

Table of contents

\MR-Forschung_Neuro

Peter Dechent

Head 64 channel

DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPisma

Scout
dzne-bn_B1
dzne-bn_B0
dzne-bn_logstart
dzne-bn_RestingState
dzne-bn_T1w
dzne-bn_T2w
dzne-bn_FLAIR
dzne_QSMEPI_AP
dzne_QSMEPI_PA
DSI_r
DSI
BodyScout
FatImaging
dzne-bn_logstop

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrismaScout
TA: 0:14 PM: REF Voxelgröße: 1.6×1.6×1.6 mmPAT: 3 Rel. SNR: 1.00 : fl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Ein
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	128
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
TR	3,15 ms
TE	1,37 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	3,15 ms
TE	1,37 ms
Flipwinkel	8 Grad

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
Basis-Auflösung	160
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	69 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	6/8
Trajektorie	Kartesisch

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	24

Auflösung - iPAT

Beschl. Faktor 3D	1
Referenzmessungsm.	Integriert

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 A20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	128
FoV Auslese	260 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	1,6 mm
TR	3,15 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	L0.0 A20.0 H0.0 mm
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
Spulenanwahl	Aus - Beide

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Tune-Up
---------------	---------

System - Justagen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	263 mm
R >> L	350 mm
F >> H	350 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Nichtsel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Flipwinkel	8 Grad
Messungen	1
Zeit bis k-Raummitte	6,2 s

Inline - Inline

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

Inline - MapIt

Originalbilder speichern	Ein
MapIt	Keine
Flipwinkel	8 Grad
Messungen	1
Kontraste	1
TR	3,15 ms
TE	1,37 ms

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Asymmetrisches Echo	Schwach
Kontraste	1
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite	540 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

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

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_B1

TA: 6.5 s PM: REF Voxelgröße: 4.0×4.0×4.0 mmPAT: 4 Rel. SNR: 1.00 : f587362

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L3.6 P4.7 H5.7 mm
Orientierung	S > C3.8 > T-0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	48
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,00 mm
TR	2600 ms
TE 1	1,26 ms
TE 2	2,49 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Keine
Spulenelemente	HC1-7

Kontrast - Allgemein

TR	2600 ms
TE 1	1,26 ms
TE 2	2,49 ms
Flipwinkel 1	60 Grad
Flipwinkel 2	6 Grad

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,00 mm
Basis-Auflösung	54
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	2
Ref. Zeilen 3D	24
Sortierungsversatz	1
Referenzmessungsm.	GRE/separate
CAIPIRINHA Modus	Frei

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L3.6 P4.7 H5.7 mm
Orientierung	S > C3.8 > T-0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	48
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	4,00 mm
TR	2600 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	L3.6 P4.7 H5.7 mm
Orientierung	S > C3.8 > T-0.7
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	L0.0 P0.0 H4.0
R	0,0 mm
A	0,0 mm
H	4,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	S > C
S > C	-6,0
> T	0,0

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P

System - Verschiedenes

Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	L3.6 P4.7 H5.7 mm
Orientierung	S > C3.8 > T-0.7
Rotation	-9,52 Grad
A >> P	216 mm
F >> H	216 mm
R >> L	192 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Nichtsel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Asymmetrisches Echo	Aus
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite	1000 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

Echozugdauer	2534 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
Turbo Faktor	648

Sequenz - Spezial

Mapping Technique	DREAM
Shots	1
Preparation scans	1
Preparation loops	0
Sample T1	1500 ms
Dream Iterations	1
RF-Duration	100 us
Prep RF-Duration	200 us
Timing Scheme	STE*

Sequenz - Spezial

Mixing Time	1230 us
Multichannel mode	Disabled
RefScan Delay	1000 ms
FFT Scale	10
Calculate FlipMap	Ein
Calculate RefVoltMap	Aus
Mask Maps	Aus
Filter Read	Ein
HDR DICOMs	Aus
Scale risetime	1,20

