

Table of contents

| | | | | |
|--------------------------|----|------|-----------|---|
| \\BENUTZER | | | | |
| NEURO | | | | |
| 20 CH | | | | |
| A06A ARIA | | | | |
| AAhead_scout | | | | * |
| t2_tse_tra_dark-fluid | | ARIA | | * |
| t2_fl2d_tra_hemo | | ARIA | | * |
| ep2d_diff_3scan_trace_p2 | | ARIA | | * |
| TRA | | SWI | | * |
| AAhead_scout | | | | * |
| SAG | T1 | | FL2D | * |
| TRA | | T2 | | * |
| TRA | 30 | | DIFFUSION | * |
| t2_tse_tra_dark-fluid | | | ARIA | * |
| t2_fl2d_tra_hemo | | | ARIA | * |
| ep2d_diff_3scan_trace_p2 | | | ARIA | * |
| TRA | | SWI | | * |
| SAG | T1 | | MPRAGE | * |
| COR | T1 | | FS | * |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\AAhead_scout *

TA: 19 s Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.6×1.6×1.6 mm³ Beschl.: 3 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Start measurement without further preparation | Aus |
| 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 | Ein |
| Bilder in großes Bildsegment laden | Ein |
| Graphic segment | Voreinstellung |
| Automatischer Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|---------|
| Beschleunigungsfaktor 3D | 1 |
| Phasen Partial Fourier | 6/8 |
| Schicht Partial Fourier | 6/8 |
| Asymmetrisches Echo | Schwach |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | 3D |
| Normalisierung | Prescan |
| Rauschmaskierung | Aus |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|-----------------------|------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 160 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 10,0 % |
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| TR | 3,2 ms |
| TE | 1,37 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf |

Geometrie - Allgemein

| | |
|-----------------------|-------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 160 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 10,0 % |
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| TR | 3,2 ms |
| Mehrschichtmodus | Sequenziell |
| Serie | Aufsteigend |
| Verknüpfungen | 1 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|----------|
| TR | 3,2 ms |
| TE | 1,37 ms |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Kontraste | 1 |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|----------------------|----------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Zeit bis k-Raummitte | 8,1 s |

Auflösung - Allgemein

| | |
|-------------------|------------|
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| Basis-Auflösung | 160 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Schicht-Auflösung | 69 % |
| Trajektorie | Kartesisch |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 3 |
| Referenzlinien PE | 24 |

Geometrie - AutoAlign

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

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 | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|----------|-----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Nichtsel. |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 - Composing

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

Inline - MapIt

| | |
|--------------------------|---------|
| MapIt | Keine |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Messungen | 1 |
| Kontraste | 1 |
| TE | 1,37 ms |
| TR | 3,2 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-----------|
| Sequenzname | fl |
| Dimension | 3D |
| Anregung | Nichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Schnell |
| Gradientenmodus | Normal |
| Bandbreite | 540 Hz/Px |
| Asymmetrisches Echo | Schwach |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-----------------|-----|
| Einleitung | Ein |
| HF-Spoiler | Ein |
| Brust-Anwendung | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-----|
| SAR-Assistent | Aus |
|---------------|-----|

\BENUTZER\NEURO\20 CHIA06A ARIA\t2_tse_tra_dark-fluid ARIA *

TA: 2:08 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.5×0.5×4.0 mm³ Beschl.: 3 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 Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 3 |
| Referenzlinien PE | 34 |
| Deep Resolve | Aus |
| Phasen Partial Fourier | Aus |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Ein |
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 9000,0 ms |
| TE | 96,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 2 |
| AutoAlign | --- |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 9000,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 2 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|-----------------------|----------------|
| TR | 9000,0 ms |
| TE | 96,00 ms |
| TD | 0,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Schichtsel. IR |
| TI | 2500 ms |
| Halte unterdr. Gewebe | Ein |
| Flipwinkel | 150 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| Magn. Nachbehandl. | Keine |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | --- |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 Grad |

Geometrie - Navigator**Geometrie - Sättiger**

| | |
|---------------------|-------|
| 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 |
| Spulenauswahl speichern | Aus |
| MSMA | S - C - T |
| Sagittal | R >> L |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|------------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Interpolation | Ein |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| 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 | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 90,00 Grad |
| R >> L | 240 mm |
| A >> P | 240 mm |
| F >> H | 155 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 9000,0 ms |
| Verknüpfungen | 2 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|----------------|
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Magn. Präparation | Schichtsel. IR |
| TI | 2500 ms |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 2 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-------|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Beweg.- korrektur | Keine |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 - Composing

