2.2 Kennzeichnungssystem

Im Zuge des Pilotprojekts EnMa-HAW wurde ein an die VDI 3814 angelehntes, standardisiertes Kennzeichnungssystem entwickelt, das wesentliche Grundlage für den Betrieb der automatisierten Zählerinfrastruktur ist. Das Kennzeichnungssystem dient zur eindeutigen Bezeichnung von Geräten und Datenpunkten und ist zudem die Grundlage für die Struktur der SQL-Datenbank, in der die erfassten Verbrauchsdaten gespeichert werden.

In diesem Kapitel werden Vorgehensweisen zur Erstellung und Anwendung der standardisierten Kennzeichnung von Geräten und Datenpunkten beschrieben.

Empfehlung zur Auswahl aufzuschaltender von Datenpunkten:

Basierend auf den Erkenntnissen des Pilotprojekts EnMa-HAW werden die folgenden Datenpunkte für die Zähleraufschaltung und damit zur Kennzeichnung empfohlen.

Zähler	Datenpunkte für Datenbank-Synchronisierung
Gaszähler	Volumen V [m³]
Wasserzähler	Volumen V [m³]
Stromzähler (Einrichtungszähler)	Leistung P – gesamt [kW] Energie E – gesamt [kWh] oder [MWh] Energie E – L1 [kWh] oder [MWh] Energie E – L2 [kWh] oder [MWh] Energie E – L3 [kWh] oder [MWh] Strom I - gesamt[1)] [A]
Stromzähler (Zweirichtungszähler)	Leistung P pos – gesamt [kW] Leistung P neg – gesamt [kW] Energie E pos – gesamt [kWh] oder [MWh] Energie E neg - gesamt [kWh] oder [MWh] Energie E – L1 pos [kWh] oder [MWh] Energie E – L2 pos [kWh] oder [MWh] Energie E – L3 pos [kWh] oder [MWh] Energie E – L1 neg [kWh] oder [MWh] Energie E – L2 neg [kWh] oder [MWh] Energie E – L3 neg [kWh] oder [MWh] Strom I pos - gesamt [A] Strom I neg - gesamt [A]
Stromzähler (PV-Anlage)	Leistung P – gesamt [kW] Ertrag E – gesamt [kWh] oder [MWh] Einspeisung E - gesamt [kWh] Eigenverbrauch (virtuell berechnet) [kWh]
Wärmemengenzähler	Wärmemenge Q [kWh] oder [MWh] Wärmeleistung Qd [kW] Volumenstrom Vd [m³/h] Vorlauftemperatur T_VL [°C] Rücklauftemperatur T_RL [°C]

Unterkapitel

2.2.1 Erläuterung des Kennzeichnungssystems
Erläuterung der standardisierten Kennzeichnungssystematik für Geräte und

Datenpunkte.

2.2.2 Erstellung der Kennzeichnung mit dem Kennzeichnungstool
Vorgehensweise zur Erstellung von Kennzeichnungen mit Hilfe des KS-Tools.

2.2.2.1 Eingabe der Grundlagendaten
Vorgehensweise zur Eingabe der Grundlagendaten im KS-Tool.

2.2.2.2 Erstellen der Kennzeichnung von Datenpunkten
Vorgehensweise zum Erstellen von Datenpunktkennzeichnungen auf Basis der angelegten Grundlagendaten.

2.2.3 Nachträgliche Änderung der Kennzeichnung von Datenpunkten
Hinweise zur nachträglichen Änderung von Kennzeichnungen.

<< Zurück

Weiter >>

Inhaltsverzeichnis

[1)]
Nicht alle Zähler liefern den Summenstrom als eigenen Datenpunkt. Falls dies nicht vorhanden ist, kann darauf verzichtet werden, weil der Strom aus der Leistung bzw. der Energie ableitbar ist.

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:kennzeichnungssystem

Last update: **03.03.2026 15:16**