

In Kooperation mit:

Institut und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
Fetscherstraße 74
01307 Dresden

Mit freundlicher Genehmigung von

Advanced Bionics GmbH
www.advancedbionics.com

Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG
www.cochlear.com

MED-EL Elektromedizinische Geräte Gesellschaft m.b.H.
www.medel.com

Kontakt

Klinik für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie

Sächsisches Cochlear Implant Centrum
Ear Research Center Dresden

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
Fetscherstraße 74
01307 Dresden

Dr. med. Alexander Bendas
Tel.: +49 351 458 7477
Email: IHS-nachsorge@ukdd.de

Stand: 02/2021

Haftungsausschluss:

Diese Übersicht beruht auf Herstellerangaben. Für genauere und vollständige Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

MRT-Sicherheit






von Cochlea-Implantaten, Mittelohr- und Knochenleitungsimplantaten








Eine Übersicht für Patienten, Radiologen,
behandelnde Ärzte und medizinisches
Fachpersonal










Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.









| Implantat | MRT-Status | statisches Magnetfeld | max. SAR (Kopf) |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Cochlea-Implantate | | | |
|  |  | 1,5T | 3,2 W/kg |
| | | 3,0T | 2,6 W/kg |
| |  | 1,5T | 3,2 W/kg |
| | | 3,0T* | 2,6 W/kg |
| |  | 1,5T | 1,0 W/kg |
| CII C1.2 C1.0 |  | | |


| Implantat | MRT-Status | statisches Magnetfeld | max. SAR (Kopf) | |
|---|---|---|-----------------|----------|
| Cochlea-Implantate | | | | |
|  |  | 1,5T | 2,0 W/kg | |
| | | 3T | 1,0 W/kg | |
| |  | 1,5T | 1,0 W/kg | |
| | | 3,0T* | 1,0 W/kg | |
| |  | 1,5T | 1,0 W/kg | |
| | | 3,0T* | 1,0 W/kg | |
| |  | | | |
| | |  | 1,5T* | 1,0 W/kg |
| | CI22M ohne entfernaren Magneten CI11+11+2 |  | | |


| Implantat | MRT-Status | statisches Magnetfeld | max. SAR (Kopf) |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Mittelohr- und Knochenleitungsimplantate | | | |
| Carina® |  | | |
| BAHA® Attract System BIM400 |  | 1,5T | |
| BAHA® Connect System BI300, BIA400, BIA300 |  | 3,0T | 3,2 W/kg |

| Implantat | MRT-Status | statisches Magnetfeld | max. SAR (Kopf) |
|---|---|---|-----------------|
| Cochlea-Implantate | | | |
|  |  | 1,5T | 3,2 W/kg |
| | | 3,0T | 1,6 W/kg |
| |  | 1,5T | 3,2 W/kg |
| | |  | 1,5T |


| Implantat | MRT-Status | statisches Magnetfeld | max. SAR (Kopf) |
|---|---|-----------------------|----------------------------|
| Mittelohr- und Knochenleitungsimplantate | | | |
| Vibrant Soundbridge VORP 503 |  | 1,5T | 3,2 W/kg |
| Vibrant Soundbridge VORP 502x |  | | |
| Bonebridge BCI 602 |  | 1,5T | nur Normalbetrieb zulässig |
| Bonebridge BCI 601 |  | ≤1,5T | keine Einschränkungen |


* Mit entferntem Magneten  Bedingt MR-sicher  Nicht MR-sicher

| max. SAR (Körper) | Kopfverband erforderlich | Magnet entfernbar | weitere Informationen |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 2,0 W/kg | nein | ja |  https://advancedbionics.com/de/de/home/professionals/mri-safety-information.html |
| 2,0 W/kg | nein | ja | |
| 2,0 W/kg | ja | ja | |
| 2,0 W/kg | nein* | | |
| 1,7 W/kg | ja | ja | |
| | | | |

| max. SAR (Körper) | Kopfverband erforderlich | Magnet entfernbar | weitere Informationen |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 1,0 W/kg | nein | ja |  https://www.cochlear.com/41da3ad9-a56b-4c25-8719-9a5a29f1c8bb-D941695_4-01_DE_MRI-Guidelines_EMEA_WEB.pdf?MOD=AJPERE&camp;CONVERT_TO=url&amp;CACHEID=ROOTWORKSPACE-41da3ad9-a56b-4c25-8719-9a5a29f1c8bb-mK7Khr |
| 0,5 W/kg | nein | ja | |
| 1,0 W/kg | ja | ja | |
| 0,5 W/kg | nein* | | |
| 1,0 W/kg | ja | ja | |
| 0,5 W/kg | nein* | | |
| | | | |
| 1,0 W/kg | nein* | | |
| | | | |
| | | | |

| max. SAR (Körper) | Kopfverband erforderlich | Magnet entfernbar | weitere Informationen |
|-------------------|--------------------------|-------------------|---|
| | | | https://www.cochlear.com |
| 2,0 W/kg | nein | | |
| 2,0 W/kg | nein | | |

| max. SAR (Körper) | Kopfverband erforderlich | Magnet entfernbar | weitere Informationen |
|---|--------------------------|-------------------|--|
| 2,0 W/kg | optional | ja |  https://www.medel.com/important-safety-information |
| 1,0 W/kg für Körperstellen <35 cm vom Scheitel entfernt, sonst 2,0 W/kg | optional | ja | |
| 2,0 W/kg | ja | nein | |
| 2,0 W/kg | ja | nein | |

| max. SAR (Körper) | Kopfverband erforderlich | Magnet entfernbar | weitere Informationen |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 2,0 W/kg | nein | nein |  https://www.medel.com/important-safety-information |
| | | | |
| 2,0 W/kg | nein | nein | |
| keine Einschränkungen | nein | nein | |

Die Implantatbezeichnung entnehmen Sie dem Implantatpass.