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\ld
zne-bn_B0

TA: 0:32 PM: REF Voxelgröße: 2.4×2.4×2.4 mmPAT: Aus Rel. SNR: 1.00 : a9f1178

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	60
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
TR	6,0 ms
TE 1	1,29 ms
TE 2	3,09 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Keine
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	6,0 ms
TE 1	1,29 ms
TE 2	3,09 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Flipwinkel	6 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
SWI	Aus

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
Basis-Auflösung	90
Phasen-Auflösung	100 %

Auflösung - Allgemein

Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	Keiner
-----------	--------

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	60
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
TR	6,0 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	L0.0 P0.0 H4.0
R	0,0 mm
A	0,0 mm
H	4,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Spez. Sättiger	Keine

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	0,00 Grad
A >> P	216 mm
R >> L	216 mm
F >> H	144 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	3D-Block sel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
TR	6,0 ms
Verknüpfungen	1
Segmente	1

Physio - Herz

Hilfslinien	Keine
Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Leber Registrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Mamma

Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus
Messungen	1

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

Inline - Maplt

Originalbilder speichern	Ein
Maplt	Keine
Flipwinkel	6 Grad
Messungen	1
Kontraste	2
TR	6,0 ms
TE 1	1,29 ms
TE 2	3,09 ms

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Phasenstabilisierung	Aus
Asymmetrisches Echo	Erlaubt
Kontraste	2
Flusskomp. 1	Nein
Auslese Modus	Monopolar
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Bandbreite 1	990 Hz/Px
Bandbreite 2	990 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

Segmente	1
Lärmreduktion	Keine
HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Normal
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

Sequenz - Spezial

Separate TRs	Aus
--------------	-----

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
Erlaubte Verzögerung	0 s

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_logstart

TA: 1.3 s PM: REF Voxelgröße: 2.3×2.3×5.0 mmRel. SNR: 1.00 : fl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	10,00 ms
TE	5,00 ms
Filter	Keine
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	10,00 ms
TE	5,00 ms
Flipwinkel	15 Grad

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %

Geometrie - Allgemein

Schichtdicke	5,0 mm
TR	10,00 ms

Geometrie - AutoAlign

Schichtgruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	---
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	263 mm
R >> L	350 mm
F >> H	350 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
---------------	----------

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Bandbreite	800 Hz/Px
------------	-----------

Sequenz - Spezial

Log external	Aus
Log external 2	Aus
Log respiration	Ein
Log pulse	Ein
Log ekg	Aus

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_RestingState

TA: 10:20 PM: REF Voxelgröße: 2.4×2.4×2.4 mmPAT: 6 Rel. SNR: 1.00 : ep 087c5bf

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	54
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
TR	570 ms
TE 1	30,50 ms
Mittelungen	1
Multi-echo Shots	1
Filter	Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	570 ms
TE 1	30,50 ms
Multi-echo spacing	50,5 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	267 ms
Flipwinkel	16 Grad
Fettunterdr.	SPAIR

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1070
Pause nach Mess.	0,0 s

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
Basis-Auflösung	90
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	7/8
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	1
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	6
Ref. Zeilen 3D	36
Sortierungsversatz	2
Referenzmessungsm.	EPI/separate
CAIPI Trajectory	Blipped-CAIPI

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	54
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,40 mm
TR	570 ms
Multi-echo Shots	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	L0.0 P0.0 H4.0
R	0,0 mm
A	0,0 mm
H	4,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Fettunterdr.	SPAIR

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T

System - Verschiedenes

Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	0,00 Grad
A >> P	216 mm
R >> L	216 mm
F >> H	130 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	3D-Block sel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Aus
Sortierung	Linear
Kontraste	1
Echoabstand	0,63 ms
Bandbreite	2136 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	79
Segmentation	1
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

Sequenz - Spezial

PAT ref. FA	11 deg
RF duration	780 us
RF BWT product	25
Ernst T1	1500 ms
PATRef prep. shots	200
Volume dummy shots	0

