

# ENQT Netztester

Mobilfunknetze clever testen und Installationskosten sparen!



# Wir machen Funktechnik einfach!



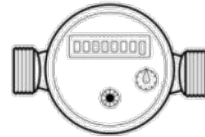
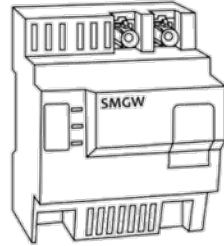
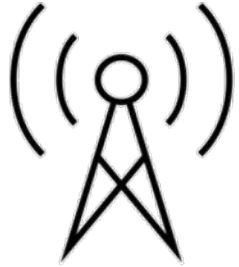
## Wer wir sind:

- **Junges Unternehmen aus Hamburg**
  - Spezialisierung auf Mobilfunk
  - Verlässliches Know-How und weitreichende Branchenkenntnisse
- **Leicht zu bedienende Produkte für komplexe Themen**

## Wir bieten Ihnen:

- **Innovative Mobilfunkmesstechnik!**
  - Wir nutzen neueste Technologien und bieten Ihnen eigenentwickelte Messtechnik für Ihre Herausforderungen an!
  - Funktechnik für 2G/3G/4G und wireless M-Bus
  - Spezielle Lösungen für:  **NB-IoT**  **LTE-M**  **LoRaWAN**





## Herausforderungen der Industrie

- Die Anzahl vernetzter Maschinen, Sensoren und Geräte wächst stark
- Anforderungen an das Mobilfunknetz steigen hinsichtlich
  - der Zuverlässigkeit
  - und der Abdeckung
- Gesetzliche Anforderungen erhöhen Komplexität
- Zweitbesuche & Installationsabbrüche sind teuer und aufwendig

# Unsere Netztester Produktfamilie



## Unsere Funkmesstechnik für Ihre Anwendungsfälle – Made in Hamburg!

Wir bieten Ihnen innovative, einfach zu bedienende Messtechnik für Mobilfunk. Vermeiden Sie Signalabbrüche und bewerten Sie Mobilfunknetze ganzheitlich!



### Netztester LTE

- Messgerät zur Aufnahme von Mobilfunksignalen
- Einmalmessung und Live-Messungen möglich
- Exportmöglichkeit der Messwerte

### Netztester WMR

- Zuverlässige Bewertung vom Wireless M-Bus Netzen
- Rohdatenansicht der Wireless M-Bus Telegramme
- Inkl. smarterer iOS und Android App

### Messdatenportal

- Zentraler Ort zur Messdatenverwaltung
- Einfache Geräteverwaltung
- Höchste Sicherheitsstandards auf deutschen Servern



## Mit den kompakten Netztestern von ENQT Mobilfunknetze zuverlässig testen!

Vermeiden Sie teure Installationsabbrüche, Zweitbesuche und bewerten Sie Mobilfunknetze ganzheitlich. Wir erfassen die Signalstärke, Übertragungsraten und viele weitere Netzparameter.



Integrierte Sim-Karte für:



+ mehr als 300 europäische Mobilfunknetze



Unkomplizierter Messdatenexport



Zugang zum Messdatenportal  
(zentrale Geräteverwaltung)



ENQT Netztester

## Gerätefunktionen

- **Zählertest** – Für eine ganzheitliche Überprüfung des Mobilfunknetzes
- **Signaltest** – unser Live-Messmodus zur Antennenpositionierung
- Wiederholungsmessungen und Verlaufsdiagramm
- Anschluss eigener Antennen zur optimalen Prüfung
- Touch-Display für eine kinderleichte Handhabung
- SAP/GIS - Anbindung für einen automatisierten Datenaustausch
- Upgradefähigkeit zwischen den Modellvarianten
- Regelmäßige Softwareupdates

## Der Lieferumfang des Netztesters LTE, der keine Wünsche offen lässt!

Das mitgelieferte Zubehör erleichtert Ihnen den Einsatz des Netztesters und unterstützt Sie bei der Benutzung.



### Lieferumfang

- SMA-Anschluss zur Verwendung eigener Antennen
- Großer Akku für einen gesamten Arbeitstag
- Netztester mit robustem Gehäuse
- Stabiler Transportkoffer
- USB-Ladestecker
- Ladekabel
- FAKRA-Adapter

# Modellvarianten 1/2

Wählen Sie die Variante, die am besten zu Ihrem Vorhaben passt!

