

Zertifizierung

Röwa free-elec[®] plus

Gesamturteil

sehr empfehlenswert

Summe aller Punkte für dieses Produkt 160 Punkte

Maximal mögliche Punkte 170 Punkte

Marktübliche Lattenroste mit motorischer Einstellung und Funksystem erreichen durchschnittlich 100 Punkte (nicht empfehlenswert).

Bewertungskriterien / Zielwerte

Elektrische Wechselfelder*: < 1 V/m (Volt pro Meter) elektrische Feldstärke

*Jedes am Stromnetz angeschlossene Kabel steht unter Wechselspannung, im Normalfall mit 230 Volt. Dieses Kabel strahlt somit permanent ein elektrisches Wechselfeld – Einheit Volt pro Meter V/m – ab. In der Medizin ist bekannt, dass diese Felder bereits bei sehr niedrigen Feldstärken Einflüsse auf biologische Systeme haben. Ziel: Vermeidung von elektrischen Wechselfeldern im Standby und bei Betrieb.

Magnetische Wechselfelder*: < 20 nT (Nanotesla) magnetische Flussdichte

*Sobald Geräte mit Wechselspannung in Betrieb genommen werden, fließt Wechselstrom. Dabei entsteht ein magnetisches Wechselfeld – Einheit Tesla oder ein Bruchteil hiervon, Nanotesla nT (Milliardster Teil) – das aber nur dann auftritt, wenn Strom fließt. Magnetische Wechselfelder durchdringen praktisch alle Materialien ungehindert. Ziel: Vermeidung von magnetischen Wechselfeldern im Standby und bei Betrieb.

Hochfrequenz*: 0 µW/m² (Mikrowatt pro Quadratmeter) Strahlungsdichte

* Hochfrequenz wird von Sendern in der Regel nur bei Betrieb abgestrahlt. Es gibt jedoch auch Sender, die permanent gepulste Strahlung senden, auch wenn sie nicht benötigt wird. Die Strahlungsdichte – Einheit Watt pro Quadratmeter oder ein Bruchteil hiervon, Mikrowatt pro Quadratmeter µW/m² (Millionster Teil) – ist ein Kriterium in der Beurteilung, die Art des Funksignals und ob gepulst oder nicht, sind die anderen Kriterien. Ziel: Vermeidung von Hochfrequenz im Standby und gepulster Strahlung bei Betrieb

Iphofen, 6. April 2014



Dr. Moldan