

# Scanempfehlungen – Analyse der Kontrastmittelverteilung (Contrast Clearance Analysis)

## Scannen von MR-Daten für Contrast Clearance Analysis

Elements Image Fusion 3.0 und höher	
Allgemeine MR-Bildgebungsanforderungen	<p>3D-T1-gewichtete MR-Daten (MPRAGE, FSPGR, VIBE, SPACE etc.) mit IV-Bolusinjektion eines Gd-basierten Kontrastmittels:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 1 mm Schichtauflösung</li> <li>• ≤ 1 mm Schichtdicke</li> <li>• &gt; 100 Schichten</li> <li>• Sichtfeld (Field of View) deckt den kompletten Kopf ab</li> <li>• hohe Gewebekontrastauflösung</li> <li>• hohes Signal-Rausch-Verhältnis</li> <li>• 3D-Verzerrungskorrektur nach Möglichkeit für alle Scans verwenden</li> </ul>
MR-Scananweisungen	<p>Für die Berechnung innerhalb von Contrast Clearance Analysis sind zwei MR-Bilddatensätze erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erster Scan: 5 Minuten nach Verabreichung des Kontrastmittels</li> <li>• Zweiter Scan: 60 bis 105 Minuten nach Verabreichung des Kontrastmittels</li> </ul> <p>Beide Sequenzen müssen mit dem gleichen Scanprotokoll aufgenommen werden.</p>
Weitere Informationen	<p>Zach L, Guez D, Last D, et al., Delayed contrast extravasation MRI: a new paradigm in neuro-oncology, <i>Neuro Oncol.</i> 2015 Mar;17(3):457-65. doi: 10.1093/neuonc/nou230</p>
Anonymisierungs-Hinweise	<p><i>HINWEIS: Stellen Sie bei der Anonymisierung von DICOM-Daten sicher, dass die Scanparameter in den DICOM-Kopfzeilen beibehalten werden, da diese für die Bildanalyse verwendet werden.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie nach Möglichkeit eine niedrigere Anonymisierungsstufe.</li> </ul>

Weitere Informationen erhalten Sie vom Brainlab-Kundendienst.

