

Tabelle: **meter\_data**

Zweck:	<i>beinhaltet die von den Smart Metern gelieferten Datensätze</i>
data_id:	fortlaufende ID
meter_id:	Smart Meter von dem der Datensatz geliefert wurde (referenziert auf meter_management; id_meter)
timestamp:	Zeitstempel des Datensatzes
count_total:	Zählerstand gesamt [kWh]
count_register1:	Zählerstand Register 1 [kWh]
count_register2:	Zählerstand Register 2 [kWh]
count_register3:	Zählerstand Register 3 [kWh]
count_register4:	Zählerstand Register 4 [kWh]
power_p1:	Leistung Phase 1 [W] (Gesamtwert falls nicht für alle Phasen vorhanden)
power_p2:	Leistung Phase 2 [W]
power_p3:	Leistung Phase 3 [W]
work_p1:	Energie Phase 1 [Wh] (Gesamtwert falls nicht für alle Phasen vorhanden)
work_p2:	Energie Phase 2 [Wh]
work_p3:	Energie Phase 3 [Wh]
frequency:	Frequenz [Hz]
voltage:	Spannung [V]

Tabelle: **customer**

Zweck:	<i>beinhaltet die Daten des dem Smart Meter zugeordneten Kunden</i>
customer_id:	fortlaufende ID
lastname:	Familiennamen des Kunden
firstname:	Vorname des Kunden
street:	Straße / Hausnummer / Stiege
postal_code:	Postleitzahl
city:	Ort
alias:	Pseudonym des Kunden (zur Anonymisierung der Daten bei Übertragung)
company_customer_id:	Kundennummer
signature:	Signatur zur Signatur der Daten (bei Übertragung)
key:	Schlüssel zur Verschlüsselung der Daten (bei Übertragung)

Tabelle: **meter\_type**

Zweck:	<i>dient der Klassifizierung der Sparte bzw. des Typs der Smart Meters</i>
type_id:	fortlaufende ID
description:	Bezeichnung der Sparte (Wasser, Strom, Gas)

Tabelle: **meter\_protocol**

Zweck: *dient der Klassifizierung des Kommunikationsprotokolls mit dem der Smart Meters ausgelesen werden muss*

protocol\_id: fortlaufende ID  
protocol: Bezeichnung des Protokolls der Übertragung  
data\_scheme: Bezeichnung des Datenschemas der Übertragung

Tabelle: **meter\_manufactor**

Zweck: *beinhaltet die Hersteller der Smart Meter*

manufactor\_id: fortlaufende ID  
description: Bezeichnung des Herstellers

Tabelle: **meter\_management**

Zweck: *dient dem Management bzw. der Beschreibung der Smart Meter*

id\_meter: fortlaufende ID  
description: Bezeichnung des Smart Meters  
serial: Seriennummer des Smart Meters  
key: Schlüssel zum Entschlüsseln der vom Smart Meter gelieferten Daten  
id\_type: Typ bzw. Sparte des Smart Meters  
(referenziert auf meter\_type; type\_id)  
id\_manufactor: Hersteller des Smart Meters  
(referenziert auf meter\_manufactor; manufactor\_id)  
id\_protocol: Protokoll zur Kommunikation mit dem Smart Meter  
(referenziert auf meter\_protocol; protocol\_id)  
id\_customer: Kunde dem der Smart Meter zugeordnet ist  
(referenziert auf customer; costumer\_id)  
period: Ausleseintervall [s]  
active: soll der Smart Meter ausgelesen werden (0=Nein / 1=Ja)  
port: Schnittstelle über die mit dem Smart Meter kommuniziert wird