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

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|----------------------|--------------|
| Sequenzname | tir |
| Dimension | 2D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Keine |
| Bandbreite | 199 Hz/Px |
| Echoabstand | 9,62 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Definiere | Turbo Faktor |
| Turbo Faktor | 16 |
| Echozüge pro Schicht | 6 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------------------|-------------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | Automatisch |
| Kompensiere T2 Zerfall | Aus |
| Hyperecho | Aus |
| WARP | Aus |
| Red. EC Sensitivität | Aus |
| Lärmreduktion | Aus |
| Reduz. Bewegungsempf. | Ein |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\t2_fl2d_tra_hemo ARIA *

TA: 2:26 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.5×0.5×4.0 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 Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-----|
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 24 |
| Deep Resolve | Aus |
| Phasen Partial Fourier | Aus |
| Asymmetrisches Echo | Aus |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Ein |
| POCS | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 598,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 2 |
| AutoAlign | --- |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 598,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 2 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|----------|
| TR | 598,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| TD | 0,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 20 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| SWI | Aus |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | --- |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 Grad |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Geometrie - Sättiger

| | |
|---------------------|----------|
| Sättigungsmodus | Standard |
| Spezielle Sättigung | Keine |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Interpolation | Ein |

Geometrie - Tim Planning Suite

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

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|----------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |

System - Verschiedenes

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

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| Spulenkombination | Adaptive Combine |
| Optimierung | Aus |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| Justagestrategie | Standard |
| B0 Shim | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|--------------|-------------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Schichtsel. |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 598,0 ms |
| Segmente | 1 |
| Verknüpfungen | 2 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|----------|
| Hilfslinien | Keine |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Magn. Präparation | Keine |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 85 % |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 2 |

Inline - Leber

| | |
|--------------------------|-----|
| Leberregistrierung | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 | 1 |

Inline - Composing

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

Inline - Maplt

| | |
|--------------------------|----------|
| Maplt | Keine |
| Flipwinkel | 20 Grad |
| Messungen | 1 |
| Kontraste | 1 |
| TE | 20,00 ms |
| TR | 598,0 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-----------------|
| Sequenzname | fl_r |
| Dimension | 2D |
| Anregung | Schichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Schnell |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Schicht/Auslese |
| Bandbreite | 200 Hz/Px |
| Asymmetrisches Echo | Aus |
| Segmente | 1 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|---------------|-----|
| Einleitung | Ein |
| HF-Spoiler | Ein |
| Lärmreduktion | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\ep2d_diff_3scan_trace_p2 ARIA *

TA: 35 s Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.9×1.9×4.0 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 4800,0 ms |
| TE | 68,00 ms |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | --- |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| TR | 4800,0 ms |
| TE | 68,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|----------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Verzögerung in TR | 0,00 ms |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 128 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Interpolation | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | EPI/Separat |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 30 |
| Phasen Partial Fourier | 6/8 |

Auflösung - Filter

| | |
|----------|-----|
| Rohdaten | Ein |
|----------|-----|

Auflösung - Filter

| | |
|-------------------------|---------|
| Elliptischer Filter | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | Aus |
| Statische Feldkorrektur | Aus |
| Normalisierung | Prescan |
| Rauschmaskierung | Aus |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 4800,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 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 - Navigator**Geometrie - Sättiger**

| | |
|---------------------|-------|
| 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 |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 0,00 Grad |
| A >> P | 240 mm |
| R >> L | 240 mm |
| F >> H | 155 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|----------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Standard |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 4800,0 ms |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Diff

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Diffusion | 3-Scan Trace |
| Diff.-Richtungen | 3 |
| Diffusionsschema | Bipolar |
| Diffusions-Wichtungen | 2 |
| b-Wert 1 | 0 s/mm ² |
| b-Wert 2 | 1000 s/mm ² |
| Mittelungen 1 | 1 |
| Mittelungen 2 | 1 |
| Dynamische Feldkorrektur | Aus |
| Graustufen invertieren | Aus |
| Diffusionsgew. Bilder | Aus |
| Tracegew. Bilder | Ein |
| Tensor | Aus |
| FA Karten | Aus |
| ADC Karten | Ein |
| Exponentielle ADC Maps | Aus |
| b-Wert >= | 0 s/mm ² |
| ADC Rauschschwelle | 40 |
| Rauschmaskierung | Aus |
| Berechnetes Bild | Aus |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|-------------|----------|
| Sequenzname | epse |
| Anregung | Standard |

Sequenz - Teil 1

| | |
|--------------------|------------|
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Bandbreite | 1698 Hz/Px |
| Echoabstand | 0,68 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Optimierung | Keine |
| EPI Faktor | 128 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-----------------|--------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | extern |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Optimierung | Keine |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\TRA SWI *