Egal ob kleineres Stadtnetz oder großer Konzern, unsere Lösungen passen genau zu Ihren Anforderungen!



	<i>LTE<sub>lite</sub></i>	<i>LTE</i>	<i>LTE+</i>	<i>LTE<sub>max</sub></i>
2G/3G/4G	✓	✓	✓	✓
Zählertest	✓	✓	✓	✓
LiveSignal	✓	✓	✓	✓
Sprachunterstützung	✓	✓	✓	✓
Einfache Videoanleitungen	✓	✓	✓	✓
Providerkonfiguration	✓	✓	✓	✓
Survey+ (Intervallmessung)	-	✓	✓	✓
RSSI/RSRP/RSRQ Switch	-	✓	✓	✓
Internationale Netze	-	✓	✓	✓
LiveHistory (Verlaufdiagramm)	-	✓	✓	✓
Lokaler Messdatenexport	-	✓	✓	optional
Stabiler Transportkoffer	-	✓	✓	✓
InstaMeasure	-	✓	✓	✓

Eine nähere Beschreibung zu den Funktionen erhalten Sie hier!



# Modellvarianten 2/2

Unsere Gerätefunktionen stellen wir Ihnen fair und transparent dar - genau wie unsere Preise!

Setzen Sie sich gern mit uns in Verbindung. Wir beraten Sie gern!



Eine nähere Beschreibung zu den Funktionen erhalten Sie hier!

	<i>LTE<sub>lite</sub></i>	<i>LTE</i>	<i>LTE+</i>	<i>LTE<sub>max</sub></i>
Farbkodierung	-	✓	✓	✓
EasyIntegration (QR-Scan)	-	-	optional	optional
Laufende Updates	-	-	✓	✓
Fernwartung & Konfiguration	-	-	✓	✓
Export Live-Messdaten	-	-	✓	✓
Speedtests & Laufzeitmessung	-	-	-	✓
Messdatenportal	-	-	-	✓
ChannelScan	-	-	-	✓
API-Integration	-	-	-	✓
FrequencyLock	-	-	-	✓
CloudSync	-	-	-	✓
Upgradefähig	✓	✓	✓	-
Kaufpreis*	599 EUR	899 EUR	899 EUR	899 EUR
Servicepauschale (p.a.)**	-	-	119 EUR	699 EUR

\*die Preise verstehen sich exkl. MwSt.

\*\*Bei einer Laufzeit von 24 Monaten



# Auszug der Funktionen

**Zähler** ...10.2020 16:36

**T-Mobile (DE)**  
GSM 900 **-73 dBm** 330 kb/s  
LTE 1 **-104 dBm** 7.1 Mb/s

**Vodafone (DE)**  
GSM 900 **-67 dBm** 323 kb/s  
LTE 1 **-89 dBm** 7.5 Mb/s

**Telefónica (DE)**  
GSM 900 **-58 dBm** 330 kb/s  
LTE 3 **-88 dBm** 23.9 Mb/s

LTE RSRP

## Zählertest

- Dämpfungsmessung
- Geschwindigkeitsmessung (ab LTE+)
- Farbvisualisierung
- **Survey+ Intervallmessung** möglich
- RSSI/RSRP/RSRQ Switch

**WLAN**  
Access Point, geöffnet  
TMate 11-3be1-sp

**Aktivieren**

**Ändern**

## LocalExport (ohne LTE<sub>Lite</sub> & LTE<sub>max</sub>)

- Öffnen eines AccessPoints zum Datenexport
- Datenbereitstellung als .csv-Datei

**T-Mobile (DE)**

LTE 3

**-90 dBm**

RSRP

Cell ID: 26433025 LAC: 4602

## Signaltest (LiveSignal)

- Anzeige der Live Dämpfungsmessung
- Anzeige von Dämpfung, Frequenz (Band), Cell-ID und Basisstation
- Umschaltung in **LiveHistory**
- Dämpfungsverläufe der letzten 90sec.
- RSSI/RSRP/RSRQ Switch

**Testauswahl**

Dämpfung Geschw.

