

# Funksendeanlagen

Durch den stark wachsenden Aufbau von Mobilfunknetzen sind Sendeanlagen, die elektromagnetische Felder abstrahlen, immer häufiger anzutreffen. Durch die Felder können Gefahren für Einsatzkräfte entstehen

## zu treffende Maßnahmen

- Erkundung
  - Bei Einsätzen im Bereich von Dächern, Masten, Brücken, Türmen etc. auf das Vorhandensein von Antennenanlagen achten ([Absturzsicherungs-](#) bzw. Höhenrettereinsatz, [Einsatz der DLK](#))
  - In Tunnelanlagen auf Richtfunkstrecken achten
- ggf. Anlage abschalten lassen
- Schutzabstand einhalten
- Einsatz bzw. im entsprechenden Bereich eingesetzte Einsatzkräfte dokumentieren

## besondere Gefahren

- Elektromagnetische Felder verursachen Wechselwirkungen mit dem menschlichen Körper
- Hochfrequente elektromagnetische Felder erzeugen mit zunehmender Stärke des Feldes im menschlichen Körper Wärme
- Die Wirkung nimmt mit zunehmender Entfernung von der Quelle rasch ab („quadratisches Abstandsgesetz“)

## Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Sicherheitsabstände		
<b>Mobilfunkanlagen</b>		
	keine Kennzeichnung oder:	Sicherheitsabstand: - vorne (Hauptstrahlrichtung): 0,5m - seitlich, oben, unten: 0,25m - hinter der Antenne: 0,0m
		Ist der Sicherheitsabstand größer als 0,5m wird er auf einem gesonderten Hinweisschild unter dem Warnzeichen angegeben
<b>Rundfunk- und Fernsendeder</b>		
	keine Kennzeichnung oder:	Sicherheitsabstände beim Betreiber der Anlage erfragen

<b>Sicherheitsabstände</b>												
 <table border="1"><tr><td colspan="2">Sicherheitsabstände</td></tr><tr><td>vorne:</td><td>1,0 m</td></tr><tr><td>oben, unten:</td><td>0,5 m</td></tr><tr><td>rechts, links:</td><td>0,5 m</td></tr><tr><td>hinten:</td><td>0 m</td></tr></table>	Sicherheitsabstände		vorne:	1,0 m	oben, unten:	0,5 m	rechts, links:	0,5 m	hinten:	0 m		Sicherheitsabstände gemäß Hinweisschild
Sicherheitsabstände												
vorne:	1,0 m											
oben, unten:	0,5 m											
rechts, links:	0,5 m											
hinten:	0 m											

## Quellenangabe

- [vfdb Merkblatt "Empfehlung für den Feuerwehreinsatz in der Nähe von Funksendeanlagen" 2007](#)

## Stichwörter

Funkmast, Sendeanlagen, Handymast