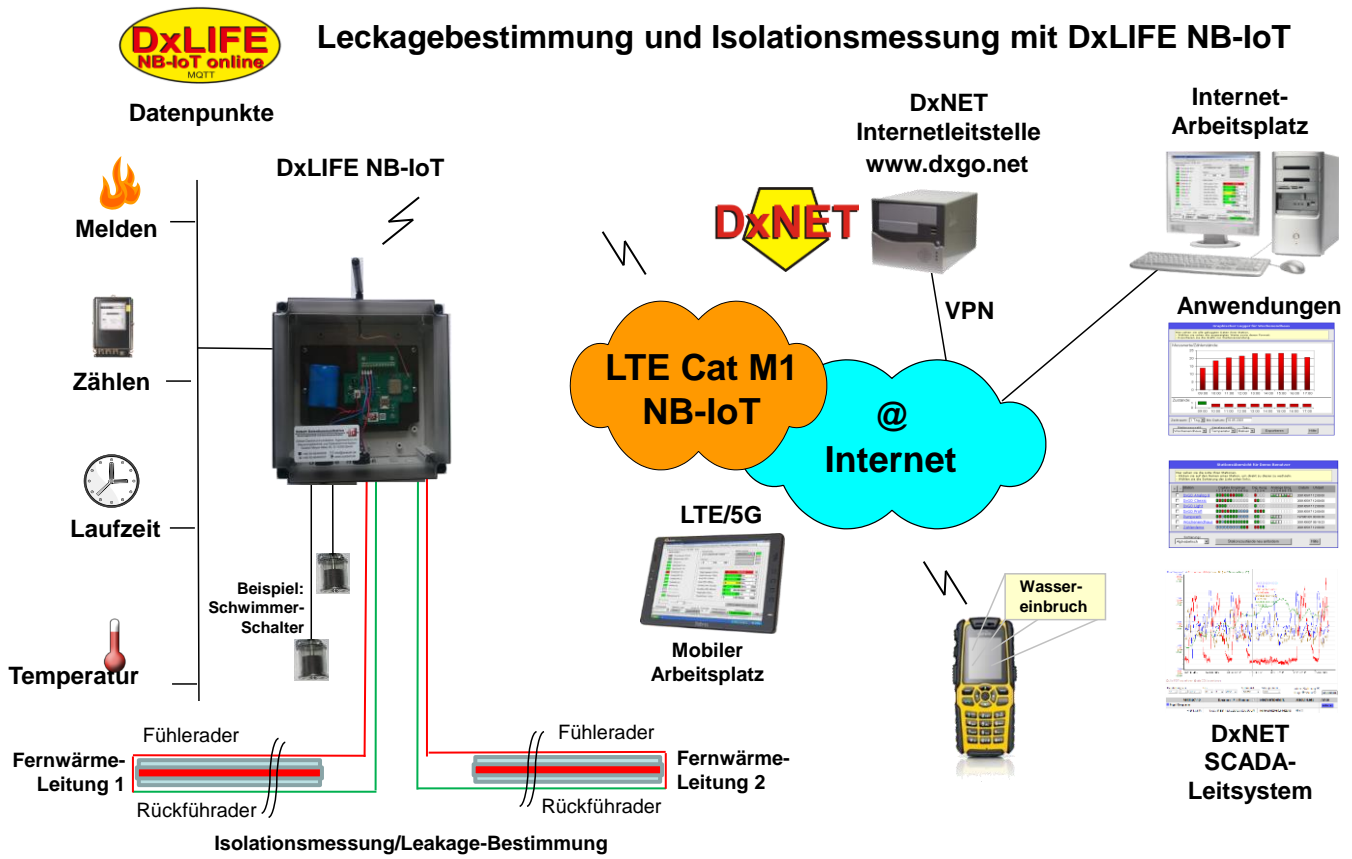


# DxLIFE-V4 NB-IoT/LTE Leckage-Überwachung

autarke Isolations-Überwachung für Fernwärmeleitungen mit Funk



## Übertragung von Meldungen, Mess- und Zählwerten mit Batterie-Versorgung via NB-IoT



## Eigenschaften

- Isolations- und Leckage Überwachung, Zählwerterfassung, spontane Ereignismeldung
- DxLIFE-V4 mit NB-IoT Datenübertragung im LTE-Netz und Batterie-Versorgung
- zyklische/spontane Übertragung via NB-IoT im LTE-Netz mit MQTT-Protokoll
- Isolations-Widerstandüberwachung mit spontanen Meldungen für zwei Fernwärmeleitungen
- zwei digitale Eingänge, konfigurierbar als Meldungs- oder Zählengänge
- Überwachung von über- oder unterschrittenen Zählmengen in einem vorgegebenen Zeitraster
- Bis zu 10 Temperatursensoren (1-wire) mit interner Überwachung anschließbar
- Integrierter Datenlogger mit variablem Speicherintervall im nichtflüchtigen Speicher
- Integrierte Temperatur- und Feldstärkemessung, Uhrzeitsynchronisation
- Internes Übertragungsmodem für NB-IoT (LTE Cat NB1)
- Empfang, Auswertung und Bereitstellung der Daten über das SCADA-Internet-Portal DxNET ([www.dxgo.net](http://www.dxgo.net)), der Leitstelle im INTRA-/INTERNET mit Weiterleitungsfunktion
- bis zu zwei Jahre Laufzeit bei täglicher Übertragung, abhängig von Umweltbedingungen
- Gehäuse: Schutzart: IP67/IP68, rechteckig; Abmaße z.B.: 180\*180\*100 mm<sup>3</sup>
- Umgebungstemperatur: -20°C..+60°C, LED-Zustandsanzeige, Batteriegröße variierbar
- Plug&Play Lösung als vorkonfiguriertes Gerät mit eingebauter SIM-Karte
- Fernkonfiguration via DxNET oder Konfiguration mittels Konfigurationssoftware via USB

