



## Netzleitstelle und LoRaWAN

15.06.2023

| Sicherheitsrisiken minimieren mit IEC 104 Schnittstelle

Ein Unternehmen der  
Stadtwerke Osnabrück

**SWO**  
**Netz GmbH**



Ortsnetzstationen

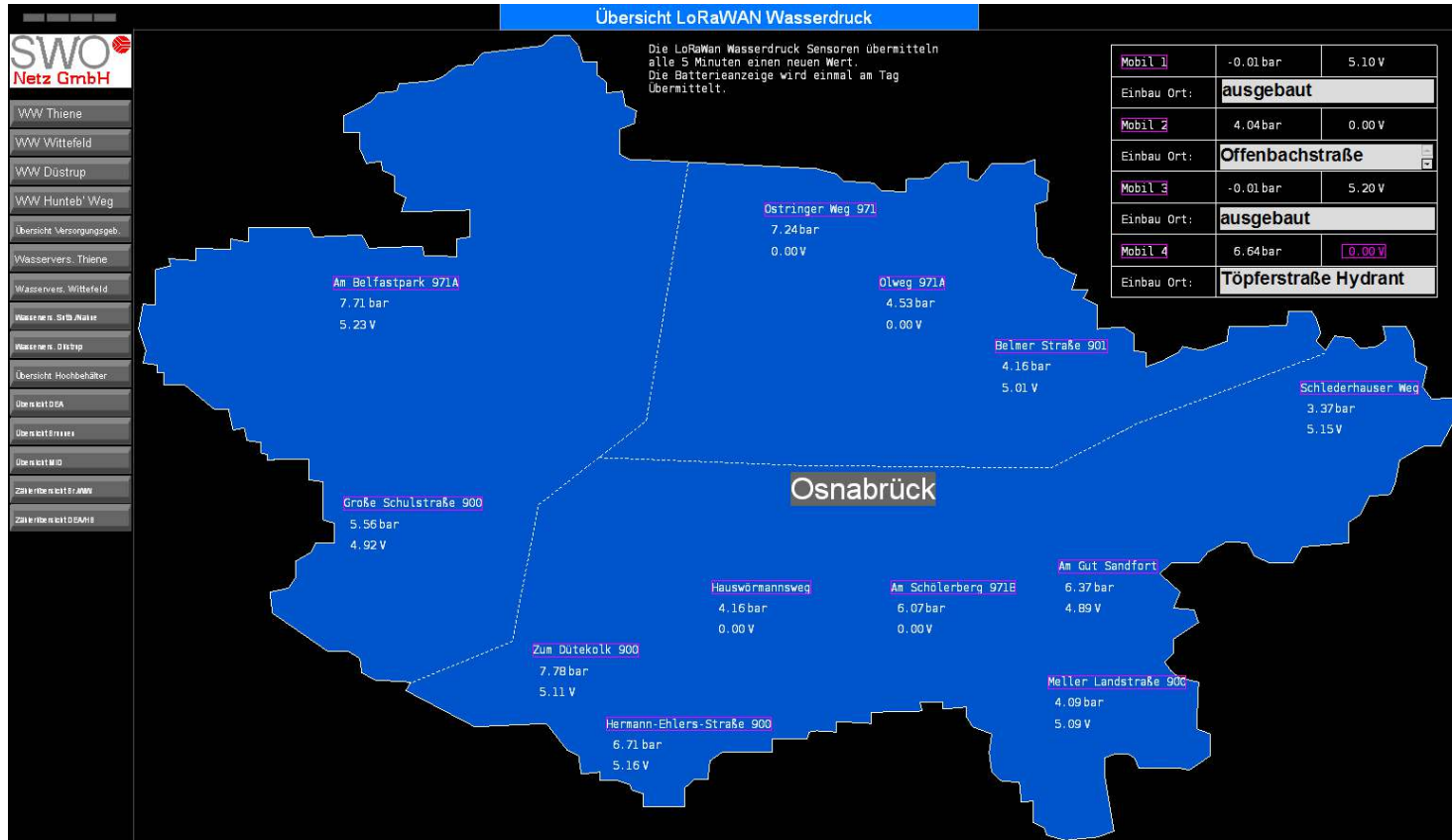


Gasdruckregelanlagen



Grundwassermessstellen

# Übertragung auf der Netzleitstelle



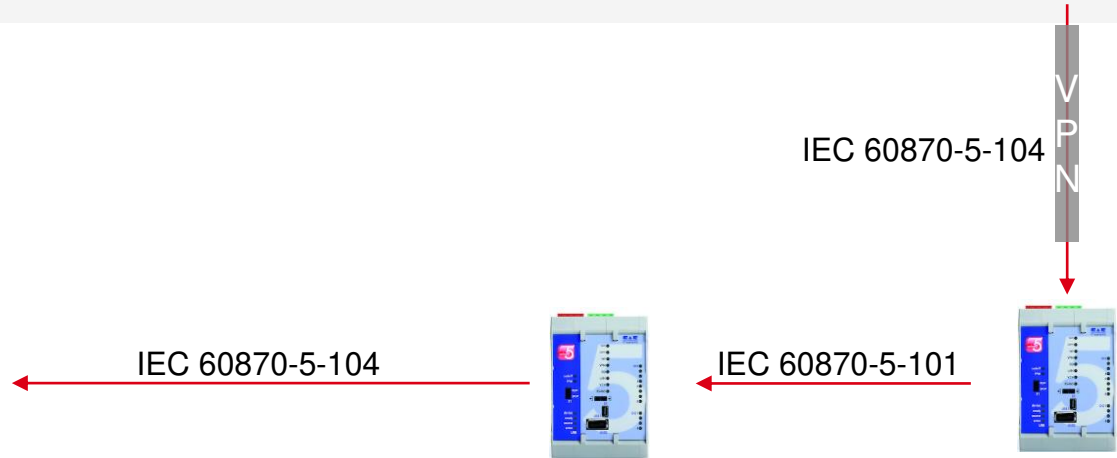
# Übertragung auf der Netzeleitstelle

The screenshot shows a software interface for a LoRaWAN test page. The window title is "LoRaWan Testseite" and the address bar shows "1575". The SWO Netz GmbH logo is in the top left. The main content area displays the text "ONS Pagenstecherstr." followed by a list of node identifiers and their corresponding power and current values.

I1	223.8 A
I2	223.0 A
I3	232.3 A
UL1E	239.5 V
UL2E	239.7 V
UL3E	239.8 V
maxI1	301.4 A
maxI2	291.0 A
maxI3	313.0 A
minUL1E	237.9 V
minUL2E	238.2 V
minUL3E	238.2 V

## Aufbau 104er Schnittstelle

LoRaWAN



## Aufbau 104er Schnittstelle

niotix IEC 104



ca	ioa	Wert	Timestamp
0001	1	231V	2023-06-06T14:57:55.268Z
0001	2	400A	2023-06-06T14:57:55.268Z



