

# LTE Antenne Optimum 450

**ENQT**  
EXPERTS IN NETWORK  
QUALITY TESTING

TECHNISCHES DATENBLATT



Sie haben Fragen zu unseren  
Produkten?

 +49 40 35 73 20 65

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

## Beschreibung:

Die **LTE Antenne Optimum 450** ist angepasst für das bundesweite 450-MHz-LTE-Netz für Energieversorger und kritische Infrastrukturen. Sie eignet sich ideal für den Einsatz an 450-MHz-Endgeräten wie Smart Meter Gateways (SMGW) in iMSys sowie für Substations, Umspannstationen, Ortsnetzstationen und Trafostationen.

Durch das flache Design wird eine universelle Installation ermöglicht. Die LTE Antenne Optimum 450 ist zudem **äußerst langlebig und robust**. Sie ist schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0, nach IP66 gegen Strahlwasser und Staub geschützt und für mindestens 10 Jahre UV-stabil. Somit kann die Antenne sowohl in Innenräumen als auch im Außenbereich zuverlässig eingesetzt werden. Die Antenne ist für eine Einsatzdauer von bis zu 20 Jahren konzipiert.

Die Befestigung erfolgt wahlweise mittels Schrauben (2-Loch Montage), über Klebepads oder über optionale Magnete. Die Montage kann auf Metall, Holz und Kunststoffoberflächen erfolgen.

## Technische Details:

<b>Frequenzbereich</b>	450 - 480 MHz
<b>unterstützte LTE-Bänder</b>	32, 72
<b>Antennengewinn max.</b>	2 dBi (≈ 0 dBd)
<b>Antennengewinn min.</b>	0 dBi (≈ -2 dBd)
<b>Stehwellenverhältnis* (VSWR)</b>	< 2,5:1
<b>Impedanz</b>	50 Ω
<b>Effizienz</b>	> 40 %
<b>Polarisation</b>	vertikal (bei vertikaler Montage) horizontal (bei horizontaler Montage)
<b>Antennen-Typ</b>	Patchantenne für Wandmontage
<b>Abstrahlungscharakteristik</b>	omnidirektional (im Freiraum)
<b>Leistung (max.)</b>	5 W
<b>Kabel</b>	low-loss (Typ AA100, Dämpfung < 0,85 dB/m bei 2 GHz)
<b>Anschluss</b>	FAKRA D
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Windwiderstandsfähigkeit</b>	> 150 km/h
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Brennbarkeitsklassifizierung</b>	schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0

<b>UV-Beständigkeit</b>	mind. 10 Jahre
-------------------------	----------------

<b>Nutzungsdauer</b>	mind. 20 Jahre
----------------------	----------------

<b>Konformität</b>	ROHS, CE
--------------------	----------

<b>Farbe</b>	grau
--------------	------