



Digitale Heizkostenabrechnung
regional - innovativ - effizient

Funksysteme in der Verbrauchsablesung

Fragen und Antworten



Haben Sie Fragen zum Funksystem?

Ihr EAD Partner vor Ort informiert Sie gerne!

Im Zeichen des Klimawandels und der Energiewende ändern sich die Anforderungen an unser Verhalten im Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen. Ziel ist es, Energie einzusparen, sie gezielt einzusetzen und ein Bewusstsein für den eigenen Umgang mit ihr zu entwickeln. Aus diesem Grund hat der Gesetzgeber die Heizkostenverordnung angepasst.

► Was macht die Heizkostenverordnung?

Sie regelt einerseits die Energiekostenverteilung im Gebäude und andererseits wie und in welcher Form die Verbrauchswerte abgelesen, weitergegeben, verarbeitet und Ihnen, dem Nutzer, präsentiert werden.

► Was wurde hauptsächlich geändert?

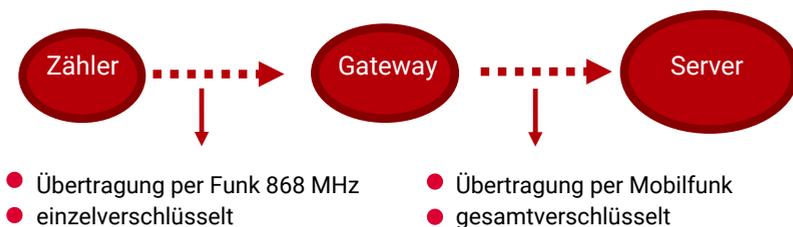
Bis spätestens 31.12.2026 müssen in allen Wohnungen in Deutschland per Gesetz funkbasierte Zähler angebracht werden.

► Wieso müssen die Zähler funken können?

Daraus ergeben sich mehrere Vorteile für den Mieter. Durch die Übertragung der gespeicherten Verbrauchswerte per Funk, muss kein Ableser mehr zu Ihnen in die Wohnung kommen, da die Geräte fernausgelesen werden. Dies erhöht den Komfort für Sie. Zusätzlich möchte der Gesetzgeber, dass Ihr Verbrauch monatlich erhoben wird und Ihnen über die sog. uVI (unterjährige Verbrauchinformation) mitgeteilt wird. Durch die monatliche Übersicht Ihres Verbrauches soll ein Bewusstsein für den eigenen Umgang mit Energie geschaffen werden, der langfristig zu einer Verringerung des Verbrauchs führen soll. Zusätzlich senkt ein Funksystem für Sie die Kosten, da nicht jeden Monat ein Ableser bei Ihnen vorbeikommen muss, was zudem noch CO₂-sparend ist.

► Wie genau funktioniert ein solches Funksystem?

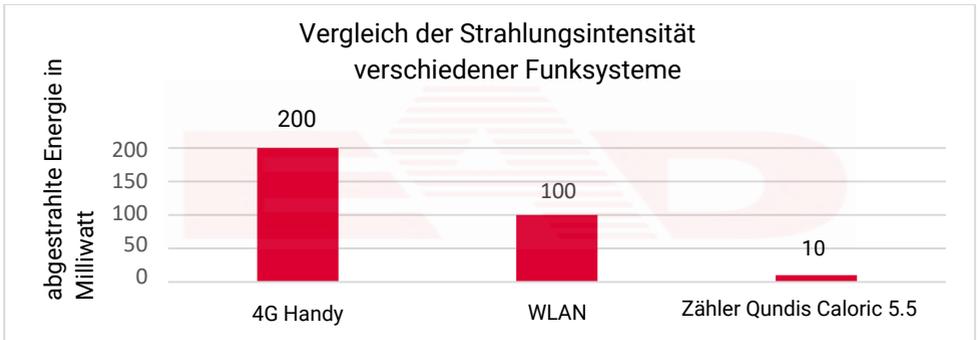
Alle installierten Zähler funken ihre Werte an ein zentral angebrachtes Gateway, dass sich außerhalb der Wohnung befindet. Dieses Gateway sammelt alle Verbrauchswerte und sendet diese über das Mobilfunknetz an einen gesicherten Server Ihres EAD-Partners vor Ort.



► Sind meine Daten sicher, die per Funk übertragen werden?

Ja, das sind sie. Jeder Zähler hat einen eigenen Codierungsschlüssel, d.h. jeder funkende Zähler verschlüsselt seine Werte und Daten mit einem eigenen, nur einmal vorhandenen, Schlüssel. Bei der Übertragung der gesammelten Daten vom Gateway zum EAD-Server per Mobilfunk wird das gesamte Datenpaket erneut verschlüsselt.

