

Messpreise in der Datenbank NNE Strom – Dokumentation zur Strukturumstellung



ene't GmbH
Weserstraße 9
41836 Hückelhoven

Tel. 0 24 33 - 52 60 10
Fax 0 24 33 - 52 60 11

E-Mail: info@enet.eu
Internet: www.enet.eu

Inhalt

1.	Hinweise zur Auswertung der Messentgelte in der Datenbank Netznutzung Strom	3
1.1.	Umstellung der Messpreisstruktur - Hintergrund	3
1.2.	Umstellung der Messpreisstruktur - Zeitliches Vorgehen	3
2.	Derzeitige Darstellung der Messpreise	4
3.	Neue Darstellung der Mess- und Abrechnungspreise	5
3.1.	Messpreise	5
3.2.	Abrechnungspreise	6
4.	Gegenüberstellung alte und neu Struktur der Messpreise	7
4.1.	Zählertypen in der Tabelle „Zaehler“	7
4.2.	Hardwaretypen in der Tabelle „Hardware“	10
4.3.	Dienstleistungstypen in der Tabelle „Dienstleistung“	11
5.	Beispiele und Standardmessumfang	12
5.1.	Zählertypen und Standardmessumfang	12
5.2.	Abbildung von Zählerpreisen, Hardware- und Dienstleistungskosten .	16
5.3.	Abbildung eines SLP-Zählers – Eintarif-Drehstromzähler Niederspannung ohne und mit Wandler	16
5.4.	Abbildung eines RLM-Zählers – Zähler inkl. Wandler und TK-Komponente als Standardmessumfang	17
6.	Anhang	19

1. Hinweise zur Auswertung der Messentgelte in der Datenbank Netznutzung Strom

Die folgende Dokumentation dient der korrekten Auslesung der Messpreise aus der Datenbank Netznutzung Strom, die durch die Umstellung der Tabellen in einer völlig neuen Struktur dargestellt werden.

1.1. Umstellung der Messpreisstruktur - Hintergrund

Die bisherige (seit dem 01.07.2007 gültige) Darstellungsweise der Messpreise in der Datenbank Netznutzung Strom ist rein netzbetreiberbezogen. Gemäß § 21b Absatz 2 EnWG kann der Messstellenbetrieb und die Messung jedoch auch von Dritten durchgeführt werden. Um nicht nur die Messpreise der Netzbetreiber, sondern auch der Messstellenbetreiber abbilden zu können, musste eine Anpassung der Struktur erfolgen. Die ergänzten Tabellen machen nun auch die Darstellung der Messpreise aller Messstellenbetreiber und Messdienstleister möglich.

Darüber hinaus wird eine deutlich höhere Variabilität in der Darstellung der Messpreise erreicht, so dass die Abbildung von Preiskonstellationen möglich ist, die in der bisherigen Struktur nicht abbildbar waren und der Vielfältigkeit der Messpreisregelungen Rechnung tragen soll.

Die neuen Tabellen haben durch die andere Struktur nun deutlich weniger Felder im Vergleich zu den aktuellen Messpreistabellen, die teilweise die Grenze der Tabellengröße erreichen.

Auch die Abrechnungspreise werden zukünftig nur noch in einer neuen jedoch weiterhin netzbezogenen Struktur ausgewiesen.

1.2. Umstellung der Messpreisstruktur - Zeitliches Vorgehen

Die bisherigen Tabellen zur Darstellung der netzbetreiberbezogenen Messpreise bleiben bis zum 30.09.2011 in der Datenbank Netznutzung Strom gefüllt. Die neuen Tabellen werden seit dem 01. April 2010 bereits parallel zu den anderen Tabellen mit der Datenbank ausgeliefert.

Die ene't GmbH wird die Erfassung der Messpreise im April 2011 vollständig auf die neue Struktur umstellen, so dass dann auch Preiskonstellationen abgebildet werden, die bis dato nicht erfasst werden können.

Ab Oktober 2011 werden die Mess- und auch die Abrechnungspreise nur noch in den neuen Tabellen enthalten sein.

2. Derzeitige Darstellung der Messpreise

In der derzeitigen Struktur sind die Messpreistabellen der Tabelle Preisregelung zugeordnet, die zu jedem Netz alle bekannten Preiseregungen enthält. Die zu den Preisregelungen hinterlegten Preisdetails zu den Messpreisen sind enthalten in den Tabellen:

- Messpreise_ohne_NS (Messpreise für SLP-Kunden in NSP)
- Messpreise_ohne_MS (Messpreise für SLP-Kunden in MSP)
- Messpreise_mit (Messpreise für RLM-Kunden)
- Aufschlaege_fest (Aufschläge für Hardware wie GSM-Modem, oder Dienstleistungen wie tägliche Datenbereitstellung)

Für jeden Zähler werden in der derzeitigen Struktur zahlreiche Felder wie folgt angelegt:

- Zähler_K1 (Preise Komponente 1, Messstellenbetrieb)
- Zähler_K2 (Preise Komponente 2, Messdienstleistung)
- Zähler_VP (Verrechnungspreis, Summe aus K1 + K2)
- Zähler_SUM (Summe aus K1 + K2 und Abrechnungspreis)
- Zähler_..._MT (Felder für alle 4 Zählerkomponenten mit Tarifschaltung)
- Zähler_..._MW (Felder für alle 4 Zählerkomponenten mit Wandler)
- Zähler_..._MTW (Felder für alle 4 Zählerkomponenten mit Wandler und Tarifschaltung)

Für alle Zähler ohne Leistungsmessung mussten somit 16 Felder pro Zähler in der Tabelle „Messpreis_ohne_NS“ angelegt werden, für alle mit Leistungsmessung sind 8 Felder in der Tabelle „Messpreise_mit_NS“ enthalten.