## Aufbau 104er Schnittstelle

niotix IEC 104



Neuer Wert  
für 0001 - 1

ca	ioa	Wert	Timestamp
0001	1	<del>230V</del>	2023-06-06T14:57:55.268Z
		231V	2023-06-06T15:07:55.300Z
0001	2	400A	2023-06-06T14:57:55.268Z



## Aufbau 104er Schnittstelle

niotix IEC 104



ca	ioa	Wert	Timestamp
0001	1	231V	2023-06-06T15:07:55.300Z
0001	2	400A	2023-06-06T14:57:55.268Z



Abfrage  
0001 - 1





## Zertifizierung der Schnittstelle / LoRaWAN (ISMS)

### Erstellung Sicherheitskonzept

- Anlehnung an bestehendes ISMS
- Vorgaben aus dem TKG in §109 Abs 4 d

### Aufnahme in ISMS

- Federführend Fachabteilung in Abstimmung mit Sicherheitsbeauftragtem
- Kooperation mit ITEMS

### Audit

- Anfang 2023 Zertifizierung

## Zertifizierung der Schnittstelle / LoRaWAN (ISMS)

### Erstellung Sicherheitskonzept

- Anlehnung an bestehende Standards
- Vorgaben aus dem Vertrag

### Aufnahme in ISMS

- Federführend Fachabteilung in Abstimmung mit Sicherheitsbeauftragtem
- Kooperation mit ITEM

### Audit

- Anfang 2023 Zertifizierung

Zertifiziert  
seit  
Q2 2023

## Möglichkeiten 104er Schnittstelle