► Wie verhält sich die Strahlung im Vergleich zu anderen funkenden Systemen?
Dazu soll Sie nachfolgendes Diagramm informieren:



Während unser meist verbauter Heizkostenverteiler Caloric 5.5 von Qundis mit einer Stärke von 10 mW funkt, liegt sein Wert weit unter dem anderer Geräte, wie z.B. dem Handy mit 200 mW oder dem heimische WLAN mit 100 mW. Eine weitere Komponente ist die Funkzeit, während der o.g. Heizkostenverteiler nur ca. 5 Sekunden am Tag sendet, sind das eigene Handy oder der heimische WLAN-Router meist 24 Stunden im Funkbetrieb.

► Wie oft funkten die Geräte?

Das Gateway empfängt zweimal im Monat für einen Zeitraum von 30 Minuten die Daten der Zähler und sendet diese anschließend über das Mobilfunknetz an den EAD-Server. Da das Gateway mit den Zählern nicht kommunizieren, sondern nur deren Daten empfangen, kann, senden die Zähler in regelmäßigen Intervallen, um das Zeitfenster des Gateways zu treffen. In Summe sind dies ca. 5 Sekunden pro Tag.

► Kann die Strahlung schädlich für mich sein?

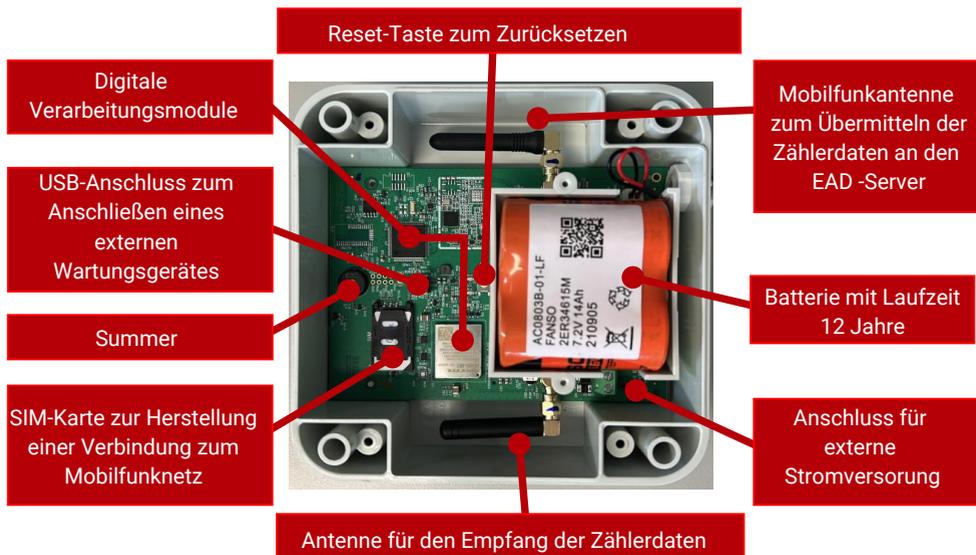
Nein, die abgegebene Strahlung ist nach aktuellem Stand der Wissenschaft nicht gesundheitsgefährdend. Alle funkenden Geräte sind zertifiziert nach der sog. RED-Verordnung 2014/53/EU, die die maximale Ausgangsleistung gesetzlich vorgibt.



Unsere verwendeten Geräte liegen noch weit unterhalb dieser Grenzwerte. Auch die lange Lebensdauer der Batterie von 12 Jahren ist nur durch eine minimale Sendeleistung zu erreichen.

► Was verbirgt sich in dem Kasten im Treppenflur?

Meist wird das Gateway an einer zentralen Stelle im Haus angebracht, um einen guten Empfang zu allen Zählern zu haben. Um Ihnen einen Einblick in die Technik zu liefern, haben wir für Sie einmal das Innenleben eines Gateways dargestellt, hier das WebdynEasy W M-Bus.



► Wir hoffen Sie haben einen kurzen Überblick über das Thema Funksysteme in der Verbrauchsablesung bekommen und erste Fragen konnten beantwortet oder auch Befürchtungen durch diese kleine Broschüre beseitigt werden. Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich gerne an Ihren regionalen EAD-Abrechnungsdienst vor Ort wenden.

Informationsquellen:

Strahlungsauswirkungen des WebdynEasy W M-Bus-Gateways

Heizkostenverordnung (www.gesetze-im-internet.de/heizkostenv/BJNR002610981.html)

www.qundis.de/service/faq/funktechnik-und-datenschutz/

www.qundis.de/wp-content/uploads/2023/01/Q-caloric-5.5-Datenblatt_de.pdf

www.webdyn.com/wp-content/uploads/2021/02/WebdynEasy-W-M-Bus-Betriebsanleitung-DE.pdf