

Internationale Personensch



Zahlreiche Staaten haben Grenzwerte zum Schutz vor elektrischer und magnetischer Strahlung festgelegt.

Internationale und nationale Strahlenschutzgremien gehen davon aus, daß bei Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte gesundheitliche Gefährdungen nicht zu befürchten sind. In Deutschland sind Grenzwerte für Stromversorgungs- und Bahn-

anlagen sowie für den Bereich der Mobilfunkfrequenzen in der seit 1997 gültigen Verordnung über elektromagnetische Felder innerhalb des Bundes-Immissionschutzgesetzes festgelegt.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über Personenschutzstandards in Europa, Nordamerika sowie im pazifischen Raum.

Land	Titel	Organisation	Datum	Frequenzbereich
Welt	IRPA Guidelines: Guidelines on Limits of Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields in the Frequency Range from 100 kHz to 300 GHz	International Non-ionizing Radiation Committee of the International Radiation Protection Association (INIRC/IRPA)	Januar 1988	100 kHz - 300 GHz
Welt	ICNIRP Guidelines: Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz)	International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP)	April 1998	>0 Hz - 300 GHz
EU	Proposal for a Council Recommendation on the limitation of Exposure of the General Public to Electro-Magnetic Fields 0 Hz - 300 GHz	Commission of the European Community	11.06.1998	0 Hz - 300 GHz
EU	ENV 50166-1, Human Exposure to Electromagnetic Fields Low Exposure (0Hz to 10 kHz)	Comité Européen de Normalisation Electro-technique (CENELEC)		0 Hz - 10 kHz
EU	ENV 50166-2, Human Exposure to Electromagnetic Fields, High Frequency	Comité Européen de Normalisation Electro-technique (CENELEC)	Januar 1995	10 kHz - 300 GHz
Australien	Interim Australian/New Zealand Standard AS/NZS 2772 (Int): 1998: Radiofrequency fields, Part 1: Maximum Exposure Levels	Standards Australia/Standards New Zealand (AS/NZS)	1998	3 kHz - 300 GHz
Deutschland	26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)	Gesetz/Verordnung	16.12.1997	16 2/3 Hz, 50 Hz, 10 MHz - 300 GHz

utzstandards

Land	Titel	Organisation	Datum	Frequenzbereich
Deutschland	DIN VDE 0848 Teil 2: 1991-10, Sicherheit in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern	Deutsche Elektrotechnische Kommission (DKE)	Oktober 1991	30 kHz - 300 GHz
Frankreich	C 18-600 (ELF), C 18-610 (RF)	AFNOR		
Großbritannien	British National Radiological Protection Board NRPB-Volume 4, No. 5, 1993: Documents of the NRPB, Board Statement on Restriction on Human Exposure to Static and Time Varying Electromagnetic Fields and Radiation	British National Radiological Protection Board (NRPB)	1993	0 Hz - 300 GHz
Italien	Decreto n. 381, Regolamento recante norme per la determinazione die terti di radiofrequenza comparitibili con la salute umana	Gesetz/Verordnung	10.09.1998	100 kHz - 300 GHz
Japan	Radio-Radiation Protection Guidelines for Human Exposure to Electromagnetic Fields	Telecommunications Council (TTC), Ministry of Posts and Telecommunications (MPT)	25.06.1990	10 kHz - 300 GHz
Kanada	Safety Code 6: Limits of Exposure to Radiofrequency Fields at Frequencies from 10 kHz - 300 GHZ	Federal Department of Health	1994	10 MHz - 300 GHz
Österreich	ÖNORM S 1120, Mikrowellen- und Hochfrequenzfelder, Zulässige Expositionswerte zum Schutz von Personen im Frequenzbereich 30 kHz bis 3000 GHz	Österreichisches Normungsinstitut (ÖN)	01.06.1992	30 kHz - 3000 GHz
Schweiz	Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV), Entwurf	Gesetz/Verordnung	16.02.1999	0 Hz - 300 GHz
Schweden	SSI FS 1995:3 Statens stralskyddsinstitutets föreskrifter om torkning med mikrovagor	Statens stralskyddsinstitutets (SSI)	31.10.1995	10 MHz - 150 GHz
USA	ANSI C95.1 -1991, American National Standard: Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz - 300 GHz	American National Standard / The Insitute of Electrical and Electronics Engineers (ANSI/IEEE)	1991	3 kHz -300 GHz
USA	FCC 96-326, Guidelines for Evaluating the Environmental Effects of Radio-frequency Radiation, Report and Order	Federal Communications Commission (FCC)	01.08.1996	300 Hz - 3000 MHz