Die genannten vier Tabellen werden zum 01. Oktober 2011 nicht mehr in der Datenbank Netznutzung Strom enthalten sein.

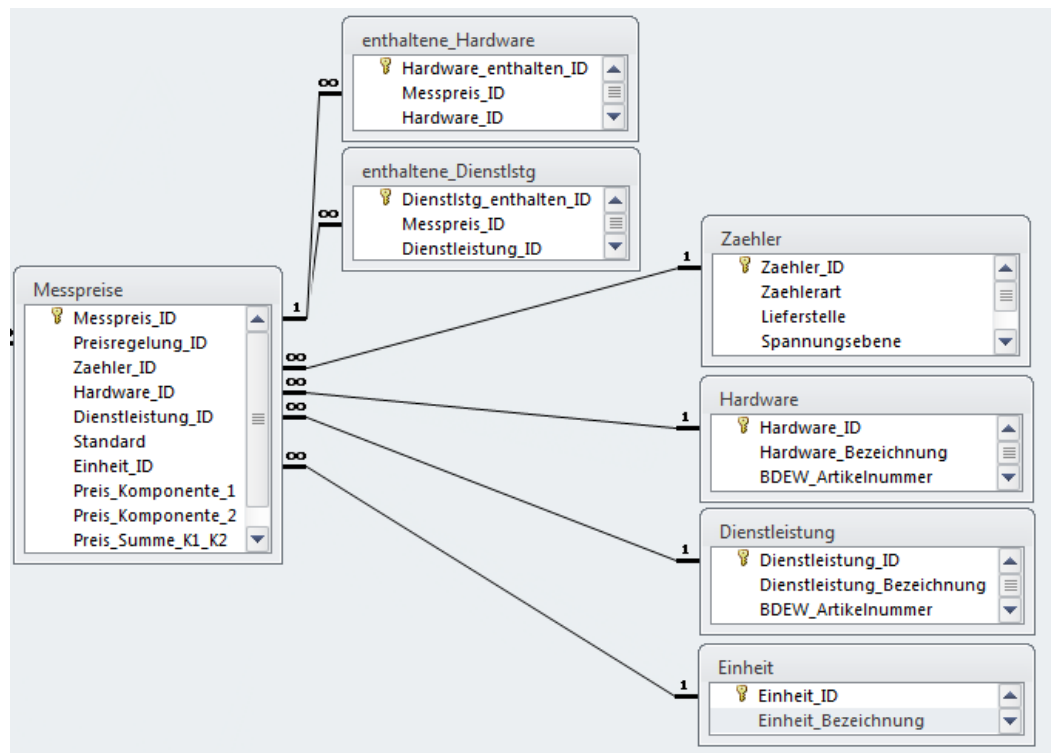
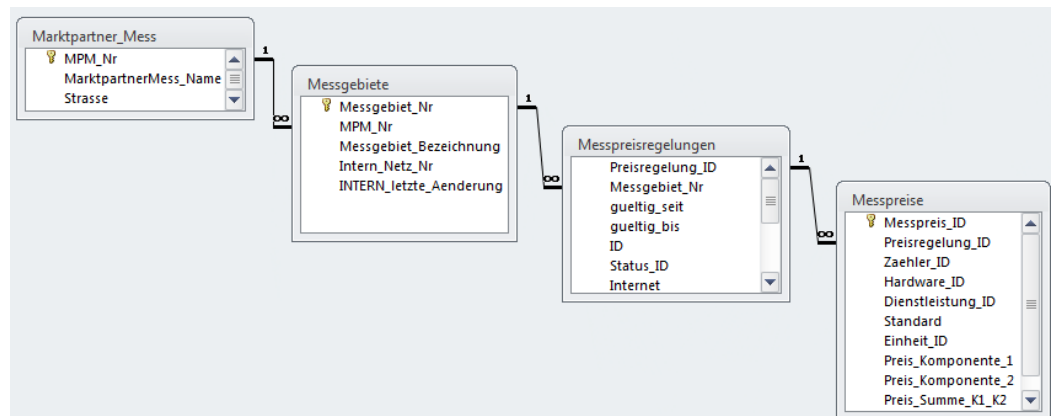
Die detaillierte Beschreibung der Tabellen und enthaltenen Felder und Feldbeschreibungen sind in der Datenbankbeschreibung, welche auf unserem Downloadportal zur Verfügung steht, enthalten:

<http://download.enet.eu/uebersicht/allgemein>

3. Neue Darstellung der Mess- und Abrechnungspreise

3.1. Messpreise

Die Messpreise in der neuen Struktur werden den Messstellenbetreibern und Messdienstleistern wie folgt zugeordnet:



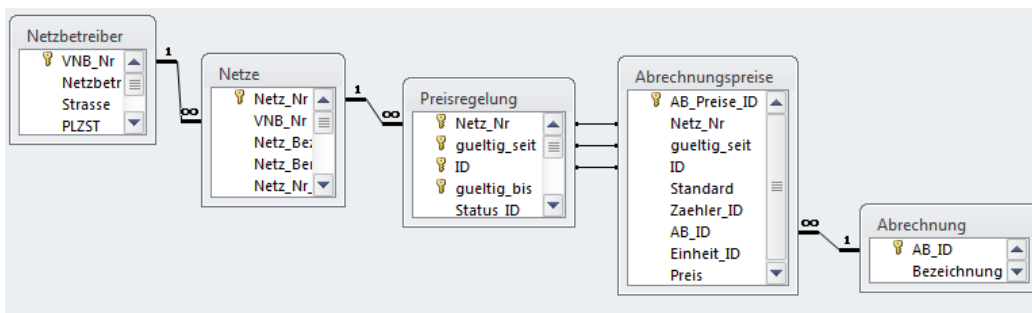
Für jeden Marktpartner (Messstellenbetreiber oder Messdienstleister) können für ein oder mehrere Messgebiete Messpreisregelungen in der gleichnamigen Tabelle angelegt werden. Einer Messpreisregelung können dann in der Tabelle Messpreise unendlich viele Datensätze für Zähler, Hardware oder Dienstleistungen zugeordnet werden.