TA: 2:50 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.6×0.6×2.0 mm³ Beschl.: 4 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Start measurement without further preparation | Aus |
| 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|-----------------------|-------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Schichten im 3D-Block | 80 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 30,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | --- |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|--------------|
| TR | 30,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 15 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| SWI | Ein |
| Rekonstruktion | Betrag/Phase |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Auflösung - Allgemein

| | |
|-------------------|--------|
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| Basis-Auflösung | 384 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Schicht-Auflösung | 80 % |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-------------|
| Beschleunigungsmodus | Wave-CAIPI |
| Referenzmessungen | GRE/Separat |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|----|
| Referenzlinien PE | 30 |
| Beschleunigungsfaktor 3D | 2 |
| Referenzlinien 3D | 30 |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |

Geometrie - Allgemein

| | |
|-----------------------|---------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Schichten im 3D-Block | 80 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 30,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Sequenziell |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | --- |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 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 | Quadratsumme |
| Optimierung | Geschwindigkeit |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

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

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 90,00 Grad |
| R >> L | 193 mm |
| A >> P | 220 mm |
| F >> H | 160 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|-------------------|-----------|
| Sequenzname | swiW_r |
| Dimension | 3D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | An |
| Bandbreite | 100 Hz/Px |
| Segmente | 1 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------|-----|
| Einleitung | Ein |
|------------|-----|

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|-----|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 0 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\AAhead_scout *

TA: 19 s Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.6×1.6×1.6 mm³ Beschl.: 3 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Start measurement without further preparation | Aus |
| 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 | Ein |
| Bilder in großes Bildsegment laden | Ein |
| Graphic segment | Voreinstellung |
| Automatischer Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|---------|
| Beschleunigungsfaktor 3D | 1 |
| Phasen Partial Fourier | 6/8 |
| Schicht Partial Fourier | 6/8 |
| Asymmetrisches Echo | Schwach |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | 3D |
| Normalisierung | Prescan |
| Rauschmaskierung | Aus |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|-----------------------|------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 160 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 10,0 % |
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| TR | 3,2 ms |
| TE | 1,37 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf |

Geometrie - Allgemein

| | |
|-----------------------|-------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 160 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 10,0 % |
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| TR | 3,2 ms |
| Mehrschichtmodus | Sequenziell |
| Serie | Aufsteigend |
| Verknüpfungen | 1 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|----------|
| TR | 3,2 ms |
| TE | 1,37 ms |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Kontraste | 1 |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|----------------------|----------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Zeit bis k-Raummitte | 8,1 s |

Auflösung - Allgemein

| | |
|-------------------|------------|
| FOV Auslese | 260 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,6 mm |
| Basis-Auflösung | 160 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Schicht-Auflösung | 69 % |
| Trajektorie | Kartesisch |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 3 |
| Referenzlinien PE | 24 |

Geometrie - AutoAlign

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

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 | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|----------|-----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Nichtsel. |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 - Composing

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

Inline - MapIt

| | |
|--------------------------|---------|
| MapIt | Keine |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Messungen | 1 |
| Kontraste | 1 |
| TE | 1,37 ms |
| TR | 3,2 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-----------|
| Sequenzname | fl |
| Dimension | 3D |
| Anregung | Nichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Schnell |
| Gradientenmodus | Normal |
| Bandbreite | 540 Hz/Px |
| Asymmetrisches Echo | Schwach |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-----------------|-----|
| Einleitung | Ein |
| HF-Spoiler | Ein |
| Brust-Anwendung | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-----|
| SAR-Assistent | Aus |
|---------------|-----|

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\SAG T1 FL2D *

TA: 41 s Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.9×0.9×4.0 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 | Ein |
| Bilder in großes Bildsegment laden | Ein |
| Graphic segment | Voreinstellung |
| Automatischer Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|------------------------|---------|
| Referenzlinien PE | 48 |
| Deep Resolve | Aus |
| Phasen Partial Fourier | Aus |
| Asymmetrisches Echo | Erlaubt |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Ein |
| POCS | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|--------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 35 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 40 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 240,0 ms |
| TE | 2,46 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf > Basis |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 35 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 40 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 240,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|----------|
| TR | 240,0 ms |
| TE | 2,46 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 80 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| SWI | Aus |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|--------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| AutoAlign | Kopf > Basis |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Sagittal |
| Initiale Rotation | 0,00 Grad |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Geometrie - Sättiger

| | |
|---------------------|----------|
| Sättigungsmodus | Standard |
| Spezielle Sättigung | Keine |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 81 % |
| Interpolation | Aus |

Geometrie - Tim Planning Suite

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

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |

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 | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|--------------|-------------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Schichtsel. |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 240,0 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 | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 81 % |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Leber

| | |
|--------------------------|-----|
| Leberregistrierung | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 | 1 |

