

## Anhang C: Zusammenfassung der Scan-Bedingungen in der Radiologie

### Zusammenfassung der Scan-Bedingungen in der Radiologie für Boston Scientific DBS-Systeme

**Vorsicht:** Lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie einen MRT-Scan bei einem Patienten durchführen, dem eine Komponente des Boston Scientific DBS-Systems implantiert wurde. Stellen Sie sicher, dass das implantierte System die in diesem Handbuch aufgeführten Implantatbedingungen erfüllt, bevor Sie einen Scan durchführen.

MRT-Sicherheitshinweise					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisches Magnetfeld von 1,5 T</li> <li>• Maximaler räumlicher Gradient des Felds von 4.000 Gauß/cm (40 T/m).</li> <li>• Maximale Gradienten-Anstiegsgeschwindigkeit pro Achse von weniger als oder gleich 200 T/m/s.</li> <li>• Die kumulierte aktive Scanzeit (mit eingeschaltetem HF) ist pro Aufnahmesitzung auf 30 Minuten oder weniger zu begrenzen. Wenn 30 Minuten aktive Scanzeit erreicht sind, müssen erst 60 Minuten ohne aktives Scannen verstreichen, bevor der Vorgang fortgesetzt wird.</li> <li>• Wenn B1+rms nicht verfügbar ist, sollte die vom MRT-System gemeldete maximale kopfbezogene oder Ganzkörper-gemittelte spezifische Absorptionsrate (SAR) verwendet werden</li> </ul>					
HF-Expositionsgrenzen					
Komponenten des Systems	Systemtyp	Isozentrum	Art der Sendespule	B1+rms	SAR-Wert (wenn B1+rms nicht verfügbar ist)
Alle Elektroden	Vollständig implantiertes oder externalisiertes, reines Elektroden-System	Kopf	Kopf- oder Körperspule	≤ 2,0 µT	≤ 0,1 W/kg
Vercise Genus System (Stimulator-Modellnummern: DB-1408, DB-1416, DB-1432, DB-1216 und DB-1232)	Vollsystem oder Gemischt-System mit M8-Adapter	Kopf	Kopfspule	≤ 2,0 µT	≤ 0,2 W/kg
		Bei oder über C2	Körperspule	≤ 1,6 µT	≤ 0,2 W/kg
		C3 bis T10		≤ 2,0 µT	≤ 0,2 W/kg
		T11 bis Femur		≤ 3,2 µT	≤ 1,7 W/kg
		Untere Extremitäten (Knie und darunter)		Normalmodus	Normalmodus
		Untere Extremitäten (Knie und darunter)	Spule für untere Extremitäten	Normalmodus	Normalmodus
Vercise Gevia System (Stimulator-Modellnummer: DB-1200)	Vollständiges System mit DB-2201- oder DB-2202 Elektrode(n)	Kopf	Kopfspule	≤ 2,0 µT	≤ 0,1 W/kg
		Über T5	Körperspule	≤ 1,8 µT	
		Bei oder unter T5		≤ 2,0 µT	
		Über T12		≤ 1,2 µT	
Bei oder unter T12	≤ 2,0 µT				
Zusätzliche Informationen					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der MRT-Modus muss vor der Durchführung des Scans auf dem Gerät aktiviert werden.</li> <li>• Wiederaufladbare Stimulatoren müssen vor dem MRT-Scan vollständig aufgeladen werden.</li> <li>• Patient muss während der Untersuchung in Rückenlage oder Bauchlage positioniert werden.</li> <li>• Wenn möglich, sollte sich der Patient in einer psychologischen Verfassung befinden, bei der er während der Untersuchung ein sofortiges Feedback über etwaige Probleme geben kann.</li> </ul>					

**Bitte beachten Sie:**

Die hier gezeigten Informationen sind nur ein Ausschnitt der ImageReady™ MRT-Richtlinien für THS-Systeme von Boston Scientific. Sie gelten nicht als Ersatz für die MRT-Richtlinien. Nur das gesamte Werk der MRT-Richtlinien ist bindend. Für verbindliche Informationen konsultieren Sie bitte die ImageReady™ MRT-Richtlinien für THS-Systeme von Boston Scientific, die Sie [hier](#) finden können.