Sequenz - Spezial

Dummy Measurements	3
Integrated PC	Aus
Invert PE	Aus
Min. TE w/ PF	Aus
Dual-polarity	Aus
Water Exc.	Binomial-11
Phase Correction	per Volume
EPI rise time factor	1,28
Mosaic DICOMs	Ein
Modify Ice Config	Ein
G-factor map	Aus
Disable freq. adj.	Aus
GRAPPA Regularization	50000 /10^6
Slab Scale	-7 %
Silent gap	0 #shots

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_T1w

TA: 6:39 PM: REF Voxelgröße: 0.8x0.8x0.8 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : 38da3c8

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	2560,0 ms
TE 1	1,85 ms
TE 2	3,75 ms
TE 3	5,65 ms
TE 4	7,55 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	2560,0 ms
TE 1	1,85 ms
TE 2	3,75 ms
TE 3	5,65 ms
TE 4	7,55 ms
Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	1100 ms
Flipwinkel	7 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	256 mm
-------------	--------

Auflösung - Allgemein

FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Aus
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	1
Beschl. Faktor 3D	2
Ref. Zeilen 3D	36
Sortierungsversatz	1
Referenzmessungsm.	Integriert
CAIPIRINHA Modus	Frei

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	50 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	2560,0 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm

Geometrie - AutoAlign

Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Basis
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	256 mm
F >> H	256 mm
R >> L	180 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Nichtsel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
TR	2560,0 ms
Verknüpfungen	1

Physio - Herz

Magn. Präparation	Nichtsel. IR
TI	1100 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus

Inline - MapIt

Originalbilder speichern	Ein
MapIt	Keine
Flipwinkel	7 Grad
Messungen	1
Kontraste	4
TR	2560,0 ms
TE 1	1,85 ms
TE 2	3,75 ms
TE 3	5,65 ms
TE 4	7,55 ms

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Sortierung	Free 0
Asymmetrisches Echo	Aus
Kontraste	4
Flusskomp.	Nein
Auslese Modus	Bipolar
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Echoabstand	10,4 ms
Bandbreite 1	680 Hz/Px
Bandbreite 2	680 Hz/Px
Bandbreite 3	680 Hz/Px
Bandbreite 4	680 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Aus
Turbo Faktor	186

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\ldzne-bn_T2w
TA: 4:46 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.8 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : e3e1dcf

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	2800 ms
TE	402 ms
Mittelungen	1,0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Verzeichn. Korrr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	2800 ms
TE	402 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Keine
Blutunterdr.	Aus
Magn. wiederherst.	Ein

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1,0
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt
Schicht Partial Fourier	Aus

Auflösung - Allgemein

Interpolation	Aus
---------------	-----

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	1
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	2
Ref. Zeilen 3D	36
Sortierungsversatz	1
Referenzmessungsm.	GRE/separate

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korrr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	2800 ms
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Ein
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Basis
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	256 mm
F >> H	256 mm
R >> L	180 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Nichtsel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
Trigger-Verzögerung	0 ms
TR	2800 ms
Verknüpfungen	1

Physio - Herz

Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Sortierung	Linear
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	4,52 ms
Adiabat. Modus	Aus
Bandbreite	679 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

Echozugdauer	1044 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var
Turbo Faktor	282

Sequenz - Spezial

GRAPPA Regularization	0,0001
-----------------------	--------

Sequenz - Assistent

Erlaubte Verzögerung	0 s
----------------------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_FLAIR

TA: 6:37 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.8 mmPAT: 2 Rel. SNR: 1.00 : e3e1dcf

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	5000 ms
TE	402 ms
Mittelungen	1,0
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Verzeichn. Korrr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	5000 ms
TE	402 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
TI 1	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Blutunterdr.	Aus
Magn. wiederherst.	Aus

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1,0
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
Basis-Auflösung	320
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	Erlaubt

Auflösung - Allgemein

Schicht Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	GRAPPA
Beschl. Faktor PE	2
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	1
Ref. Zeilen 3D	24
Referenzmessungsm.	GRE/separate

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korrr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	224
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	5000 ms
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Basis
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Sagittal

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Keine
Magn. wiederherst.	Aus
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator**System - Verschiedenes**

