

Zu 3.1

Für die Bestimmung der im Sinne des § 3 Satz 1 und § 4 maßgebenden Immissionsorte reicht es zur Umsetzung der Verordnung aus, folgende Bereiche um die Anlagen zu betrachten:

- Freileitungen einschl. Bahnstromfernleitungen	Breite des jeweils an den ruhenden äußeren Leiter angrenzenden Streifens:	380 kV	20 m
		220 kV	15 m
		110 kV	10 m
		unter 110 kV	5 m
- Erdkabel	Bereich im Radius um das Kabel:		1 m
- Bahnoberleitungen	Breite der jeweils zu beiden Seiten an das elektrifizierte Gleis angrenzenden Streifen, von Gleismitte:		10 m
	Breite des jeweils an die Anlage angrenzenden Streifens:		5 m
- Umspannanlagen/ Unterwerke	Breite des jeweils an die Einhausung angrenzenden Streifens:		1 m
- Ortsnetzstationen/ Netzstationen			

Für Umspannanlagen innerhalb von Gebäuden bemisst sich der Abstand unmittelbar von der Anlage.

Zu 3.4

$$\frac{E_{ges(16\frac{2}{3}Hz)}}{10 \text{ kV} / m} + \frac{E_{ges(50Hz)}}{5 \text{ kV} / m} \leq 1$$

und

$$\frac{B_{ges(16\frac{2}{3}Hz)}}{300 \text{ } \mu T} + \frac{B_{ges(50Hz)}}{100 \text{ } \mu T} \leq 1$$

Dabei ist

E_{ges}: Gesamtwert der elektrischen Feldstärke für die jeweilige Frequenz in kV/m;

B_{ges}: Gesamtwert der magnetischen Flussdichte für die jeweilige Frequenz in µT.