

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

Zertifizierung

**Röwa free-elec<sup>®</sup> 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/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup> (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

Ipshofen, 6. April 2014



Dr. Moldan