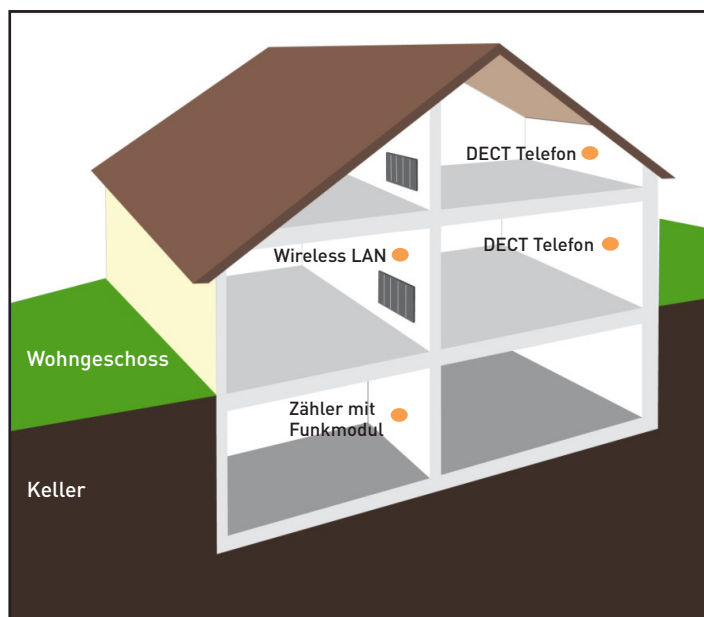


## Elektrische Immissionsfeldstärke – Funkdauer und Einwirkung GWFcoder® Funkmodul RCM®/ iPERL

- Der Wasser- und Gaszähler mit **GWFcoder® Funkmodul RCM®/ iPERL** 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®/ iPERL** 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®/ iPERL** 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®/ iPERL

1.0 m 0.46 V/m  
5.0 m 0.10 V/m  
10.0 m 0.046 V/m

**GWFcoder® Funkmodul RCM®/ iPERL: Praxisbeispiel,  
Entfernung 10m, 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®/ iPERL beträgt in der Summe **weniger als eine Minute**. Im Vergleich senden DECT-Telefongeräte typischerweise 24 Stunden am Tag.
- Das GWFcoder® Funkmodul RCM®/ iPERL sendet mit einer Leistung, die **200 mal schwächer ist**, als die Sendeleistung eines **handelsüblichen Smartphone**.

Mobilfunk	Mikrowellen	DECT	Wireless LAN	GWF Funkmodul RCM®/ iPERL
				
2000 mW	1000 mW	250 mW	200 mW	10 mW

Vergleich der Sendeleistung in Milliwatt (mW) – Durchschnittswerte

## GWFcoder® Funkmodul RCM®/ iPERL Funkmodule erfüllen 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®/ iPERL wurde hinsichtlich dieser Verordnung vom BAKOM überprüft und freigegeben.