Inline - Composing

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

Inline - Maplt

| | |
|--------------------------|----------|
| Maplt | Keine |
| Flipwinkel | 80 Grad |
| Messungen | 1 |
| Kontraste | 1 |
| TE | 2,46 ms |
| TR | 240,0 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-------------|
| Sequenzname | fl |
| Dimension | 2D |
| Anregung | Schichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Schnell |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Keine |
| Bandbreite | 360 Hz/Px |
| Asymmetrisches Echo | Erlaubt |
| Segmente | 1 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|---------------|-----|
| Einleitung | Aus |
| HF-Spoiler | Ein |
| Lärmreduktion | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 40 s |

\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\TRA T2 *

TA: 1:32 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.4×0.4×5.0 mm³ Beschl.: 3 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 | Ein |
| Bilder in großes Bildsegment laden | Aus |
| Graphic segment | Voreinstellung |
| Automatischer Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-----|
| Beschleunigungsfaktor PE | 3 |
| Referenzlinien PE | 26 |
| Deep Resolve | Ein |
| Phasen Partial Fourier | Aus |

Auflösung - Filter

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

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 26 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 10 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 93,8 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| TR | 6000,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Routine

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 26 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 10 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 93,8 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| TR | 6000,0 ms |
| TE | 86,00 ms |
| Mittelungen | 2 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 Grad |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|-----------|
| TR | 6000,0 ms |
| TE | 86,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 150 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| Magn. Nachbehandl. | Keine |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - Navigator**Kontrast - Dynamisch**

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Geometrie - Sättiger

| | |
|---------------------|-------|
| Spezielle Sättigung | Keine |
|---------------------|-------|

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|------------|
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 93,8 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Interpolation | Ein |

Geometrie - Tim Planning Suite

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

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Spulenauswahl | Automatische Spulenselektion |
| Spulenauswahl speichern | Aus |
| MSMA | S - C - T |
| Sagittal | R >> L |
| Coronal | A >> P |
| Transversal | F >> H |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|----------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| Spulenkombination | Adaptive Combine |
| Optimierung | Aus |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| Justagestrategie | Standard |
| B0 Shim | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 6000,0 ms |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|------------|
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Magn. Präparation | Keine |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 93,8 % |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-------|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Beweg.- korrektur | Keine |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - MIP

| | |
|---------|-----|
| MIP Sag | Aus |
| MIP Cor | Aus |
| MIP Tra | Aus |

Inline - MIP

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

Inline - Composing

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

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|----------------------|--------------|
| Sequenzname | tse |
| Dimension | 2D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Normal |
| Flusskompensation | Keine |
| Bandbreite | 219 Hz/Px |
| Echoabstand | 9,52 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Definiere | Turbo Faktor |
| Turbo Faktor | 15 |
| Echozüge pro Schicht | 7 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------------------|-------------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | Automatisch |
| Kompensiere T2 Zerfall | Aus |
| Hyperecho | Aus |
| WARP | Aus |
| Red. EC Sensitivität | Aus |
| Lärmreduktion | Aus |
| Reduz. Bewegungsempf. | Aus |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|-----------|
| SAR-Assistent | TR |
| Max. TR | 6500,0 ms |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CHIA06A ARIA\TRA 30 DIFFUSION *

TA: 2:21 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.0×1.0×2.0 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 80 |
| Distanzfaktor | 0 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 4200,0 ms |
| TE | 65,00 ms |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| TR | 4200,0 ms |
| TE | 65,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|----------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Mehrere Serien | Aus |
| Verzögerung in TR | 0,00 ms |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| Basis-Auflösung | 116 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Interpolation | Ein |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------------|
| Beschleunigungsmodus | SMS |
| Referenzmessungen | Fast GRE/Separat |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 24 |
| SMS-Faktor | 2 |
| Phasen Partial Fourier | 6/8 |

Auflösung - Filter

| | |
|-------------------------|---------|
| Rohdaten | Ein |
| Elliptischer Filter | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | Aus |
| Statische Feldkorrektur | Aus |
| Normalisierung | Prescan |
| Rauschmaskierung | Ein |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 80 |
| Distanzfaktor | 0 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 4200,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 0,00 Grad |

Geometrie - Navigator**Geometrie - Sättiger**

| | |
|---------------------|-------|
| 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 | Geschwindigkeit |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

| | |
|------------------|----------|
| Justagestrategie | Standard |
|------------------|----------|

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| B0 Shim | Absolut |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 0,00 Grad |
| A >> P | 230 mm |
| R >> L | 230 mm |
| F >> H | 160 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|----------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Standard |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 4200,0 ms |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Diff