Dabei enthält ein Datensatz in der Tabelle Messpreise nun die Preise eines Zählers, einer Dienstleistung oder einer Hardware für den Messstellenbetrieb und die Messdienstleistung sowie deren Summe. In separaten Tabellen wird definiert welcher Typ Zähler/Hardware/Dienstleistung sich hinter der in der Tabelle Messpreise eingetragenen ID verbirgt. In die Tabelle Einheit kann nachvollzogen werden, in welcher Einheit der Preis hinterlegt wurde.

Ist in dem Preis eine Komponente z.B. ein Wandlersatz oder die tägliche Datenbereitstellung enthalten wird zu diesem Datensatz auch ein Datensatz in der Tabelle „enthaltene Hardware“ oder/und „enthaltene Dienstleistung“ angelegt.

3.2. Abrechnungspreise

Die Darstellung der Abrechnungspreis erfolgt netzbezogen. Zu jeder Preisregelung gibt es einen entsprechenden Datensatz in der Tabelle „Abrechnungspreise“. Der dort hinterlegte Preis gilt für eine bestimmte Abrechnungs-ID, deren Definition in der Tabelle „Abrechnung“ zu finden ist.



Die Detaillierte Beschreibung der Tabellen mit Feldern und Feldbeschreibungen sind in der Datenbankbeschreibung, welche auf unserem Downloadportal zur Verfügung steht, enthalten:

<http://download.enet.eu/uebersicht/allgemein>

4. Gegenüberstellung alte und neu Struktur der Messpreise

Jedem Zähler-, Hardware- und Dienstleistungstypen (s. Anhang) in der neuen Struktur lassen sich die Felder in der alten Struktur zuordnen. Dabei umfasst ein Zählertyp mehrere Felder in der alten Struktur. Welche ID der neuen Struktur welchen Feldern in der alten Struktur zugeordnet werden kann, wird im Folgenden aufgelistet.

Die neue Struktur definiert auch Zähler-, Hardware- oder Dienstleistungstypen, die in der alten Struktur noch nicht erfasst werden können. Diese Typen fehlen in den folgenden Tabellen.

4.1. Zählertypen in der Tabelle „Zaehler“

Tabelle Messpreise (bisher)	Feld (bisher)	Zähler-ID
Messpreise_ohne_NS	ET_Wechsel_K1; ET_Wechsel_K2; ET_Wechsel_VP; ET_Wechsel_K1_MW; ET_Wechsel_K2_MW; ET_Wechsel_VP_MW ET_Wechsel_K1_MT; ET_Wechsel_K2_MT; ET_Wechsel_VP_MT ET_Wechsel_K1_MTW; ET_Wechsel_K2_MTW; ET_Wechsel_VP_MTW	100
Messpreise_ohne_NS	ET_Dreh_K1; ET_Dreh_K2; ET_Dreh_VP; ET_Dreh_K1_MW; ET_Dreh_K2_MW; ET_Dreh_VP_MW ET_Dreh_K1_MT; ET_Dreh_K2_MT; ET_Dreh_VP_MT ET_Dreh_K1_MTW; ET_Dreh_K2_MTW; ET_Dreh_VP_MTW	110
Messpreise_ohne_MS	MS_ET_Dreh_K1; MS_ET_Dreh_K2; MS_ET_Dreh_VP; MS_ET_Dreh_K1_MW; MS_ET_Dreh_K2_MW; MS_ET_Dreh_VP_MW MS_ET_Dreh_K1_MT; MS_ET_Dreh_K2_MT; MS_ET_Dreh_VP_MT MS_ET_Dreh_K1_MTW; MS_ET_Dreh_K2_MTW; MS_ET_Dreh_VP_MTW	112
Messpreise_ohne_NS	ET_halbind_K1_MW; ET_halbind_K2_MW; ET_halbind_VP_MW ET_halbind_K1_MTW; ET_halbind_K2_MTW; ET_halbind_VP_MTW	120
Messpreise_ohne_MS	MS_ET_halbind_K1_MW; MS_ET_halbind_K2_MW; MS_ET_halbind_VP_MW MS_ET_halbind_K1_MTW; MS_ET_halbind_K2_MTW; MS_ET_halbind_VP_MTW	122
Messpreise_ohne_NS	ZT_Wechsel_K1; ZT_Wechsel_K2; ZT_Wechsel_VP; ZT_Wechsel_K1_MW; ZT_Wechsel_K2_MW; ZT_Wechsel_VP_MW ZT_Wechsel_K1_MT; ZT_Wechsel_K2_MT;	200