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Basis
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Sagittal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	256 mm
F >> H	256 mm
R >> L	180 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Nichtsel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
Trigger-Verzögerung	0 ms
TR	5000 ms
Verknüpfungen	1

Physio - Herz

Magn. Präparation	Nichtsel. T2-IR
TI 1	1800 ms
Fettunterdr.	Keine
Dark Blood	Aus
FoV Auslese	256 mm
FoV Phase	100,0 %
Phasen-Auflösung	100 %

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Sortierung	Linear
Flusskomp.	Nein
Echoabstand	4,52 ms
Adiabat. Modus	Aus
Bandbreite	679 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

Echozugdauer	1035 ms
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Nichtsel.
Flipwinkel Modus	T2 var
Turbo Faktor	282

Sequenz - Spezial

GRAPPA Regularization	0,0001
-----------------------	--------

Sequenz - Assistent

Erlaubte Verzögerung	0 s
----------------------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\ld
zne_QSMEPI_AP

TA: 4:32 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.8 mmPAT: 6 Rel. SNR: 1.00 : ep 26e603e

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
TE 1	6,90 ms
TE 2	17,1 ms
TE 3	27,3 ms
TE 4	12 ms
TE 5	22,2 ms
TE 6	32,4 ms
Mittelungen	1
Multi-echo Shots	2
Filter	Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
TE 1	6,90 ms
TE 2	17,1 ms
TE 3	27,3 ms
TE 4	12 ms
TE 5	22,2 ms
TE 6	32,4 ms
Multi-echo spacing	10,20 ms
MTC	Aus
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	2
Pause nach Mess.. 1	0,0 s

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
Basis-Auflösung	270
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	2
Ref. Zeilen 3D	36
Sortierungsversatz	1
Referenzmessungsm.	GRE/separate
CAIPI Trajectory	Skipped-CAIPI

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
Multi-echo Shots	2

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm

Geometrie - AutoAlign

Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Sättigungsregion	1
Dicke	150 mm
Position	L0.0 P0.0 F161.0 mm
Orientierung	T > C-6.0

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Aus - AutoCoilSelect

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	0,00 Grad
A >> P	216 mm
R >> L	216 mm
F >> H	141 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	3D-Block sel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Kontraste	6
Echoabstand	1,59 ms
Bandbreite	806 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	5
Segmentation	14
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Geschwindigkeit
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

Sequenz - Spezial

PAT ref. FA	5 deg
RF duration	1020 us
RF BWT product	32
Ernst T1	1200 ms
PATRef prep. shots	100
Volume dummy shots	0
Noise dummy shots	-1
Integrated PC	Aus
Invert PE	Aus
Min. TE w/ PF	Ein
Dual-polarity	Ein
Phase Correction	per Series
Saturation RF	per Shot
EPI rise time factor	1,19
Mosaic DICOMs	Ein
Modify Ice Config	Aus
Disable freq. adj.	Aus
Slab Scale	0 %

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\ld
zne_QSMEPI_PA

TA: 4:32 PM: REF Voxelgröße: 0.8×0.8×0.8 mmPAT: 6 Rel. SNR: 1.00 : ep 26e603e

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
TE 1	6,90 ms
TE 2	17,1 ms
TE 3	27,3 ms
TE 4	12 ms
TE 5	22,2 ms
TE 6	32,4 ms
Mittelungen	1
Multi-echo Shots	2
Filter	Verzeichn. Korr.(3D), Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
TE 1	6,90 ms
TE 2	17,1 ms
TE 3	27,3 ms
TE 4	12 ms
TE 5	22,2 ms
TE 6	32,4 ms
Multi-echo spacing	10,20 ms
MTC	Aus
Flipwinkel	20 Grad
Fettunterdr.	Wasseranreg. normal

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag/Phase
Messungen	2
Pause nach Mess.. 1	0,0 s

