunigungsfaktor PE	2
Referenzlinien PE	32
Beschleunigungsfaktor 3D	1
Referenzlinien 3D	12
Erweiterte Rekonstruktion	Aus
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Asymmetrisches Echo	Aus
Elliptische Abtastung	Aus

Auflösung - Filter

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
Verzeichnungskorrektur	2D
Normalisierung	Aus
Bild-Filter	Aus

Kontrast - Allgemein

TR	4,0 ms
TE	2,00 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Dark Blood	Aus
Kontraste	1
SWI	Aus
Rekonstruktion	Betrag

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	R0.3 A3.8 H11.5 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
Schichten im 3D-Block	12
Phasen-Oversampling	0 %
Schichtüberabtastung	16,7 %
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Kontrast - Dynamisch

Dynamischer Modus	Standard
Messungen	14
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	R0.3 A3.8 H11.5 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkodierrichtung	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	R0.3 A3.8 H11.5
R	0,3 mm
A	3,8 mm

Geometrie - AutoAlign

H	11,5 mm
Initiale Orientierung	Transversal
Initiale Rotation	0,00 Grad

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Spezielle Sättigung	Keine

Geometrie - Tim Planning Suite

Set-n-Go Protokoll	Aus
Liegenposition	12 mm
Liegenposition	H
Inline Composing	Aus

System - Verschiedenes

Spulenauswahl	Automatische Spulenselektion
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Spulenkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus
Spulenfokus	Konstant

System - Justagen

Justagestrategie	Standard
B0 Shim	Standard
B1 Shim	TrueForm
CoilShim	Aus
Justagetoleranz	Auto
Mit Körperspule justieren	Aus
Frequenzbestätigung	Immer
Silikon vorhanden	Aus

System - Justagevolumen

Position	R0.3 A3.8 H11.5 mm
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	181 mm
R >> L	220 mm
F >> H	60 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx

B1 Shim	TrueForm
Anregung	3D-Block-sel.
LR-Ausgleich	Aus

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,201166 MHz
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V
Zurücksetzen	Aus
Bildskalierung	1,000

Physio - Signal

1. Signal/Modus	Keine
TR	4,0 ms
Segmente	1
Verknüpfungen	1

Physio - Kardio

Hilfslinien	Keine
-------------	-------

Physio - Kardio

Fett-Wasser-Kontrast	Standard
Magn. Präparation	Keine
Dark Blood	Aus
FOV Auslese	220 mm
FOV Phase	82,1 %
Phasen-Auflösung	100 %
Dynamischer Modus	Standard

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Leber

Leberregistrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Subtraktion

Subtrahieren	Aus
Messungen	14
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Kardio

Magn. Präparation	Keine
Originalbilder speichern	Ein
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms

Inline - MIP

MIP Sag	Aus
MIP Cor	Aus
MIP Tra	Aus
MIP Zeit	Aus
Radiale MIP	Aus
Originalbilder speichern	Ein
MPR Sag	Aus
MPR Cor	Aus
MPR Tra	Aus

Inline - Mamma

Wash-in	Aus
Wash-out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP Zeit	Aus
Messungen	14
Pause nach Mess. 1	0,0 s
Pause nach Mess. 2	0,0 s
Pause nach Mess. 3	0,0 s
Pause nach Mess. 4	0,0 s
Pause nach Mess. 5	0,0 s
Pause nach Mess. 6	0,0 s
Pause nach Mess. 7	0,0 s
Pause nach Mess. 8	0,0 s
Pause nach Mess. 9	0,0 s
Pause nach Mess. 10	0,0 s
Pause nach Mess. 11	0,0 s
Pause nach Mess. 12	0,0 s
Pause nach Mess. 13	0,0 s

Inline - Composing

Inline Composing	Aus
------------------	-----

Inline - MapIt

MapIt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	14
Kontraste	1
TE	2,00 ms
TR	4,0 ms
Originalbilder speichern	Ein

Sequenz - Teil 1

Sequenzname	WIPCEST
Dimension	3D
Anregung	3D-Block-sel.
HF-Puls-Typ	Optimiert
Gradientenmodus	Schnell
Flusskompensation	Keine
Sortierung	Spiral
Bandbreite	700 Hz/Px
Asymmetrisches Echo	Aus
Definiere	Segmente
Segmente	1

Sequenz - Teil 2

Einleitung	Ein
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Lärmreduktion	Aus

Sequenz - Spezial

CEST	Ein
Pulse Type	SATREC
B1 definition	pure FA
No. of Pulses	1 n
Pulse Duration	7680 #s
Interpulse Delay	100 ms
Recover Time	0 ms
Recover Time M0	12000 ms
No. of Locking Pulses	1 n
Lock Interpulse Delay	1 ms
B1	5,00 uT
Spoiling	only last
Fat Sat	Ein
Spiral Elong. E	0,5
AdjFreq	Aus
Offset Distribution	Single
Suppressed M0	Ein
Offset	0,0 ppm
Freq Shift	0,0 ppm
Delta Freq	0,0 ppm
Scale Factor	10,0
Duration	1,0 ms
BWTP	9,6
EmpFactor	0,9
Samples	200,0

Sequenz - Assistent

SAR-Assistent	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s