

# DIN 6876:2019-05 (D)

## Betrieb von medizinischen Magnetresonananzsystemen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Betrieb eines MR-Systems .....	8
5 Unterweisung von Personen, die den Kontrollbereich betreten.....	8
5.1 Allgemeine Regelungen .....	8
5.2 MR-Sicherheitseinweisung.....	8
5.3 MR-Sicherheitsschulung .....	9
5.3.1 Schulung für Personen, die nicht mit Patienten oder MR-Probanden umgehen .....	9
5.3.2 Schulung für Personen, die mit Patienten oder MR-Probanden umgehen .....	9
5.4 Aufklärungsgespräch .....	9
6 Arbeitsanweisungen zu MR-Untersuchungen.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Organisatorische Zuständigkeiten .....	10
6.3 MR-kritische Objekte im Kontrollbereich .....	10
6.3.1 Allgemeine Regelungen .....	10
6.3.2 MR-kritische Objekte an oder in Personen .....	10
6.3.3 Andere MR-kritische Objekte .....	11
6.4 Zugang von Personen zum Kontrollbereich .....	11
6.5 Durchführung von MR-Untersuchungen.....	11
6.5.1 Allgemeine Regelungen.....	11
6.5.2 Indikationsstellung und Planung der Untersuchung.....	11
6.5.3 Lagerung der Patienten und MR-Probanden.....	12
6.5.4 Schutz vor Lärm .....	12
6.5.5 Überwachung der Patienten und MR-Probanden.....	12
6.5.6 Hygieneregeln.....	12
6.5.7 Regelungen für die ZU SCHÜTZENDE PERSON im Kontrollbereich.....	13
6.6 Außergewöhnliche Ereignisse im Kontrollbereich .....	13
6.7 Service- und Justierarbeiten .....	14
6.8 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	14
7 MR-Sicherheitsexperte .....	15
8 Arbeitsanweisungen zu MR-Messungen .....	16
8.1 Ausnahmen und Ergänzende Regelungen für MR-Messungen an MR-Probanden.....	16
8.2 Umgang mit Zufallsbefunden im Rahmen von MR-Messungen an MR-Probanden.....	16
8.3 Vorgehen bei Modifikationen des MR-Systems bei MR-Messungen .....	17
Anhang A (informativ) Liste der zu erstellenden Arbeitsanweisungen.....	18
Literaturhinweise .....	19
Stichwortverzeichnis .....	20