

# MED-EL Hörimplantate

## MRT-Sicherheitsstatus im Überblick



# MED-EL Hörimplantate

## MRT-Sicherheitsstatus im Überblick

Genauere Informationen zur MRT-Sicherheit finden Sie im MRT-Abschnitt des Handbuchs für Medizinische Behandlungen für CI/ABI, in der Gebrauchsanweisung für Vibrating Ossicular Prosthesis und Knochenleitungsimplantate oder auf [www.medel.com/isi](http://www.medel.com/isi)

| IMPLANTAT-KATEGORIE         | PRODUKT   | MRT-STATUS                             | STATISCHES MAGNET-FELD  | HF-SPULE   | MAXIMALER SAR WERT   | PATIENTEN-/KOPFPOSITION   | KOPFVERBAND ERFORDERLICH | MAGNET ENTFERNBAR (zur Reduktion von Bildartefakten) | WEITERE EIGNUNGSKRITERIEN  |  |  |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|--|--|---|--------------------------|--|--|--|--|
| COCHLEA-IMPLANTATE          | Mi1200 SYNCHRONY<br>Mi1200 SYNCHRONY PIN<br>Mi1210 SYNCHRONY ST   | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade (Kopf max. 30° zur Seite geneigt) | optional                 | ja   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |  |
|                             |   |  | 1,0T<br>1,5T            |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             |   |  | 3T                      |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             | Mi1000 CONCERTO<br>Mi1000 CONCERTO PIN<br>SONATA <sup>100</sup>   | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade                                   | nein                     | Elastikbinde mindestens 3 Mal um den Kopf wickeln    | nein   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |
|                             |   |  | 1,0T<br>1,5T            |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             | PULSAR <sup>100</sup><br>C40+<br>C40                              | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade                                   | nein                     | Elastikbinde mindestens 3 Mal um den Kopf wickeln    | nein   | MRT-Scan erst 6 Monate nach der Implantation. Die Dicke der Knochenschicht unter dem Implantat muss mindestens 0,4mm betragen. Das Implantat darf nicht mechanisch beschädigt werden. Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden. |  |
| 1,0T<br>1,5T                |   |  |                         |  |  |   |                          |  |  |  |  |
| HIRNSTAMM-IMPLANTATE        | Mi1200 SYNCHRONY ABI<br>Mi12100 SYNCHRONY PIN ABI                 | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade (Kopf max. 30° zur Seite geneigt) | nein                     | ja   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |  |
|                             |   |  | 1,0T<br>1,5T            |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             |   |  | 0,2T                    |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             | Mi1000 CONCERTO ABI<br>Mi1000 CONCERTO PIN ABI                    | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade                                   | nein                     | Elastikbinde mindestens 3 Mal um den Kopf wickeln    | nein   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |
|                             |   |  | 1,0T<br>1,5T            |  |  |   |                          |  |  |  |  |
|                             | PULSAR <sup>100</sup> ABI<br>C40+ ABI                             | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 0,2T                    | Sendespule: Keine Einschränkungen<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen  | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | keine spezifische Ausrichtung erforderlich<br><br>Rücken-, Bauch- oder Seitenlage und Kopf gerade                                   | nein                     | Elastikbinde mindestens 3 Mal um den Kopf wickeln    | nein   | MRT-Scan erst 6 Monate nach der Implantation. Die Dicke der Knochenschicht unter dem Implantat muss mindestens 0,4mm betragen. Das Implantat darf nicht mechanisch beschädigt werden. Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden. |  |
| 1,0T<br>1,5T                |   |  |                         |  |  |   |                          |  |  |  |  |
| MITTELOHR-IMPLANTATE        | VIBRANT SOUNDBRIDGE<br>Vibrating Ossicular Prosthesis (VORP 503)  | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | 1,5T geschlossene Röhre | Sendespule: Es dürfen keine lokalen Kopf- und Halsspulen verwendet werden.<br>Empfangsspule: Keine Einschränkungen | Normalbetrieb<br>(Kopf-SAR: 3,2W/kg,<br>Körper-SAR: 2,0W/kg) | Kopf gerade   | nein                     | nein   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |  |
|                             | VIBRANT SOUNDBRIDGE<br>Vibrating Ossicular Prosthesis (VORP 502x) | <br>Nicht MR-sicher                    | N/A                     | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                      | N/A  | Patienten mit einem VORP 502 sollten nicht mit MRT untersucht werden und sollten keinen MRT-Raum betreten oder sich in der Nähe anderer Quellen mit starken Magnetfeldern aufhalten. |  |  |
| KNOCHEN-LEITUNGS-IMPLANTATE | BONEBRIDGE<br>Knochenleitungsimplantat (BCI 601)                  | <br>Bedingt MR-sicher (MR Conditional) | ≤1,5T                   | Keine Einschränkungen  | Keine Einschränkungen  | Keine Einschränkungen   | nein                     | nein   | Bevor der Patient den MRT-Raum betritt, müssen alle externen Komponenten des Implantatsystems abgenommen werden.   |  |  |

Gültig für MRT-Untersuchungen aller Körperbereiche  
Überprüfen Sie Implantatvariante/-modell mit Hilfe der Patienten-/Benutzer-Identifikationskarte  
oder wenden Sie sich an die implantierende Klinik.

Manche Implantatmodelle sind unter Umständen nicht für alle Länder freigegeben.  
Ihre MED-EL Vertretung informiert Sie gerne über Produkte, die in Ihrem Land erhältlich sind.

Erscheinungsdatum: 2018-02-22  
Die aktuellste Revision finden Sie auf [www.medel.com/isi](http://www.medel.com/isi)