	ZT_Wechsel_VP_MTW ZT_Wechsel_K1_MTW; ZT_Wechsel_K2_MTW; ZT_Wechsel_VP_MTW	
Messpreise_ohne_NS	ZT_Dreh_K1; ZT_Dreh_K2; ZT_Dreh_VP; ZT_Dreh_K1_MW; ZT_Dreh_K2_MW; ZT_Dreh_VP_MW ZT_Dreh_K1_MT; ZT_Dreh_K2_MT; ZT_Dreh_VP_MT ZT_Dreh_K1_MTW; ZT_Dreh_K2_MTW; ZT_Dreh_VP_MTW	210
Messpreise_ohne_MS	MS_ZT_Dreh_K1; MS_ZT_Dreh_K2; MS_ZT_Dreh_VP; MS_ZT_Dreh_K1_MW; MS_ZT_Dreh_K2_MW; MS_ZT_Dreh_VP_MW MS_ZT_Dreh_K1_MT; MS_ZT_Dreh_K2_MT; MS_ZT_Dreh_VP_MT MS_ZT_Dreh_K1_MTW; MS_ZT_Dreh_K2_MTW; MS_ZT_Dreh_VP_MTW	212
Messpreise_ohne_NS	ZT_halbind_K1_MW; ZT_halbind_K2_MW; ZT_halbind_VP_MW ZT_halbind_K1_MTW; ZT_halbind_K2_MTW; ZT_halbind_VP_MTW	220
Messpreise_ohne_MS	MS_ZT_halbind_K1_MW; MS_ZT_halbind_K2_MW; MS_ZT_halbind_VP_MW MS_ZT_halbind_K1_MTW; MS_ZT_halbind_K2_MTW; MS_ZT_halbind_VP_MTW	222
Messpreise_ohne_NS	DT_Dreh_K1; DT_Dreh_K2; DT_Dreh_VP; DT_Dreh_K1_MW; DT_Dreh_K2_MW; DT_Dreh_VP_MW DT_Dreh_K1_MT; DT_Dreh_K2_MT; DT_Dreh_VP_MT DT_Dreh_K1_MTW; DT_Dreh_K2_MTW; DT_Dreh_VP_MTW	230
Messpreise_ohne_MS	MS_DT_Dreh_K1; MS_DT_Dreh_K2; MS_DT_Dreh_VP; MS_DT_Dreh_K1_MW; MS_DT_Dreh_K2_MW; MS_DT_Dreh_VP_MW MS_DT_Dreh_K1_MT; MS_DT_Dreh_K2_MT; MS_DT_Dreh_VP_MT MS_DT_Dreh_K1_MTW; MS_DT_Dreh_K2_MTW; MS_DT_Dreh_VP_MTW	232
Messpreise_ohne_NS	Maximum_K1; Maximum_K2; Maximum_VP; Maximum_K1_MW; Maximum_K2_MW; Maximum_VP_MW Maximum_K1_MT; Maximum_K2_MT; Maximum_VP_MT Maximum_K1_MTW; Maximum_K2_MTW; Maximum_VP_MTW	300
Messpreise_ohne_MS	MS_Maximum_K1; MS_Maximum_K2; MS_Maximum_VP; MS_Maximum_K1_MW; MS_Maximum_K2_MW; MS_Maximum_VP_MW MS_Maximum_K1_MT; MS_Maximum_K2_MT; MS_Maximum_VP_MT MS_Maximum_K1_MTW; MS_Maximum_K2_MTW; MS_Maximum_VP_MTW	302

Messpreise_ohne_NS	Zwei_E_Richt_K1; Zwei_E_Richt_K2; Zwei_E_Richt_VP; Zwei_E_Richt_K1_MW; Zwei_E_Richt_K2_MW; Zwei_E_Richt_VP_MW Zwei_E_Richt_K1_MT; Zwei_E_Richt_K2_MT; Zwei_E_Richt_VP_MT Zwei_E_Richt_K1_MTW; Zwei_E_Richt_K2_MTW; Zwei_E_Richt_VP_MTW	400
Messpreise_ohne_MS	MS_Zwei_E_Richt_K1; MS_Zwei_E_Richt_K2; MS_Zwei_E_Richt_VP; MS_Zwei_E_Richt_K1_MW; MS_Zwei_E_Richt_K2_MW; MS_Zwei_E_Richt_VP_MW MS_Zwei_E_Richt_K1_MT; MS_Zwei_E_Richt_K2_MT; MS_Zwei_E_Richt_VP_MT MS_Zwei_E_Richt_K1_MTW; MS_Zwei_E_Richt_K2_MTW; MS_Zwei_E_Richt_VP_MTW	402
Messpreise_ohne_NS	96h_Zaehler_K1; 96h_Zaehler_K2; 96h_Zaehler_VP; 96h_Zaehler_K1_MW; 96h_Zaehler_K2_MW; 96h_Zaehler_VP_MW 96h_Zaehler_K1_MT; 96h_Zaehler_K2_MT; 96h_Zaehler_VP_MT 96h_Zaehler_K1_MTW; 96h_Zaehler_K2_MTW; 96h_Zaehler_VP_MTW	500
Messpreise_ohne_NS	Prepayment_Zaehler_K1; Prepayment_Zaehler_K2; Prepayment_Zaehler_VP; Prepayment_Zaehler_K1_MW; Prepayment_Zaehler_K2_MW; Prepayment_Zaehler_VP_MW Prepayment_Zaehler_K1_MT; Prepayment_Zaehler_K2_MT; Prepayment_Zaehler_VP_MT Prepayment_Zaehler_K1_MTW; Prepayment_Zaehler_K2_MTW; Prepayment_Zaehler_VP_MTW	600
Messpreise_ohne_NS	SmartMeter_K1; SmartMeter_K2; SmartMeter_VP; SmartMeter_K1_MW; SmartMeter_K2_MW; SmartMeter_VP_MW SmartMeter_K1_MT; SmartMeter_K2_MT; SmartMeter_VP_MT SmartMeter_K1_MTW; SmartMeter_K2_MTW; SmartMeter_VP_MTW	700
Messpreise_ohne_NS	SmartMeter_ZT_K1; SmartMeter_ZT_K2; SmartMeter_ZT_VP; SmartMeter_ZT_K1_MW; SmartMeter_ZT_K2_MW; SmartMeter_ZT_VP_MW SmartMeter_ZT_K1_MT; SmartMeter_ZT_K2_MT; SmartMeter_ZT_VP_MT SmartMeter_ZT_K1_MTW; SmartMeter_ZT_K2_MTW; SmartMeter_ZT_VP_MTW	703
Messpreise_ohne_NS	SmartMeter_ZER_K1; SmartMeter_ZER_K2; SmartMeter_ZER_VP;	706