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
Basis-Auflösung	270
Phasen-Auflösung	100 %
Schicht-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Schicht Partial Fourier	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	CAIPIRINHA
Beschl. Faktor PE	3
Ref. Zeilen PE	24
Beschl. Faktor 3D	2
Ref. Zeilen 3D	36
Sortierungsversatz	1
Referenzmessungsm.	GRE/separate
CAIPI Trajectory	Skipped-CAIPI

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Ungefilterte Bilder	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	176
FoV Auslese	216 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	0,80 mm
TR	53,3 ms
Vol. TR	65,6656 s
Multi-echo Shots	2

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	0,0 mm

Geometrie - AutoAlign

Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Geometrie - Sättiger

Sättigungsmodus	Standard
Sättigungsregion	1
Dicke	150 mm
Position	L0.0 P0.0 F161.0 mm
Orientierung	T > C-6.0

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Quadratsumme
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Aus - AutoCoilSelect

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Gehirn
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	0,00 Grad
A >> P	216 mm
R >> L	216 mm
F >> H	141 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	3D-Block sel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Ein
Dimension	3D
Kontraste	6
Echoabstand	1,59 ms
Bandbreite	806 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	5
Segmentation	14
HF-Puls-Typ	Normal
Gradientenmodus	Geschwindigkeit
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein

Sequenz - Spezial

PAT ref. FA	5 deg
RF duration	1020 us
RF BWT product	32
Ernst T1	1200 ms
PATRef prep. shots	100
Volume dummy shots	0
Noise dummy shots	-1
Integrated PC	Aus
Invert PE	Ein
Min. TE w/ PF	Ein
Dual-polarity	Ein
Phase Correction	per Series
Saturation RF	per Shot
EPI rise time factor	1,19
Mosaic DICOMs	Ein
Modify Ice Config	Aus
Disable freq. adj.	Aus
Slab Scale	0 %

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrismaD SI_r

TA: 0:39 PM: FIX Voxelgröße: 2.0×2.0×2.0 mmPAT: 3 Rel. SNR: 1.00 : epse

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Auflösung - iPAT

Ref. Zeilen PE	32
Beschl. Fak. Schicht	3
Referenzmessungsm.	EPI/separate

Auflösung - Filter Bild

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Korr. Dynamischer Felder	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	69
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	P >> A
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	5600 ms
TE	108,0 ms
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	69
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	P >> A
FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	5600 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Kontrast - Allgemein

TR	5600 ms
TE	108,0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark

Geometrie - AutoAlign

Schichtgruppe	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	P >> A
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	L0.0 P0.0 H4.0
L	0,0 mm
A	0,0 mm
H	4,0 mm
Initiale Rotation	-180,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Kontrast - Dynamisch

Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark
Spez. Sättiger	Keine

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
Basis-Auflösung	104
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Geometrie - Navigator

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H

Auflösung - iPAT

Beschl. Modus	Schicht
Beschl. Faktor PE	1

System - Verschiedenes

Kanalkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	180,00 Grad
A >> P	208 mm
R >> L	208 mm
F >> H	138 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Standard

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
TR	5600 ms
Verknüpfungen	1

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Diff - Neuro

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	119
Diffusionsschema	Monopolar
Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	4
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Aus
Tensor	Aus
Rauschpegel	40

Diff - Körper

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	119
Diffusionsschema	Monopolar

Diff - Körper

Diffusions-Wichtungen	1
b-Wert	0 s/mm ²
b-Wert	4
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
Exponentielle ADC Maps	Aus
FA Karten	Aus
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm ²
Rauschpegel	40

Diff - Composing

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Optimierung	Keine
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,69 ms
Bandbreite	1658 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	104
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Standard

Sequenz - pTX Puls

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrismaD SI

TA: 11:29 PM: FIX Voxelgröße: 2.0×2.0×2.0 mmPAT: 3 Rel. SNR: 1.00 : epse

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	69
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Phasen-Oversampling	0 %
FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	5600 ms
TE	108,0 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Rohdaten, Prescan Normalisierung
Spulenelemente	HC1-7;NC1,2

Kontrast - Allgemein

TR	5600 ms
TE	108,0 ms
MTC	Aus
Magn. Präparation	Keine
Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Langzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Verzögerung in TR	0 ms
Mehrere Serien	Aus