**T-Mobile (DE)**

GSM

UMTS

LTE

**Vodafone (DE)**

GSM

UMTS

Standard

## Providerkonfiguration

- Auswahl der gewünschten
  - Provider
  - Funkstandards
  - Frequenzen und Bänder

## Alle Ihre Messdaten sicher auf einem Blick!

Als zentralen Ort für Ihre Messungen bietet ENQT eine Lösung zur Übermittlung und Verortung der Messdaten an – das Messdatenportal! Dies synchronisiert sich automatisch mit Ihren Netztestern!



Weltweiter Zugriff auf Ihre Messdaten vom Handy, Tablet und PC



Unbegrenzter Datenspeicher



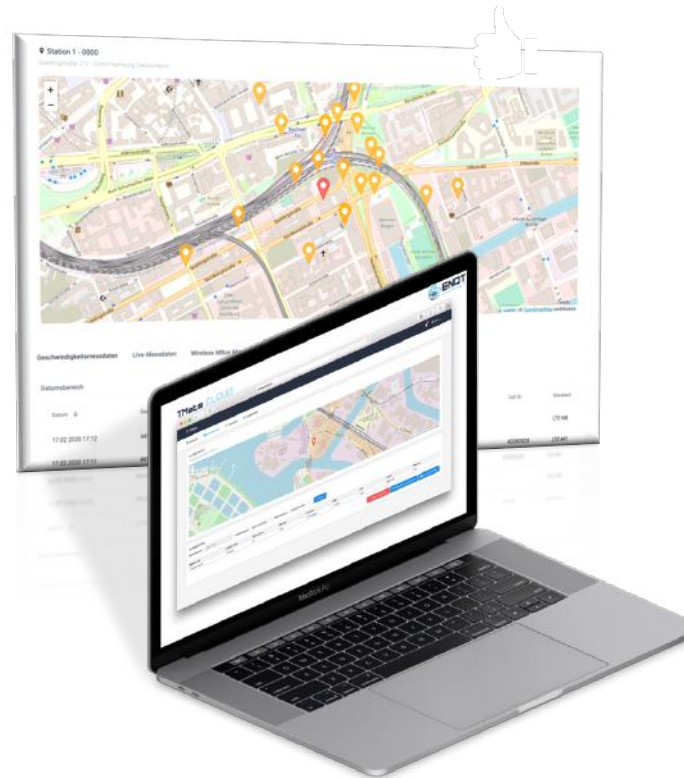
Zentrale Messdaten- und Geräteverwaltung



Interaktive Kartenfunktion



Höchste Anforderungen an Ihre Sicherheit



## Funktionen

- Einfacher Datenexport per CSV
- Übersichtlicher Stationsreport als PDF
- Anlage verschiedener Nutzerrollen
- Behalten Sie den Überblick über Ihre Messungen
- API-Anbindung an Ihr SAP/GIS möglich

## Mit unserem Netztester WMR Wireless M-Bus Installationen einfach testen

Der Netztester WMR validiert wireless M-Bus Signale hinsichtlich des Signalpegels und der Datenübertragung. Es wird eine schnelle Überprüfung ermöglicht und zweitbesuche vermieden.



wM-Bus



OMS



Verschiedene Nutzerrollen



Datensynchronisation über  
Bluetooth Low Energy



Inklusive smarterer Android und iOS App



Verbinden Sie zwei WMR zur  
Transmitter/Receiver Simulation



**M-Bus**  
wireless  
-Assistent  
inkl. smarter App

## Gerätefunktionen

- Ganzheitliche Bewertung von Wireless M-Bus Netzen
- Vollständige Netzanalyse durch Rohdaten
- Flexible Verwendung von Antennen
- Kinderleichte Bestimmung des Verbauortes von wM-Bus-Geräten
- Einfache Handhabung

## Lieferumfang

- Netztester WMR
- Stabiler Transportkoffer
- USB-Verlängerung
- Kurzanleitung

# Haben wir Ihr Interesse geweckt?



Kontaktieren Sie mich gerne für ein unverbindliches Angebot oder ein kostenfreies Testgerät!



Unsere Website  
[enqt.de](https://enqt.de)



Unser Shop  
[shop.enqt.de](https://shop.enqt.de)



Marius Block  
Produkt- und Projektmanager



[mb@enqt.de](mailto:mb@enqt.de)



+49 171 365 83 62



[www.enqt.de/](https://www.enqt.de/)