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Diffusion | MDDW |
| Diff.-Richtungen | 30 |
| Diffusionsschema | Monopolar |
| Diffusions-Wichtungen | 2 |
| b-Wert 1 | 0 s/mm ² |
| b-Wert 2 | 1000 s/mm ² |
| Mittelungen 1 | 1 |
| Mittelungen 2 | 1 |
| Dynamische Feldkorrektur | Ein |
| Graustufen invertieren | Aus |
| Diffusionsgew. Bilder | Ein |
| Tracegew. Bilder | Ein |
| Tensor | Ein |
| FA Karten | Ein |
| ADC Karten | Ein |
| Exponentielle ADC Maps | Aus |
| ADC Rauschschwelle | 40 |
| Rauschmaskierung | Ein |
| Berechnetes Bild | Aus |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|-------------|----------|
| Sequenzname | epse |
| Anregung | Standard |

Sequenz - Teil 1

| | |
|--------------------|-----------------|
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Geschwindigkeit |
| Bandbreite | 1796 Hz/Px |
| Echoabstand | 0,64 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Optimierung | Keine |
| EPI Faktor | 116 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-----------------|--------|
| Einleitung | Aus |
| Phasenkorrektur | extern |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Optimierung | Keine |

\BENUTZER\NEURO\20 CHIA06A ARIA\t2_tse_tra_dark-fluid ARIA *

TA: 2:08 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.5×0.5×4.0 mm³ Beschl.: 3 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 Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 3 |
| Referenzlinien PE | 34 |
| Deep Resolve | Aus |
| Phasen Partial Fourier | Aus |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Ein |
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 9000,0 ms |
| TE | 96,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 2 |
| AutoAlign | --- |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 9000,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 2 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|-----------------------|----------------|
| TR | 9000,0 ms |
| TE | 96,00 ms |
| TD | 0,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Schichtsel. IR |
| TI | 2500 ms |
| Halte unterdr. Gewebe | Ein |
| Flipwinkel | 150 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| Magn. Nachbehandl. | Keine |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | --- |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 Grad |

Geometrie - Navigator**Geometrie - Sättiger**

| | |
|---------------------|-------|
| 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 |
| Spulenauswahl speichern | Aus |
| MSMA | S - C - T |
| Sagittal | R >> L |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|------------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Interpolation | Ein |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| 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 | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 90,00 Grad |
| R >> L | 240 mm |
| A >> P | 240 mm |
| F >> H | 155 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 9000,0 ms |
| Verknüpfungen | 2 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|----------------|
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Magn. Präparation | Schichtsel. IR |
| TI | 2500 ms |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 2 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-------|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Beweg.- korrektur | Keine |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 - Composing

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

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|----------------------|--------------|
| Sequenzname | tir |
| Dimension | 2D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Keine |
| Bandbreite | 199 Hz/Px |
| Echoabstand | 9,62 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Definiere | Turbo Faktor |
| Turbo Faktor | 16 |
| Echozüge pro Schicht | 6 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------------------|-------------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | Automatisch |
| Kompensiere T2 Zerfall | Aus |
| Hyperecho | Aus |
| WARP | Aus |
| Red. EC Sensitivität | Aus |
| Lärmreduktion | Aus |
| Reduz. Bewegungsempf. | Ein |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\t2_fl2d_tra_hemo ARIA *

TA: 1:32 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.5×0.5×4.0 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 Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|------------------------|-----|
| Referenzlinien PE | 24 |
| Deep Resolve | Aus |
| Phasen Partial Fourier | Aus |
| Asymmetrisches Echo | Aus |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Rohdaten | Aus |
| Elliptischer Filter | Ein |
| POCS | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |
| Bild-Filter | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 745,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | --- |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 745,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|----------|
| TR | 745,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 20 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| SWI | Aus |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | --- |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 Grad |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Geometrie - Sättiger

| | |
|---------------------|----------|
| Sättigungsmodus | Standard |
| Spezielle Sättigung | Keine |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 85 % |
| Interpolation | Ein |

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 |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------|----------|
| Optimierung | Aus |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| Justagestrategie | Standard |
| B0 Shim | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|--------------|-------------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Schichtsel. |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 745,0 ms |
| Segmente | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|----------|
| Hilfslinien | Keine |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Magn. Präparation | Keine |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 85 % |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Leber

| | |
|--------------------------|-----|
| Leberregistrierung | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

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 | 1 |

Inline - Composing

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

Inline - Maplt

| | |
|--------------------------|----------|
| Maplt | Keine |
| Flipwinkel | 20 Grad |
| Messungen | 1 |
| Kontraste | 1 |
| TE | 20,00 ms |
| TR | 745,0 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-----------------|
| Sequenzname | fl_r |
| Dimension | 2D |
| Anregung | Schichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Schnell |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Schicht/Auslese |
| Bandbreite | 200 Hz/Px |
| Asymmetrisches Echo | Aus |
| Segmente | 1 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|---------------|-----|
| Einleitung | Ein |
| HF-Spoiler | Ein |
| Lärmreduktion | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\ep2d_diff_3scan_trace_p2 ARIA *