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
Basis-Auflösung	104
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

Beschl. Modus	Schicht
Beschl. Faktor PE	1
Ref. Zeilen PE	32
Beschl. Fak. Schicht	3
Referenzmessungsm.	EPI/separate

Auflösung - Filter Bild

Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Ein
Korr. Dynamischer Felder	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Ein
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	69
Distanzfaktor	0 %
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	208 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	2,0 mm
TR	5600 ms
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Serie	Verschachtelt
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

Schichtgruppe	1
Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Initiale Position	L0.0 P0.0 H4.0
L	0,0 mm
P	0,0 mm
H	4,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	T > C
T > C	-6,0
> S	0,0

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Fettsättig.
Fettsät. Art	Stark
Spez. Sättiger	Keine

Geometrie - Navigator

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	FIX
Tischposition	H
Tischposition	0 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L

System - Verschiedenes

Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Optimierung	Aus
AutoAlign	Kopf > Gehirn
Spulenwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	L0.0 P0.0 H4.0 mm
Orientierung	T > C-6.0
Rotation	0,00 Grad
A >> P	208 mm
R >> L	208 mm
F >> H	138 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	Standard

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - Signal 1

1.Signal/Modus	Kein
TR	5600 ms
Verknüpfungen	1

Physio - PACE

Atemkontrolle	Aus
Verknüpfungen	1

Diff - Neuro

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	119
Diffusionsschema	Monopolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm ²
b-Wert 2	7350 s/mm ²
b-Wert 1	1
b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
FA Karten	Aus
Mosaik	Ein
Tensor	Aus
Rauschpegel	40

Diff - Körper

Diffusionsmodus	Frei
Diff.-Richtungen	119
Diffusionsschema	Monopolar
Diffusions-Wichtungen	2
b-Wert 1	0 s/mm ²
b-Wert 2	7350 s/mm ²
b-Wert 1	1
b-Wert 2	1
Diffusionsgew. Bilder	Ein
Tracegew. Bilder	Aus
ADC Karten	Aus
Exponentielle ADC Maps	Aus
FA Karten	Aus
Graustufen invertieren	Aus
Berechnetes Bild	Aus
b-Wert >=	0 s/mm ²
Rauschpegel	40

Diff - Composing

Verzeichn. Korr.	Aus
------------------	-----

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Optimierung	Keine
Mehrschichtmodus	Verschachtelt
Freier Echoabstand	Aus
Echoabstand	0,69 ms
Bandbreite	1658 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

EPI Faktor	104
HF-Puls-Typ	SAR klein
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	Standard

Sequenz - pTX Puls

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrismaBodyScout

TA: 0:15 PM: ISO Voxelgröße: 5.0×5.0×5.0 mmRel. SNR: 1.00 : flct

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Ein
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Ein
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Distanzfaktor	100 %
Position	L0.0 A25.0 F103.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
FoV Auslese	480 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5 mm
TR	2,56 ms
TE	1,44 ms
Filter	Verzeichn. Korr.(2D)
Spulenelemente	BC

Kontrast - Allgemein

TR	2,56 ms
TE	1,44 ms

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	480 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5 mm
Basis-Auflösung	96
Phasen-Auflösung	100 %
Phasen Partial Fourier	6/8

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Distanzfaktor	100 %
Position	L0.0 A25.0 F103.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	480 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5 mm
TR	2,56 ms

Geometrie - AutoAlign

Schichtgruppe	1
Position	L0.0 A25.0 F103.0 mm
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---

Geometrie - AutoAlign

Initiale Position	L0.0 A25.0 F103.0
L	0,0 mm
A	25,0 mm
F	103,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

Geometrie - Tim CT

Tim CT Modus	Ein
Bereich Start	F
Bereich Start	100 mm
Gesamtes FoV	H >> F
Gesamtes FoV	700 mm
Schichten	1
Schichtdicke	5 mm
Distanzfaktor	100 %
FoV Auslese	480 mm
FoV Phase	87,5 %
CTM Justagen durchführen	Aus
Tisch Geschw.	46 mm/s

