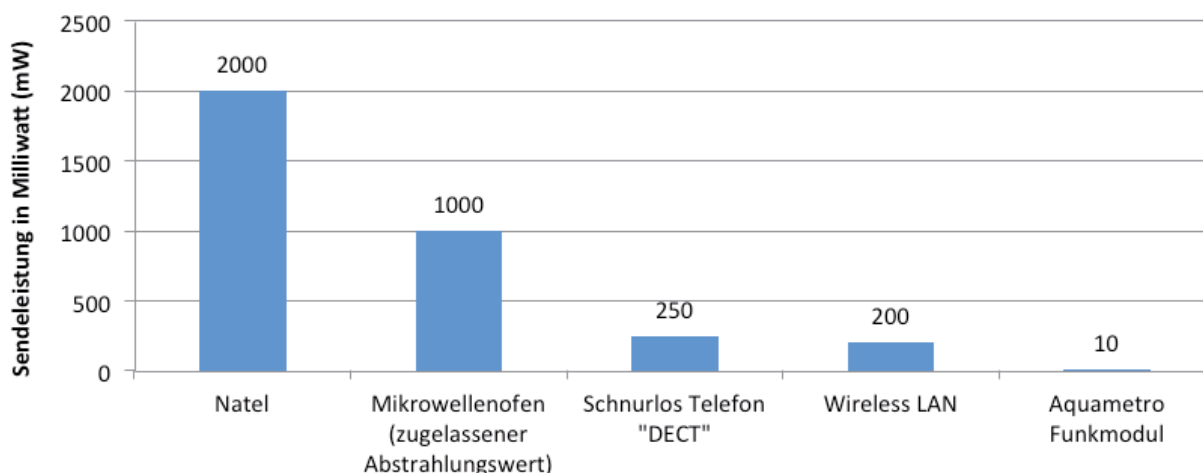


Elektromagnetische Abstrahlung bei der Zählerauslesung per Funk

Überblick der Sendeleistungen



Die Angaben entsprechen Durchschnittswerten.

- Das Aquametro Funkmodul sendet mit einer Leistung, die 200 mal schwächer ist, als die Sendeleistung eines handelsüblichen Natels.
- Viele unbedenkliche Funkanwendungen wie Funkkopfhörer, Garagentoröffner, Funkgeräte, Wegfahrsperrern, Funkalarmanlagen, Babyfunk oder Zentralverriegelungen benutzen dasselbe Frequenzband (ISM) und dieselbe Sendeleistung.
- Elektromagnetische Abstrahlung:
 - Das Funkmodul verbraucht über seine Lebensdauer von 16 Jahren 1 Ampèrestunde.
 - Ein Natel verbraucht diese Energie ohne zu telefonieren in einer Woche.
 - Ein Schnurlos Telefon (DECT) im Wohnbereich in wenigen Tagen.
- Ein Wasserzähler-Funkmodul ist meistens im Keller der betroffenen Liegenschaften montiert und nur selten im normalen Wohnbereich angebracht. Die Strahlungsleistung nimmt mit der Distanz zu einer Funkeinrichtung quadratisch ab. Wände, Decken, etc. dämpfen das Signal zudem stark.
- Die Strahlung der Aquametro Funkmodule ist nicht gepulst, wie dies bei digitalen Übertragungssystemen üblich ist (z. B. Natel oder Bluetooth). Die gepulste Strahlung wird in gewissen Fachkreisen als „biologisch kritische“ Strahlung bezeichnet.
Das Aquametro Funkmodul arbeitet auf „analoger“ Basis, ähnlich wie ein Radiosender, nur mit viel kleinerer Leistung.
- Der Betrieb von Wireless LAN Komponenten ist sogar im Bereich von Intensivstationen in Krankenhäusern genehmigt, da die elektromagnetische Abstrahlung nur sehr gering ist. Im Gegensatz dazu sendet das Aquametro Funkmodul mit einer rund 10-mal kleineren Leistung.
- Das Aquametro Funkmodul sendet pro Tag zusammengerechnet nur ca. 1.5 Minuten lang Daten. In der übrigen Zeit ist es ausgeschaltet.