

## Ihre Gesundheit geht vor.

### Basisstationen

- Grenzwerte für elektromagnetische Funkwellen sind in der 26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (26. BImSchV) festgelegt.
- Im Bereich des BOS-Digitalfunks in Deutschland (380 -395 MHz) gilt ein Grenzwert von 27,5 V/m, was einer mittleren Leistungsflussdichte von 2 W/m<sup>2</sup> entspricht.

### Endgeräte

- Die Digitalfunk-Endgeräte unterliegen einem so genannten Konformitätsverfahren, das dem Benutzer den Schutz der Gesundheit bzw. die elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet.
- Die max. Sendeleistung der digitalen Endgeräte liegt mit einem Watt bei nur einem Sechstel der derzeitigen analogen Handfunkgeräte (4-m-Band).
- Die spezifische Absorptionsrate (SAR) ist das physikalische Maß für die Erwärmung von Körpergewebe durch elektromagnetische Felder. Der SAR-Grenzwert in Deutschland liegt bei 2W/kg. Die digitalen Endgeräte liegen mit ca. 0,563 W/kg deutlich unterhalb dieses Grenzwertes.
- Außerhalb der Dauer von Funkverbindungen (Sprache und Daten) sind eingeschaltete Hand- und Fahrzeugfunkgeräte zudem äußerst geringfügige Quellen elektromagnetischer Felder.

## Maximaler Schutz

Meldungen über angebliche gesundheitliche Schäden durch die Basis-Stationen und Endgeräte verunsichern Bürger und BOS-Nutzer immer wieder und schüren Ängste.

Für diese Behauptungen gibt es weder bei uns noch in anderen europäischen Ländern wie z.B. Großbritannien, wo das TETRA-Netz bereits seit längerem genutzt wird, Belege in wissenschaftlich anerkannten Studien.

### Fazit:

**Nach aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen gilt das TETRA-System des Digitalfunks – wie alle anderen digitalen Funkssysteme – als gesundheitlich unbedenklich.**



---

## Weiterführende Informationen

---

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und  
Gesundheit (BaySTMUG):  
[www.elektrosmog.bayern.de](http://www.elektrosmog.bayern.de)

Bundesamt für Strahlenschutz (BfS): [www.bfs.de/bfs](http://www.bfs.de/bfs)

Informationszentrum Mobilfunk (IZMF): [www.izmf.de](http://www.izmf.de)

Bayerisches Staatsministerium  
des Innern



## BOS-Digitalfunk in Bayern

# Schutz und Sicherheit für BOS-Nutzer

### Eine Veröffentlichung des

Bayerischen Staatsministeriums des Innern  
Projektgruppe DigiNet  
Odeonsplatz 3  
80539 München

Mail: [stmi.dignet@polizei.bayern.de](mailto:stmi.dignet@polizei.bayern.de)  
Internet: [www.digitalfunk.bayern.de](http://www.digitalfunk.bayern.de)

Stand: September 2011



Immer auf der sicheren Seite. BOS Digitalfunk in Bayern



Immer auf der sicheren Seite. BOS Digitalfunk in Bayern