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	103 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	H >> F
Optimierung	Aus
AutoAlign	---
Spulenwahl	Aus - Beide

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Wasserunterdr. just.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
CTM Justagen durchführen	Aus
Justagetoleranz	Maximum

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
---------------	----------

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Korr. Bildskal.	1,000

Sequenz - Teil 1

Dimension	2D
Bandbreite	801,282051 Hz/Px

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrismaFitImaging

TA: 0:12 PM: ISO Voxelgröße: 2.0x2.0x5.0 mmPAT: Aus Rel. SNR: 1.00 : fl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Ein
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Aus
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
Phasen-Oversampling	0 %
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	72
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,12 ms
TE 1	1,23 ms
TE 2	2,46 ms
Mittelungen	1
Verknüpfungen	1
Filter	Verzeichn. Korr.(3D)
Spulenelemente	BC

Kontrast - Allgemein

TR	4,12 ms
TE 1	1,23 ms
TE 2	2,46 ms
Flipwinkel	6,0 Grad
Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Ein

Kontrast - Dynamisch

Mittelungen	1
Mittelungsmodus	Kurzzeit
Rekonstruktion	Betrag
Messungen	1
Mehrere Serien	Jede Messung

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	256
Phasen-Auflösung	75 %
Schicht-Auflösung	50 %
Phasen Partial Fourier	6/8

Auflösung - Allgemein

Schicht Partial Fourier	5/8
Trajektorie	Kartesisch
Gemeins. Daten	Aus
Interpolation	Aus

Auflösung - iPAT

PAT Modus	Keiner
-----------	--------

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus
POCS	Aus

Geometrie - Allgemein

3D-Block-Gruppe	1
3D-Blöcke	1
Distanzfaktor	20 %
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
Schicht-Oversampling	0,0 %
Schichten im 3D-Block	72
FoV Auslese	500 mm
FoV Phase	87,5 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	4,12 ms
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Serie	Aufsteigend
Verknüpfungen	1

Geometrie - AutoAlign

3D-Block-Gruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	L0.0 P0.0 F640.0
L	0,0 mm
P	0,0 mm
F	640,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

Geometrie - Sättiger

Fettunterdr.	Keine
Wasserunterdr.	Keine
Dixon	Ein
Spez. Sättiger	Keine

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	ISO
Tischposition	F
Tischposition	640 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	H >> F
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Geschwindigkeit
AutoAlign	---
Spulenanwahl	Aus - Beide

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Standard
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	438 mm
R >> L	500 mm
F >> H	360 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
Anregung	3D-Block sel.

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Klein
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Physio - PACE

Atemkontrolle	Atemanhalten
Verknüpfungen	1

Inline - Allgemein

Gemeins. Daten	Aus
Flipwinkel	6,0 Grad
Messungen	1
Zeitstempel im Bild	Aus
Zeitliche Interpolation	1
3D zentr. Sortierung	Ein
Zeit bis k-Raummitte	0,5 s

Inline - Inline

Subtrahieren	Aus
Messungen	1
StdAbw	Aus
Leber Registrierung	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - MIP

MIP-Sag	Aus
MIP-Cor	Aus
MIP-Tra	Aus
MIP-Zeit	Aus
Originalbilder speichern	Ein

Inline - Mamma

Wash - In	Aus
Wash - Out	Aus
TTP	Aus
PEI	Aus
MIP-Zeit	Aus
Messungen	1

Inline - Composing

Verzeichn. Korr.	Ein
Modus	3D
Ungefilterte Bilder	Aus

Inline - MapIt

Originalbilder speichern	Ein
MapIt	Keine
Flipwinkel	6,0 Grad
Messungen	1
Kontraste	2
TR	4,12 ms
TE 1	1,23 ms
TE 2	2,46 ms