	SmartMeter_ZER_K1_MW; SmartMeter_ZER_K2_MW; SmartMeter_ZER_VP_MW SmartMeter_ZER_K1_MT; SmartMeter_ZER_K2_MT; SmartMeter_ZER_VP_MT SmartMeter_ZER_K1_MTW; SmartMeter_ZER_K2_MTW; SmartMeter_ZER_VP_MTW	
Messpreise_mit	NS_K1; NS_K2; NS_VP; NS_K1_MW; NS_K2_MW; NS_VP_MW	1000
Messpreise_mit	MS_NS_Umsp_K1; MS_NS_Umsp_K2; NS_VP; NS_K1_MW; NS_K2_MW; NS_VP_MW	1001
Messpreise_mit	MS_NS_Mess_K1; MS_NS_Mess_K2; MS_NS_Mess_VP; MS_NS_Mess_K1_MW; MS_NS_Mess_K2_MW; MS_NS_Mess_VP_MW	1002
Messpreise_mit	MS_K1; MS_K2; MS_VP; MS_K1_MW; MS_K2_MW; MS_VP_MW	1003
Messpreise_mit	HS_MS_K1; HS_MS_K2; HS_MS_VP; HS_MS_K1_MW; HS_MS_K2_MW; HS_MS_VP_MW	1004
Messpreise_mit	HS_MS_Mess_K1; HS_MS_Mess_K2; HS_MS_Mess_VP; HS_MS_Mess_K1_MW; HS_MS_Mess_K2_MW; HS_MS_Mess_VP_MW	1005
Messpreise_mit	HS_K1; NS_K2; NS_VP; NS_K1_MW; NS_K2_MW; NS_VP_MW	1006
Messpreise_mit	NS_halbind_ZER_K1; NS_halbind_ZER_K2; NS_halbind_ZER_VP	1040
Messpreise_mit	MS_halbind_ZER_K1; MS_halbind_ZER_K2; MS_halbind_ZER_VP	1041

4.2. Hardwaretypen in der Tabelle „Hardware“

Tabelle (bisher)	Feld (bisher)	Hardware-ID
Messpreise_ohne_NS	Tarifschaltung	1
Messpreise_ohne_MS	MS_Tarifschaltung	2
Messpreise_ohne_NS	Wandler	3
Messpreise_ohne_MS	MS_Wandler	4
Messpreise_mit	Wandler_NS_VP	5
Messpreise_mit	Wandler_MS_NS_Umsp_VP	6
Messpreise_mit	Wandler_MS_NS_Mess_VP	7
Messpreise_mit	Wandler_MS_VP	8
Messpreise_mit	Wandler_HS_MS_Umsp_VP	9

Messpreise mit	Wandler HS MS Mess VP	10
Messpreise mit	Wandler HS VP	11
Messpreise mit	Wandler MS VP SPG	12
Messpreise mit	Wandler HS MS Umsp VP SPG	13
Messpreise mit	Wandler HS MS Mess VP SPG	14
Messpreise mit	Wandler HS VP SPG	15
Aufschlaege fest	Telefonanschluss ZE	16
Aufschlaege fest	Funk Modem o LG	17
Aufschlaege fest	GSM Modem ZE	18
Aufschlaege fest	Festn Modem ZE	19
Aufschlaege fest	Multiplexeranlage ZE	20
Aufschlaege fest	Pauschalanlagen ZE	21
Aufschlaege fest	Verstaerkeranlage ZE	22
Aufschlaege fest	Option Zaehleintr ZE	23
Aufschlaege fest	Lastg 4 Q Zaeh ZE	24
Aufschlaege fest	Impulsweitergabe ZE	25
Aufschlaege fest	Rundsteuer Str ZE K1	26

4.3. Dienstleistungstypen in der Tabelle „Dienstleistung“

Tabelle (bisher)	Feld (bisher)	Dienstleistungs-ID
Aufschlaege fest	Datenbereitst taeg ZE; Datenbereitst taeg VE	1
Aufschlaege fest	Datenbereitst woech ZE; Datenbereitst woech VE	2
Aufschlaege fest	Datenbereitst monat ZE; Datenbereitst monat VE	3
Aufschlaege fest	Lastgangbereitst M ZE	4
Aufschlaege fest	Lastgangbereitst J ZE	5
Aufschlaege fest	MDE Auslesung ZE; MDE Auslesung VE	6
Aufschlaege fest	zus Abl o LM VE	7
Aufschlaege fest	zus Abl o LM selbst VE	8
Aufschlaege fest	zus Abl m LM VE	9
Aufschlaege fest	Sp Abnahmest VE	12
Aufschlaege fest	Entsp Abnahmest VE	13
Aufschlaege fest	Lastgangbereitst VE	14
Aufschlaege fest	Lastgangbereitst h VE	15

5. Beispiele und Standardmessumfang

Einige Beispiele, sollen die Darstellungsweise und Abbildung von Preiskomponenten und Standardmessumfang in der neuen Struktur verdeutlichen.

