

Vergleich der Grenzwerte der BImSchV vom 16.12.1996 mit der Empfehlung 1999/519/EG vom 12.07.1999 und dem Novellierungsentwurf der BImSchV vom 24.10.2012

Frequenz f	Elektrische Feldstärke in kV/m (Effektivwerte)		
	26. BImSchV vom 16.12.1996	1999/519/EG vom 12.07.1999	26. BImSchV Novellierung 2012
0 Hz	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
1 - 8 Hz	keine Angabe	10	5
8 - 25 Hz	keine Angabe	10	5
25 - 50 Hz	keine Angabe	250 / f	5
50 - 3.000 Hz	keine Angabe	250 / f	250 / f
3.000 - 1.000.000 Hz	keine Angabe	0,087	0,083
1.000.000 - 10.000.000 Hz	keine Angabe	87 / \sqrt{f}	0,083

Frequenz f	Magnetische Flussdichte in μT (Effektivwerte)		
	26. BImSchV vom 16.12.1996	1999/519/EG vom 12.07.1999	26. BImSchV Novellierung 2012
0 Hz	keine Angabe	40.000	500
1 - 8 Hz	keine Angabe	40.000 / f ²	40.000 / f ²
8 - 25 Hz	keine Angabe	5.000 / f	5.000 / f
25 - 400 Hz	keine Angabe	5.000 / f	200
400 - 800 Hz	keine Angabe	5.000 / f	80.000 / f
800 - 3.000 Hz	keine Angabe	6,25	80.000 / f
3.000 - 150.000 Hz	keine Angabe	6,25	27
150.000 - 10.000.000 Hz	keine Angabe	920.000 / f	27

Frequenz f	Elektrische Feldstärke in V/m (Effektivwerte)		
	26. BImSchV vom 16.12.1996	1999/519/EG vom 12.07.1999	26. BImSchV Novellierung 2012
0,1 - 1 MHz	keine Angabe	87	87
1 - 10 MHz	keine Angabe	87 / \sqrt{f}	87 / \sqrt{f}
10 - 400 MHz	27,5 V/m	28	28
400 - 2.000 MHz	1,375 \sqrt{f} V/m	1,375 \sqrt{f}	1,375 \sqrt{f}
2.000 - 300.000 MHz	61 V/m	61	61

Frequenz f	Magnetische Feldstärke in A/m (Effektivwerte)		
	26. BImSchV vom 16.12.1996	1999/519/EG vom 12.07.1999	26. BImSchV Novellierung 2012
0,1 - 0,15 MHz	keine Angabe	5	0,73 / f
0,15 - 10 MHz	keine Angabe	0,73 / f	0,73 / f
10 - 400 MHz	0,073	0,073	0,073
400 - 2.000 MHz	0,0037 \sqrt{f}	0,0037 \sqrt{f}	0,0037 \sqrt{f}
2.000 - 300.000 MHz	0,16	0,16	0,16

Anmerkungen:

Grüne Zahlen: Werte sind verringert worden.

Rote Zahlen: Werte sind erhöht worden.

Blaue Zahlen: Werte steigen in dem angegebenen Frequenzbereich von einem geringeren Wert zu einem höheren Wert im Vergleich an.

\sqrt{f} = Wurzel von der in der 1. Spalte angegebenen Frequenz.