



## Mittels Magnet (STANDARD)

Um bei ICD-Patienten die Tachyarrhythmie-Therapie (ATPs/Schocks) vorübergehend auszuschalten, wird als Methode der Wahl die Verwendung eines Magneten empfohlen.

- S-ICD: Bei sehr tief liegenden S-ICDs können aufeinander gestapelte Magnete erforderlich sein.
- Die Bradykardie-Stimulation ist davon nicht beeinflusst. (Ausnahme: ICDs von Microport)
- Kontinuierliches Rhythmusmonitoring empfohlen
- Sobald der Magnet entfernt wird sind Detektion und Therapie wieder aktiviert.



## Mittels Programmierer (ALTERNATIVE)

für chirurgische Eingriffe in unmittelbarer Nähe des ICDs (Mamma, Thorax, Schulter oder in Bauchlage)

- 1 Kontinuierliches Rhythmusmonitoring
- 2 Externe Defi-Pads kleben bzw. externer Defi griffbereit und eingeschaltet.
- 3 Programmierer des jeweiligen Herstellers starten.  
(Achtung: Programmierer und ICD müssen vom selben Hersteller sein, sonst keine Verbindung möglich! S-ICD hat eigenen Tablet-Programmierer!)
- 4 Deaktivierung über die Programmierparameter laut Herstellervorgaben.
- 5 An postoperative (Re-)Aktivierung denken!



## Besonderheiten von ICDs

- **Abbott/St. Jude Medical ICDs:** Vibrationsalarm = Alarmsignal (z.B. nach Schockabgabe)  
» umgehende Kontrolle in der PM-Ambulanz!
- **Biotronik-ICD-Deaktivierung für >8h:** Bei Magnetauflage Deaktivierung der ATP/Schock-Therapie für 8h. Für längere Deaktivierung Magnet vor Ablauf der 8h einmal anheben, damit Zeitfenster neu startet oder ATP/Schock-Therapie mit Programmer deaktivieren.
- **Boston Scientific ICDs:** transvenöse ICDs: bei Magnetauflage Dauer-Piepton (1x/sec). Wenn Magnet entfernt wird, müssen alle Töne erlöschen.  
S-ICD: 60sec Piepston. ATP/Schock-Therapie bleibt deaktiviert solange Magnet aufgelegt ist.  
Bei Dauerton unter Magnetauflage ist das Gerät bereits permanent deaktiviert programmiert.
- **Medtronic ICDs:**  
bei Magnetauflage 10-30sec Dauerton » ATP/Schock-Therapien deaktiviert solange Magnetauflage  
Bei abweichenden oder anhaltenden Signalen/Tönen nach Beendigung der Magnetauflage » umgehende Device-Abfrage mittels Programmer erforderlich.  
Ggf. Hersteller oder Handbuch konsultieren.



## Magnetfrequenzen (V00/D00) (nur bei Schrittmachern)

- **Abbott / St. Jude Medical:** 100ppm, ERI: 86ppm
- **Biotronik:** BOL: 90ppm asynchron (10 Zykl.), danach synchron (mit Grundfrequenz), ERI: 80ppm (10 Zykl.), danach synchron (mit um 11% reduzierter Grundfrequenz)
- **Boston Scientific:** 100ppm, <1 Jahr - ERI: 90ppm, ERI: 85ppm
- **Medtronic:** 85ppm, ERI: 65ppm
- **Sorin/Microport:** 96ppm, ERI: 80ppm



DEVICE NETWORK  
AUSTRIA

[www.devicenetwork.at](http://www.devicenetwork.at)