5.1. Zählertypen und Standardmessumfang

Falls nichts weiter definiert wurde, werden bei den Zählern folgende Konstellationen als „Standard“ definiert:

Zaehler_ID	Zaehlerart		Basiszähler Standard	Zähler + Tarifschaltung Standard	Zähler +Wandler Standard
0	keinen Zähler zugeordnet				
1	alle Zählertypen	alle Spannungsebenen	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	SLP-Zähler	alle Spannungsebenen	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	RLM-Zähler	alle Spannungsebenen			<input checked="" type="checkbox"/>
4	alle Eintarifzähler	alle Spannungsebenen	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	alle Zweitarifzähler	alle Spannungsebenen		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	alle Wärmestromzähler	alle Spannungsebenen		<input checked="" type="checkbox"/>	
100	Eintarif Wechselstromzähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
110	Eintarif Drehstromzähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
111	Eintarif Drehstromzähler	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
112	Eintarif Drehstromzähler	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
120	Eintarif halbindirekter Zähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
121	Eintarif halbindirekter Zähler	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
122	Eintarif halbindirekter Zähler	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
200	Zweitarif Wechselstromzähler	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
210	Zweitarif Drehstromzähler	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	

Zaehler_ID	Zaehlerart		Basiszähler Standard	Zähler + Tarifschaltung Standard	Zähler + Wandler Standard
211	Zweitarif Drehstromzähler	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
212	Zweitarif Drehstromzähler	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
220	Zweitarif halbindirekte Zähler	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
221	Zweitarif halbindirekte Zähler	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
222	Zweitarif halbindirekte Zähler	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
230	Mehrtarif Drehstromzähler	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
231	Mehrtarif Drehstromzähler	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
232	Mehrtarif Drehstromzähler	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
300	Maximumzähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
301	Maximumzähler	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
302	Maximumzähler	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
400	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
401	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
402	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
403	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
404	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
405	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
500	96h Zähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
501	96h Zähler	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
502	96h Zähler	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
600	Prepayment Zähler	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
601	Prepayment Zähler	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		

Zaehler_ID	Zaehlerart		Basiszähler Standard	Zähler + Tarifschaltung Standard	Zähler +Wandler Standard
602	Prepayment Zähler	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
700	Smart Meter Zähler - EDL 21	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
701	Smart Meter Zähler - EDL 21	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
702	Smart Meter Zähler - EDL 21	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
703	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
704	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
705	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
706	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
707	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
708	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
720	Smart Meter Zähler - EDL 40	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
721	Smart Meter Zähler - EDL 40	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
722	Smart Meter Zähler - EDL 40	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
723	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
724	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	MSP mit USP auf NSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
725	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	MSP		<input checked="" type="checkbox"/>	
726	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
727	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	MSP mit USP auf NSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
728	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	MSP	<input checked="" type="checkbox"/>		
1000	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	NSP			<input checked="" type="checkbox"/>

Zaehler_ID	Zaehlerart		Basiszähler Standard	Zähler + Tarifschaltung Standard	Zähler +Wandler Standard
1001	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	MSP mit USP auf NSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1002	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	MSP mit NSP-seitiger Messung			<input checked="" type="checkbox"/>
1003	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	MSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1004	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	HSP mit USP auf MSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1005	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	HSP mit MSP-seitiger Messung			<input checked="" type="checkbox"/>
1006	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	HSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1030	Halbindirekter Zähler mit Lastprofilaufzeichnung	NSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1033	Halbindirekter Zähler mit Lastprofilaufzeichnung	MSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1040	Halbindirekter Zähler für zwei Energierichtungen	NSP			<input checked="" type="checkbox"/>
1041	Halbindirekter Zähler für zwei Energierichtungen	MSP			<input checked="" type="checkbox"/>

Bei **Standardlastprofilkunden** ohne Leistungsmessung sind in Kalkulationstools, die auf die Messpreise der ene't-Datenbank zugreifen für Kunden mit einem Eintarif-Verbrauch die Basiszählerpreise anzuwenden. Für Kunden mit einer Differenzierung in Hoch- und Niedertarifzeit ist standardmäßig der Preis für einen Zähler incl. Tarifschaltung anzuwenden. ene't gibt hier als Standardpreis einen Datensatz in der Tabelle „Messpreise“ aus, der die Tarifschaltung enthält. Falls bekannt werden Datensätze für den Basiszähler ohne Tarifschaltgerät und für das Tarifschaltgerät angelegt, jedoch nicht als Standard gekennzeichnet.

Bei den **Kunden mit registrierender Leistungsmessung** kann standardmäßig von einer Wandler-Messung ausgegangen werden. In der ene't-Datenbank ist jedoch nicht immer ein Datensatz incl. Wandler angelegt. Sind der Preis für den Basiszähler (Direktmessung) und den Wandler bekannt, wird in der Tabelle Messpreise ein Datensatz für den Zähler und einer für den entsprechenden Wandler angelegt. Beide Datensätze sind als „Standard“ definiert und sind somit zur Kostenermittlung aufzusummieren. Zum vom Netzbetreiber definierten Standardmessumfang gehören bei RLM-Kunden häufig auch weitere Komponenten. Dies können die TK-Komponente oder das GSM-Modem oder/und die tägliche Datenbereitstellung sein. Ist dies der Fall, ist dann dem Basiszähler die

entsprechenden Hardware oder Dienstleistungskomponente, die als Standards definiert wird, hinzuzurechnen.

5.2. Abbildung von Zählerpreisen, Hardware- und Dienstleistungskosten

Zu einer Preisregelungs-ID werden zahlreiche Datensätze zu Zählern, Hardware und Dienstleistung in der Tabelle Messpreise angelegt. Dabei kann ein Zähler mehrfach angelegt worden sein, je nachdem, welche Komponenten im abgebildeten Preis enthalten sind.

