

Floy[®] Sequenzen.

Aufnahme der Floy[®] Sequenzen in die Standardprotokolle.

	Pathologie	Sequenz
Gehirn	MRT	Aneurysmen Hirnvolumetrie Gehirnmaturität Multiple Sklerose Axiale T2 TSE 3D T1 nativ (Schichtdicke $\leq 1.2\text{mm}$) 3D T1 nativ + 3D T2-FLAIR nativ (Schichtdicke $\leq 1.2\text{mm}$) Sequenzanforderungen beachten! Details auf Folgeseite.
	MRT	Osteoporose Läsionen Sagittale T1 nativ (ausgenommen HWS) (Echotime 6,5-19 ms, Repetition time: 325-800ms, Flip-Winkel 90-180°, 1,5 Tesla) Sagittale T1 nativ + (sagittale T2)
	CT	Osteoporose Läsionen Sagittale Rekonstruktion (nativ oder mit KM i.v.)
Abdomen	CT	Abdomenvolumetrie Abbildung des gesamten Abdomens mit axialer Weichteilrekonstruktion
Brust	MG	Läsionen Atherosklerose 2D-Mammografie: ICC, rCC, IMLO, rMLO

Floy[®] ist modular aufgebaut.
Sie erhalten nur Auswertungen zu den Sequenzen, die tatsächlich durchgeführt wurden.



Floy[®] Sequenzen.

Für MRT-Kopfsequenzen sind folgende Einstellungen berücksichtigen.

3D T1W Gradient Echo (GRE) Sequenz.

- Gehirnmaturität
- Hirnvolumetrie

Zweck: Strukturelle Analyse und anatomische Registrierung

- Verwendung von Standard 3D T1 GRE-Sequenzen des Hersteller-Protokolls
Hinweis: 3D T1 TSE-basierte Sequenz nicht unterstützt
- Guter Kontrast zwischen grauer und weißer Substanz
- Auflösung: 1 x 1 mm oder weniger, abgelehnt wenn > 1.3 mm
Schichtdicke: 1.2 mm oder weniger, abgelehnt wenn > 1.5 mm
- Siemens: 3D MP-RAGE: $1800 \geq TR \geq 2700$ ms, $TE \geq 5$ ms, FA 8–12, $860 \geq TI \geq 1100$ ms
- GE/Philips 3D T1 GRE: $6.4 \leq TR \leq 12$ ms, $TE \leq 5$ ms, FA 8 – 12, $400 \leq TI \leq 600$ ms, $900 \leq TI \leq 1100$ ms (Sequenz-abhängig für HE-Scanner)

Hersteller-übergreifende Sequenzbezeichnungen
für 3D T1 GRE mit Präparationspuls

Siemens	GE	
MP-RAGE	3D FGRE, 3D FSPGR, 3D BRAVO, 3D FSPGR-IR	
Philips	Canon	Fujifilm
3D T1 TFE	FastFE 3D	MP-RAGE

3D T2-Flair Turbo Spin Echo (TSE) Sequenz.

- Multiple Sklerose

Zweck: Qualifizierung von Volumen und Anzahl von Läsionen

- Verwendung von Standard 3D T2-FLAIR TSE-basierter Sequenz des Hersteller-Protokolls
- Auflösung: 1 x 1 mm oder weniger, abgelehnt wenn > 1.3 mm
Schichtdicke: 1.2 mm oder weniger, abgelehnt wenn > 1.5 mm
- 3D T2-FLAIR: $TR \geq 4800$ ms, $effTE \geq 116$ ms, $TI \geq 1450$ ms, FA (Neuausrichtung) ≥ 120
- GE/Philips 3D T1 GRE: $6.4 \leq TR \leq 12$ ms, $TE \leq 5$ ms, FA 8 – 12, $400 \leq TI \leq 600$ ms, $900 \leq TI \leq 1100$ ms (Sequenz-abhängig für HE-Scanner)

Hersteller-übergreifende Sequenzbezeichnungen
für 3D T2-FLAIR TSE mit variablem Flip-Winkel

Siemens	GE	Philips
T2 Dark Fluid SPACE	T2-FLAIR CUBE	FLAIR VISTA/BrainVIEW
Canon	Fujifilm	
FastFLAIR FASE3D mVOX	FLAIR isoFSE	