Sequenz - Teil 1

Einleitung	Aus
Dimension	3D
Elliptische Abtastung	Ein
Asymmetrisches Echo	Schwach
Kontraste	2
Auslese Modus	Bipolar
Optimierung	Gleichphasig
Mehrschichtmodus	Sequenziell
Bandbreite 1	750 Hz/Px
Bandbreite 2	750 Hz/Px

Sequenz - Teil 2

HF-Puls-Typ	Schnell
Gradientenmodus	Schnell
Anregung	3D-Block sel.
HF-Spoiler	Ein
Erh. Gradienten-Spoiler	Ein

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
Erlaubte Verzögerung	30 s

\\MR-Forschung_Neuro\Peter Dechent\Head 64 channel\DZNE_RLS_v1p2_compatibility_3TPrisma\dzne-bn_logstop

TA: 1.3 s PM: REF Voxelgröße: 2.3×2.3×5.0 mmRel. SNR: 1.00 : fl

Eigenschaften

Prio Rekonstr.	Aus
Bilder in den Viewer laden	Ein
Automatischer Kinostart	Aus
Automatische Bildspeicherung	Ein
Bilder in die Mini-Segmente laden	Aus
Bilder in großes Bildsegment laden	Aus
Inline-Anzeige automatisch öffnen	Aus
Inline-Anzeige automatisch schließen	Aus
Start measurement without further preparation	Ein
Auf Start durch Benutzer warten	Aus
Start measurements	Einmal messen

Routine

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	5,0 mm
TR	10,00 ms
TE	5,00 ms
Filter	Keine
Spulenelemente	BC

Kontrast - Allgemein

TR	10,00 ms
TE	5,00 ms
Flipwinkel	15 Grad

Auflösung - Allgemein

FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %
Schichtdicke	5,0 mm
Basis-Auflösung	128
Phasen-Auflösung	100 %

Auflösung - Filter Bild

Image Filter	Aus
Verzeichn. Korr.	Aus
Prescan Normalisierung	Aus
Normalisierung	Aus
B1-Filter	Aus

Auflösung - Filter Rohdaten

Rohdaten	Aus
Elliptischer Filter	Aus

Geometrie - Allgemein

Schichtgruppe	1
Schichten	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
FoV Auslese	300 mm
FoV Phase	100,0 %

Geometrie - Allgemein

Schichtdicke	5,0 mm
TR	10,00 ms

Geometrie - AutoAlign

Schichtgruppe	1
Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Phasenkod.-Richt.	A >> P
AutoAlign	---
Initiale Position	Isozentrum
L	0,0 mm
P	0,0 mm
F	0,0 mm
Initiale Rotation	0,00 Grad
Initiale Orientierung	Transversal

System - Verschiedenes

Positionierungsmodus	REF
Tischposition	F
Tischposition	640 mm
MSMA	S - C - T
Sagittal	R >> L
Coronal	A >> P
Transversal	F >> H
Kanalkombination	Adaptive Combine
Unkombiniert speichern	Aus
Optimierung	Aus
AutoAlign	---
Spulenanwahl	Default

System - Justagen

B0-Shim-Modus	Tune-Up
B1-Shim-Modus	TrueForm
Mit Körperspule justieren	Aus
Freq. Justage bestät.	Aus
von Fett ausgehen	Aus
von Silikon ausgehen	Aus
Justagetoleranz	Auto

System - Justagevolumen

Position	Isozentrum
Orientierung	Transversal
Rotation	0,00 Grad
A >> P	263 mm
R >> L	350 mm
F >> H	350 mm
Zurücksetzen	Aus

System - pTx-Volumen

B1-Shim-Modus	TrueForm
---------------	----------

System - Tx/Rx

Frequenz 1H	123,253344 MHz
Korrekturfaktor	1
Verstärkung	Groß
Korr. Bildskal.	1,000
Zurücksetzen	Aus
? Ref. Amplitude 1H	0,000 V

Sequenz - Teil 1

Bandbreite	800 Hz/Px
------------	-----------

Sequenz - Spezial

Log external	Aus
Log external 2	Aus
Log respiration	Aus
Log pulse	Aus
Log ekg	Aus

Sequenz - Assistent

Mode	Aus
------	-----