Messpreis_ID	Preisregelung_ID	Zaehler_ID	Hardware_ID	Dienstleistung_ID	Standard	Einheit_ID	Preis_Komponente_1	Preis_Komponente_2	Preis_Summe_K1_K2
167	9865	100	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
8880	9865	110	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
23988	9865	200	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
35623	9865	210	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
45567	9865	700	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	18,6	7,3	25,9
57834	9865	1000	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
62889	9865	1001	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
72857	9865	1002	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
82602	9865	1003	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	585	306,2	891,2
86645	9865	0	1	0	<input type="checkbox"/>	1	7,4	0	7,4
88394	9865	0	3	0	<input type="checkbox"/>	1	29,5	0	29,5
95233	9865	0	16	0	<input type="checkbox"/>	1	77	0	77
97768	9865	0	18	0	<input type="checkbox"/>	1	77	0	77
99901	9865	0	0	1	<input type="checkbox"/>	1	0	267,6	267,6
100805	9865	0	0	3	<input type="checkbox"/>	1	0	88,8	88,8
102836	9865	0	0	7	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5
106500	9865	0	0	9	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5

Über das Feld „Standard“ wird festgelegt, ob ein Zähler als Standardzähler anzuwenden ist oder ob eine Hardware oder Dienstleistung mit zum Standardmessumfang gehört. Dabei muss zu jedem Zählertyp, für den ein Preis hinterlegt wird, ein Datensatz als Standard definiert werden.

Gehören zum Standardmessumfang eines Netzbetreibers verschiedene Komponenten, müssen zur Errechnung der Kosten für den Messstellenbetrieb und die Messung die entsprechenden Komponenten aufaddiert werden, es sei denn die Komponenten sind bereits im Preis enthalten.

5.3. Abbildung eines SLP-Zählers – Eintarif-Drehstromzähler Niederspannung ohne und mit Wandler

Für den Zählertyp 110 werden in der Tabelle „Messpreise“ 2 Datensätze angelegt.

Messpreis_ID	Preisregelung_ID	Zaehler_ID	Hardware_ID	Dienstleistung_ID	Standard	Einheit_ID	Preis_Komponente_1	Preis_Komponente_2	Preis_Summe_K1_K2
8619	9756	110	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,84	1,2	11,04
21202	9756	110	0	0	<input type="checkbox"/>	1	39,6	1,2	40,8
0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0

Zählertyp 110 kennzeichnet den Eintarif-Drehstromzähler. Der Datensatz (Messpreis_ID 8619) für den Zähler ohne Wandler und Tarifschaltung wird hier als Standard definiert. Der zweite Datensatz enthält die Preise für den Eintarif-Drehstromzähler inklusive Wandler. Die Information, dass in diesem Datensatz der

Wandler enthalten ist, muss der Tabelle „enthaltene Hardware“ entnommen werden. Die Zuordnung erfolgt hier über die Messpreis_ID.

Hardware_enthalt	Messpreis_ID	Hardware_ID
1085	21202	3

Dabei entspricht der Hardware-Typ mit der ID 3 einem Wandler für SLP-Kunden in Niederspannung.

Es genügt nicht, nur die Datensätze in der Tabelle „Messpreise“ auszulesen. Erst bei der zusätzlichen Abfrage der Tabellen „enthaltene Hardware“ und „enthaltene Dienstleistung“ können die Datensätze in der Tabelle „Messpreis“ korrekt interpretiert werden.

5.4. Abbildung eines RLM-Zählers – Zähler inkl. Wandler und TK-Komponente als Standardmessumfang

Gehört zum Standardmessumfang neben dem Zähler auch der Preis für die TK-Komponente, so kann dies auf zwei unterschiedliche Weisen in der Tabelle „Messpreise“ dargestellt werden:

Variante 1: TK-Komponente ist im Zählerpreis nicht enthalten

Messpreis_ID	Preisregelung_ID	Zaehler_ID	Hardware_ID	Dienstleistung_ID	Standard	Einheit_ID	Preis_Komponente_1	Preis_Komponente_2	Preis_Summe_K1_K2
167	9865	100	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
8880	9865	110	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
23988	9865	200	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
35623	9865	210	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
45567	9865	700	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	18,6	7,3	25,9
57834	9865	1000	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
62889	9865	1001	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
72857	9865	1002	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
82602	9865	1003	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	585	306,2	891,2
86645	9865	0	1	0	<input type="checkbox"/>	1	7,4	0	7,4
88394	9865	0	3	0	<input type="checkbox"/>	1	29,5	0	29,5
95233	9865	0	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	77	0	77
97768	9865	0	18	0	<input type="checkbox"/>	1	77	0	77
99901	9865	0	0	1	<input type="checkbox"/>	1	0	267,6	267,6
100805	9865	0	0	3	<input type="checkbox"/>	1	0	88,8	88,8
102836	9865	0	0	7	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5
106500	9865	0	0	9	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5

In dem Datensatz mit der Messpreis-ID 82602 ist der Preis für den Zählertyp 1003 (RLM; Mittelspannung) hinterlegt. Der dort abgebildete Preis ist standardmäßig für RLM-Kunden in Mittelspannung auszulesen. Er enthält den Preis für den Wandler. Diese Information ist der Tabelle „enthaltene Hardware“ zu entnehmen:

Hardware_enthalt	Messpreis_ID	Hardware_ID
34619	82602	8
*	0	0

Dabei entspricht der Hardware-Typ mit der ID 8 einem Wandler für RLM-Kunden in Mittelspannung. Die Zuordnung erfolgt hier über die Messpreis_ID.