Döbelt Datenkommunikation, Gustav-Meyer-Allee 25, D13355 Berlin, Tel: 030/46404508, Fax: 030/46404507

internet: [www.doebelt.de](http://www.doebelt.de) E-Mail: [info@doebelt.de](mailto:info@doebelt.de)

\\SERVER\D-Data\Dokumentation\Prospekte\Produkte-Geraete\DxLIFE-DxEVENT\DxLIFE-V4\_NB-IoT\_inf.doc

## Eigenschaften

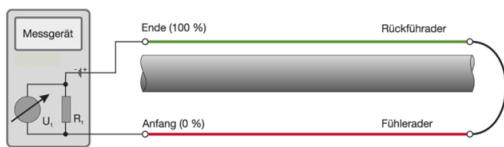
### Allgemein

DxLIFE-V4 ist ein batterieversorgtes Überwachungs-, Zählwert- und Meßwert-Erfassungssystem mit Datenlogger und NB-IoT LTE-Datenfernübertragung. Es erfasst die Daten der angeschlossenen Geber und Sensoren, speichert sie im definierten Zeitraster und überträgt sie über das LTE-Netz via MQTT zum DxNET-WEB-Server, wo sie in einer Datenbank gespeichert, ausgewertet, visualisiert und ggfls. weitergeleitet werden. ([www.dxgo.net](http://www.dxgo.net)).

### Isolations-/Widerstandsmessung

Es können für zwei Fernwärmeleitungen die Signalleitung und die Isolation überwacht werden. Leitungsbruch und feuchte Isolation werden spontan gemeldet. Der Schwellwiderstand für die Isolationsmessung kann vorgegeben werden. Die aktuellen Widerstandswerte werden aufgezeichnet und übertragen. Optional ist eine Erweiterung möglich.

Prinzip der Schleifenmessung



### Digitale Eingänge

DxLIFE-V4 bietet Anschlussmöglichkeiten für Kontakte zur Erfassung von Ereignissen bzw. Zuständen sowie für Impulse zur Erfassung von Mengen. Es kann eine minimale oder maximale Impulsmenge pro Eingang und Zeitintervall überwacht werden. Die Entprellzeit der Eingänge kann eingestellt werden. Ereignisse werden spontan gemeldet.

### Temperatur-Messung

Zur Temperaturmessung lassen sich bis zu 10 Temperatursensoren (1-wire) anschließen. Jeder Sensor kann mit Minimum, Maximum oder Differenz überwacht werden. Zusätzlich erfasst ein eingebauter Temperatursensor die Umgebungstemperatur des Gerätes. Die Messdaten werden entsprechend dem eingestellten Logger- und Übertragungsintervall gespeichert bzw. übertragen.

### Datenerfassung/Datenlogger

Die Daten der angeschlossenen Sensoren werden in einem wählbaren Zeitraster erfasst, gespeichert und übertragen. Für die Speicherung und Übertragung der erfassten Daten stehen unterschiedliche Zeitraster zur Auswahl. Die Speicherkapazität des Gerätes beträgt bis zu 100000 Datensätze.

### Konfiguration

Die Konfiguration des DxLIFE-V4 erfolgt mit einer passenden Konfigurationssoftware über eine USB-Schnittstelle. Ausgewählte Parameter können fernkonfiguriert werden. Die Geräte können vorkonfiguriert geliefert werden.

### Datenübertragung/Anbindung

Die Datenübertragung erfolgt gesichert über das NB-IoT/LTE-Netz mit MQTT. Besonders geeignet für Schächte. DxLIFE-V4 kann mit einer SIM-Karte ausgeliefert werden. Als Server dient der SCADA-Internet-Leitstelle DxNET.

### Signalumfang

- 2 digitale Eingänge (Ereignis/Zähler)
- 2 Widerstandsmessungen (Isolation/Bruch)
- 10 Temperatursensoren (1-wire)

Alle Signale können überwacht und aufgezeichnet werden.

### Versorgung

DxLIFE-V4 wird mit einer Lithium-Ionen-Batterie versorgt. Je nach Umgebungsbedingungen und Dimensionierung kann das DxLIFE-V4 bei einmaliger täglicher Übertragung bis zu 2 Jahre autark arbeiten. Das Gerät ermöglicht den Anschluss von zwei Batterien.

### Bauform/Abmaße:

DxLIFE-V4 wird in einem IP67/IP68 Gehäuse geliefert. Die Abmaße: ca. 180\*180\*100 mm<sup>3</sup>.

### Anwendungen:

Isolations-/Widerstandsüberwachung von Fernwärmeleitungen, Überwachung von Zuständen, Umweltmessstationen, Erfassung von Verbrauchswerten, Sicherheitsanwendungen, u.v.a.m.