

Zertifizierung

Röwa free-elec®

Gesamturteil

sehr empfehlenswert

Summe aller Punkte für dieses Produkt 160 Punkte

Maximal mögliche Punkte 170 Punkte

Marktübliche Lattenroste mit motorischer Einstellung und Netzfreischaltung 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