TA: 35 s Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.9×1.9×4.0 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 4800,0 ms |
| TE | 68,00 ms |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | --- |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| TR | 4800,0 ms |
| TE | 68,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|----------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Verzögerung in TR | 0,00 ms |

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|---------|
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| Basis-Auflösung | 128 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Interpolation | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | EPI/Separat |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 30 |
| Phasen Partial Fourier | 6/8 |

Auflösung - Filter

| | |
|----------|-----|
| Rohdaten | Ein |
|----------|-----|

Auflösung - Filter

| | |
|-------------------------|---------|
| Elliptischer Filter | Aus |
| Verzeichnungskorrektur | Aus |
| Statische Feldkorrektur | Aus |
| Normalisierung | Prescan |
| Rauschmaskierung | Aus |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 30 |
| Distanzfaktor | 30 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 240 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 4,0 mm |
| TR | 4800,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|-------------|
| Schichtgruppe | 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 - Navigator**Geometrie - Sättiger**

| | |
|---------------------|-------|
| 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 |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 0,00 Grad |
| A >> P | 240 mm |
| R >> L | 240 mm |
| F >> H | 155 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|----------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Standard |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 4800,0 ms |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Diff

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Diffusion | 3-Scan Trace |
| Diff.-Richtungen | 3 |
| Diffusionsschema | Bipolar |
| Diffusions-Wichtungen | 2 |
| b-Wert 1 | 0 s/mm ² |
| b-Wert 2 | 1000 s/mm ² |
| Mittelungen 1 | 1 |
| Mittelungen 2 | 1 |
| Dynamische Feldkorrektur | Aus |
| Graustufen invertieren | Aus |
| Diffusionsgew. Bilder | Aus |
| Tracegew. Bilder | Ein |
| Tensor | Aus |
| FA Karten | Aus |
| ADC Karten | Ein |
| Exponentielle ADC Maps | Aus |
| b-Wert >= | 0 s/mm ² |
| ADC Rauschschwelle | 40 |
| Rauschmaskierung | Aus |
| Berechnetes Bild | Aus |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|-------------|----------|
| Sequenzname | epse |
| Anregung | Standard |

Sequenz - Teil 1

| | |
|--------------------|------------|
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Bandbreite | 1698 Hz/Px |
| Echoabstand | 0,68 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Optimierung | Keine |
| EPI Faktor | 128 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-----------------|--------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | extern |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Optimierung | Keine |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\TRA SWI *

TA: 2:50 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.6×0.6×2.0 mm³ Beschl.: 4 Rel. SNR: 1.00

Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Start measurement without further preparation | Aus |
| 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|-----------------------|---------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Schichten im 3D-Block | 80 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 30,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|--------------|
| TR | 30,0 ms |
| TE | 20,00 ms |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 15 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| SWI | Ein |
| Rekonstruktion | Betrag/Phase |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Auflösung - Allgemein

| | |
|-------------------|--------|
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| Basis-Auflösung | 384 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Schicht-Auflösung | 80 % |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|-------------|
| Beschleunigungsmodus | Wave-CAIPI |
| Referenzmessungen | GRE/Separat |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|----|
| Referenzlinien PE | 30 |
| Beschleunigungsfaktor 3D | 2 |
| Referenzlinien 3D | 30 |

Auflösung - Filter

| | |
|------------------------|---------|
| Verzeichnungskorrektur | 2D |
| Normalisierung | Prescan |

Geometrie - Allgemein

| | |
|-----------------------|---------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Schichten im 3D-Block | 80 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| FOV Auslese | 220 mm |
| FOV Phase | 87,5 % |
| Schichtdicke | 2,0 mm |
| TR | 30,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Sequenziell |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|---------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Transversal |
| Initiale Rotation | 90,00 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 | Quadratsumme |
| Optimierung | Geschwindigkeit |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

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

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|-------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Transversal |
| Rotation | 90,00 Grad |
| R >> L | 193 mm |
| A >> P | 220 mm |
| F >> H | 160 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|-------------------|-----------|
| Sequenzname | swiW_r |
| Dimension | 3D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | An |
| Bandbreite | 100 Hz/Px |
| Segmente | 1 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------|-----|
| Einleitung | Ein |
|------------|-----|

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|-----|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 0 s |

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\SAG T1 MPRAGE *

TA: 4:44 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 1.0×1.0×1.0 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 Filmstart | Aus |

Routine

| | |
|-----------------------|--------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 50 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 176 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 18,2 % |
| FOV Auslese | 256 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,0 mm |
| TR | 2300,0 ms |
| TE | 2,25 ms |
| Mittelungen | 1 |
| Verknüpfungen | 1 |
| AutoAlign | Kopf > Basis |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|--------------|
| TR | 2300,0 ms |
| TE | 2,25 ms |
| Magn. Präparation | Nichtsel. IR |
| TI | 900 ms |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Dark Blood | Aus |
| Rekonstruktion | Betrag |

