

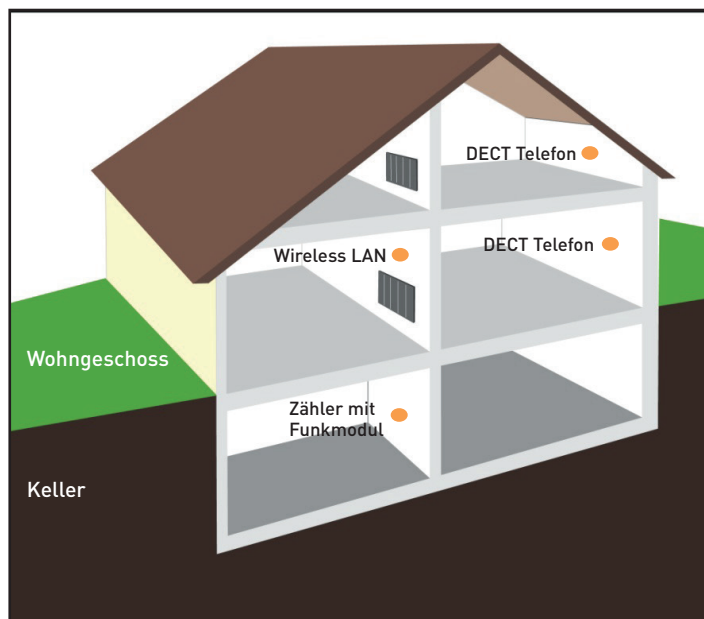


## Elektrische Immissionsfeldstärke – Funkdauer und Einwirkung

### GWFcoder® Funkmodul

### RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis

- Der Wasser- und Gaszähler mit **GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis** befindet sich typischerweise **im Keller** und nicht in Wohn- und Schlafräumen. In der Regel ist der Abstand zur funkenden Messstelle viel grösser als zu DECT-Schnurlostelefonen und WLAN-Geräten. Dies führt zu einer verminderten Immissionsbelastung.
- Das **GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis** ist mit Batterien ausgestattet und auf 15 Jahre Lebensdauer ausgelegt. Hingegen wäre bei einem Smartphone dieselbe Batteriekapazität bereits nach einem Tag aufgebraucht.
- Das **GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis** verwendet dasselbe Frequenzband (ISM) und dieselbe Sendeleistung wie viele unbedenkliche Funkanwendungen wie z. B. Babyfunk, Funkkopfhörer, Garagentoröffner und Funkalarmanlagen.



#### Quellen im Vergleich:

[m] Entfernung von der Quelle  
[V/m] Elektrische Feldstärke

#### Wireless LAN\*

1,0 m 0,7 – 1,3 V/m  
5,0 m 0,1 – 0,3 V/m

#### DECT Telefon\*

1,5 m 0,2 – 1,6 V/m  
3,0 m 0,1 – 0,8 V/m

#### GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis:

1,0 m 0,46 V/m  
5,0 m 0,10 V/m  
10,0 m 0,046 V/m

#### GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis:

Praxisbeispiel, Entfernung 10 m, mit Eisenbetondecke  
10,0 m 0,0080 V/m

\* Werte gemäss BAFU Broschüre «Elektrosmog in der Umwelt» Ausgabe Juni 2005

\*\* Dämpfungswert Eisenbeton gemäss BUWAL Broschüre «Mobilfunk- und WLL-Basisstationen» Ausgabe 2002

- Die **tägliche Funkdauer** des GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis (wireless M-Bus) beträgt in der Summe **weniger als eine Minute**.  
Die **tägliche Funkdauer** des GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM®-LRW10 / sonico® NANO (LoRaWAN™) beträgt in Abhängigkeit der Übertragungsgeschwindigkeit (Datenrate) und der Sendehäufigkeit in der Summe **weniger als 30 Sekunden**.  
Im Vergleich senden DECT-Telefongeräte typischerweise 24 Stunden am Tag.
- Das GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis sendet mit einer Leistung, die bis zu **80 mal schwächer ist**, als die Sendeleistung eines **handelsüblichen Smartphone**.

Mobilfunk	Mikrowellen	DECT	Wireless LAN	GWFcoder® Funkmodul RCM®-H200 / RCM® / sonico® NANO / iPERL / Intelis
				
2000 mW	1000 mW	250 mW	200 mW	< 25 mW

Vergleich der Sendeleistung in Milliwatt (mW) – Durchschnittswerte

## GWFcoder® Funkmodul RCM® erfüllt Konformität des BAKOM

- Das Bundesamt für Kommunikation (BAKOM) überprüft regelmässig Geräte auf die Konformität gemäss Art. 7 ff. der Verordnung vom 14. Juni 2002 über Fernmeldeanlagen (FAV). Das GWFcoder® Funkmodul RCM® (wireless M-Bus) wurde hinsichtlich dieser Verordnung vom BAKOM überprüft und freigegeben.