Kontrast - Dynamisch

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |
| Sortierung | Linear |

Auflösung - Allgemein

| | |
|-------------------|---------|
| FOV Auslese | 256 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 100 % |
| Schicht-Auflösung | 100 % |
| Interpolation | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|----------------------|--------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
|----------------------|--------|

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------|
| Referenzmessungen | Integriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 24 |
| Beschleunigungsfaktor 3D | 1 |
| Phasen Partial Fourier | 7/8 |
| Schicht Partial Fourier | 7/8 |
| Asymmetrisches Echo | Erlaubt |
| Elliptische Abtastung | Aus |

Auflösung - Filter

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

Geometrie - Allgemein

| | |
|-----------------------|-------------|
| 3D-Block-Gruppe | 1 |
| 3D-Blöcke | 1 |
| Distanzfaktor | 50 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Sagittal |
| Phasenkodierrichtung | A >> P |
| Schichten im 3D-Block | 176 |
| Phasen-Oversampling | 0 % |
| Schichtüberabtastung | 18,2 % |
| FOV Auslese | 256 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Schichtdicke | 1,0 mm |
| TR | 2300,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Einzelmess |
| Serie | Aufsteigend |
| Verknüpfungen | 1 |

Geometrie - AutoAlign

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

Geometrie - Navigator**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 |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| Coronal | A >> P |
| Transversal | F >> H |
| Spulenkombination | Adaptive Combine |
| Optimierung | Aus |
| Spulenfokus | Konstant |

System - Justagen

| | |
|---------------------------|----------|
| Justagestrategie | Standard |
| B0 Shim | Tune-Up |
| B1 Shim | TrueForm |
| CoilShim | Aus |
| Justagetoleranz | Auto |
| Mit Körperspule justieren | Aus |
| Frequenzbestätigung | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

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

| | |
|----------|-----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| Anregung | Nichtsel. |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|-----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 2300,0 ms |
| Verknüpfungen | 1 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|--------------|
| Fett-Wasser-Kontrast | Standard |
| Magn. Präparation | Nichtsel. IR |
| TI | 900 ms |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 256 mm |
| FOV Phase | 100,0 % |
| Phasen-Auflösung | 100 % |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 1 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-----|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - MIP

| | |
|---------|-----|
| MIP Sag | Aus |
| MIP Cor | Aus |
| MIP Tra | Aus |

Inline - MIP

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

Inline - Composing

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

Inline - MapIt

| | |
|--------------------------|-----------|
| MapIt | Keine |
| Flipwinkel | 8 Grad |
| Messungen | 1 |
| TE | 2,25 ms |
| TR | 2300,0 ms |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|---------------------|-----------|
| Sequenzname | tfl |
| Dimension | 3D |
| Anregung | Nichtsel. |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Normal |
| Flusskompensation | Keine |
| Sortierung | Linear |
| Bandbreite | 200 Hz/Px |
| Echoabstand | 6,82 ms |
| Asymmetrisches Echo | Erlaubt |
| Turbo Faktor | 182 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|-------------------------|-----|
| Einleitung | Ein |
| HF-Spoiler | Ein |
| Erh. Gradienten-Spoiler | Aus |
| BM-Bewegungskorrektur | Aus |

Sequenz - Assistent

| | |
|---------------|-----|
| SAR-Assistent | Aus |
|---------------|-----|

\\BENUTZER\NEURO\20 CH\A06A ARIA\COR T1 FS *

TA: 1:49 min Spulenauswahl: Auto Voxelgröße: 0.4×0.4×5.0 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 | Ein |
| Bilder in großes Bildsegment laden | Aus |
| Graphic segment | Voreinstellung |
| Automatischer Filmstart | Aus |

Auflösung - Beschleunigung

| | |
|--------------------------|------------------|
| Beschleunigungsmodus | GRAPPA |
| Referenzmessungen | Selbstkalibriert |
| Beschleunigungsfaktor PE | 2 |
| Referenzlinien PE | 32 |
| Deep Resolve | Ein |
| Phasen Partial Fourier | Aus |

Auflösung - Filter

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

Routine

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 26 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Coronal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 20 % |
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 84,4 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| TR | 800,0 ms |
| TE | 8,50 ms |
| Mittelungen | 2 |
| Verknüpfungen | 2 |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |

Geometrie - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Schichten | 26 |
| Distanzfaktor | 20 % |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Coronal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| Phasen-Oversampling | 20 % |
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 84,4 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| TR | 800,0 ms |
| Mehrschichtmodus | Verschachtelt |
| Serie | Verschachtelt |
| Verknüpfungen | 2 |

Kontrast - Allgemein

| | |
|----------------------|---------------|
| TR | 800,0 ms |
| TE | 8,50 ms |
| TD | 0,00 ms |
| MTC | Aus |
| Magn. Präparation | Keine |
| Flipwinkel | 150 Grad |
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Fettsättigung | Stark |
| Dark Blood | Aus |
| Kontraste | 1 |
| Magn. Nachbehandl. | Keine |
| Rekonstruktion | Betrag |

Geometrie - AutoAlign

| | |
|-----------------------|---------------|
| Schichtgruppe | 1 |
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Coronal |
| Phasenkodierrichtung | R >> L |
| AutoAlign | Kopf > Gehirn |
| Initiale Position | Isozentrum |
| L | 0,0 mm |
| P | 0,0 mm |
| H | 0,0 mm |
| Initiale Orientierung | Coronal |
| Initiale Rotation | 0,00 Grad |

Geometrie - Navigator**Kontrast - Dynamisch**

| | |
|-------------------|--------------|
| Dynamischer Modus | Standard |
| Messungen | 1 |
| Mehrere Serien | Jede Messung |

Geometrie - Sättiger

| | |
|---------------------|-------|
| Spezielle Sättigung | Keine |
|---------------------|-------|

Auflösung - Allgemein

| | |
|------------------|------------|
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 84,4 % |
| Schichtdicke | 5,0 mm |
| Basis-Auflösung | 256 |
| Phasen-Auflösung | 75 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Interpolation | Ein |

Geometrie - Tim Planning Suite

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

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Spulenauswahl | Automatische Spulenselektion |
| Spulenauswahl speichern | Aus |
| MSMA | S - C - T |
| Sagittal | R >> L |

System - Verschiedenes

| | |
|-------------------|------------------|
| 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 | Nie |
| Silikon vorhanden | Aus |

System - Justagevolumen

| | |
|--------------|------------|
| Position | Isozentrum |
| Orientierung | Coronal |
| Rotation | 0,00 Grad |
| R >> L | 195 mm |
| F >> H | 230 mm |
| A >> P | 155 mm |
| Zurücksetzen | Aus |

System - pTx

| | |
|--------------|----------|
| B1 Shim | TrueForm |
| LR-Ausgleich | Aus |

System - Tx/Rx

| | |
|---------------------|----------------|
| Frequenz 1H | 123,200000 MHz |
| ? Ref. Amplitude 1H | 0,000 V |
| Zurücksetzen | Aus |
| Bildskalierung | 1,000 |

Physio - Signal

| | |
|----------------|----------|
| 1.Signal/Modus | Keine |
| TR | 800,0 ms |
| Verknüpfungen | 2 |

Physio - Kardio

| | |
|----------------------|---------------|
| Fett-Wasser-Kontrast | Fettsättigung |
| Magn. Präparation | Keine |
| Dark Blood | Aus |
| FOV Auslese | 230 mm |
| FOV Phase | 84,4 % |
| Phasen-Auflösung | 75 % |
| Trajektorie | Kartesisch |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Physio - PACE

| | |
|---------------|-----|
| Atemkontrolle | Aus |
| Verknüpfungen | 2 |

Inline - Subtraktion

| | |
|--------------------------|-------|
| Subtrahieren | Aus |
| Messungen | 1 |
| StdAbw | Aus |
| Beweg.- korrektur | Keine |
| Originalbilder speichern | Ein |

Inline - MIP

| | |
|---------|-----|
| MIP Sag | Aus |
|---------|-----|

Inline - MIP

| | |
|--------------------------|-----|
| 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 - Composing

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

Inline - Open Recon

| | |
|-------------|-------|
| Algorithmus | Keine |
|-------------|-------|

Sequenz - Teil 1

| | |
|----------------------|--------------|
| Sequenzname | tse |
| Dimension | 2D |
| HF-Puls-Typ | Normal |
| Gradientenmodus | Schnell |
| Flusskompensation | Keine |
| Bandbreite | 260 Hz/Px |
| Echoabstand | 8,50 ms |
| Freier Echoabstand | Aus |
| Definiere | Turbo Faktor |
| Turbo Faktor | 3 |
| Echozüge pro Schicht | 33 |

Sequenz - Teil 2

| | |
|------------------------|-------------|
| Einleitung | Ein |
| Phasenkorrektur | Automatisch |
| Kompensiere T2 Zerfall | Aus |
| Hyperecho | Aus |
| WARP | Aus |
| Red. EC Sensitivität | Aus |
| Lärmreduktion | Aus |
| Reduz. Bewegungsempf. | Ein |
| Beweg.- korrektur | Keine |

Sequenz - Assistent

| | |
|----------------------|------|
| SAR-Assistent | Aus |
| Erlaubte Verzögerung | 60 s |