Zum Standardmessumfang gehört darüber hinaus auch die vom Messstellenbetreiber beigestellte Telekommunikationseinrichtung (Hardware-Typ 16); Messpreis-ID 95233), die dem Zählerpreise hinzuzurechnen ist.

Variante 2: TK-Komponente ist im Zählerpreis enthalten

Messpreis_ID	Preisregelung_ID	Zaehler_ID	Hardware_ID	Dienstleistung_ID	Standard	Einheit_ID	Preis_Komponente_1	Preis_Komponente_2	Preis_Summe_K1_K2
167	9865	100	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
8880	9865	110	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,8	4,8	14,6
23988	9865	200	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
35623	9865	210	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	22,9	7,3	30,2
45567	9865	700	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	18,6	7,3	25,9
57834	9865	1000	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
62889	9865	1001	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
72857	9865	1002	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	325	192,8	517,8
82602	9865	1003	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	662	306,2	968,2
86645	9865	0	1	0	<input type="checkbox"/>	1	7,4	0	7,4
88394	9865	0	3	0	<input type="checkbox"/>	1	29,5	0	29,5
95233	9865	0	16	0	<input type="checkbox"/>	1	77	0	77
97768	9865	0	18	0	<input type="checkbox"/>	1	77	0	77
99901	9865	0	0	1	<input type="checkbox"/>	1	0	267,6	267,6
100805	9865	0	0	3	<input type="checkbox"/>	1	0	88,8	88,8
102836	9865	0	0	7	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5
106500	9865	0	0	9	<input type="checkbox"/>	3	0	37,5	37,5
*	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0

In dem Datensatz mit der Messpreis-ID 82602 ist der Preis für den Zählertyp 1003 (RLM; Mittelspannung) hinterlegt. Er enthält den Preis für den Wandler und die TK-Komponente. In der Tabelle „enthalten Hardware“ ist neben dem Datensatz für den Wandler nun auch ein Datensatz für die TK-Komponente angelegt worden.

Hardware_enthalten	Messpreis_ID	Hardware_ID
34619	82602	8
99999	82602	16
*	0	0

Dabei entspricht der Hardware-Typ mit der ID 8 einem Wandler für RLM-Kunden in Mittelspannung und ID 16 der TK-Komponente.

Der Datensatz in der Tabelle Messpreise für die TK-Komponente wurde genauso angelegt wie bei Variante 1. Da in diesem Fall der Zählerpreis die TK-Komponente schon beinhaltet, dürfen diese Kosten nicht mehr zur Ermittlung des Standardmessumfangs zum Zählerpreis hinzugerechnet werden (Feld „Standard“ wird hier auf „nein“ gesetzt).

Zur Ermittlung des Standardmessumfangs muss immer auch das Feld „Standard“ mit ausgelesen werden.

6. Anhang

Tabelle 1: Zaehler – Definition der Zählertypen

Zaehler_ID	Zaehlerart	Lieferstelle	Spannungsebene
0	keinen Zähler zugeordnet		
1	alle Zählertypen	alle	alle Spannungsebenen
2	SLP-Zähler	SLP	alle Spannungsebenen
3	RLM-Zähler	RLM	alle Spannungsebenen
4	alle Eintarifzähler	SLP	alle Spannungsebenen
5	alle Zweitarifzähler	SLP	alle Spannungsebenen
6	alle Wärmestromzähler	SLP	alle Spannungsebenen
100	Eintarif Wechselstromzähler	SLP	NSP
110	Eintarif Drehstromzähler	SLP	NSP
111	Eintarif Drehstromzähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
112	Eintarif Drehstromzähler	SLP	MSP
120	Eintarif halbindirekter Zähler	SLP	NSP
121	Eintarif halbindirekter Zähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
122	Eintarif halbindirekter Zähler	SLP	MSP
200	Zweitarif Wechselstromzähler	SLP	NSP
210	Zweitarif Drehstromzähler	SLP	NSP
211	Zweitarif Drehstromzähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
212	Zweitarif Drehstromzähler	SLP	MSP
220	Zweitarif halbindirekte Zähler	SLP	NSP
221	Zweitarif halbindirekte Zähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
222	Zweitarif halbindirekte Zähler	SLP	MSP
230	Mehrtarif Drehstromzähler	SLP	NSP
231	Mehrtarif Drehstromzähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
232	Mehrtarif Drehstromzähler	SLP	MSP
300	Maximumzähler	SLP	NSP
301	Maximumzähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
302	Maximumzähler	SLP	MSP
400	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	SLP	NSP
401	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	SLP	MSP mit USP auf NSP
402	Zwei Energierichtungen Zähler, Eintarif	SLP	MSP
403	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	SLP	NSP
404	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	SLP	MSP mit USP auf NSP
405	Zwei Energierichtungen Zähler, Zweitarif	SLP	MSP
500	96h Zähler	SLP	NSP
501	96h Zähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
502	96h Zähler	SLP	MSP
600	Prepayment Zähler	SLP	NSP
601	Prepayment Zähler	SLP	MSP mit USP auf NSP
602	Prepayment Zähler	SLP	MSP
700	Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	NSP
701	Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	MSP mit USP auf NSP
702	Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	MSP
703	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	NSP

Zaehler_ID	Zaehlerart	Lieferstelle	Spannungsebene
704	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	MSP mit USP auf NSP
705	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 21	SLP	MSP
706	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	SLP	NSP
707	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	SLP	MSP mit USP auf NSP
708	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 21	SLP	MSP
720	Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	NSP
721	Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	MSP mit USP auf NSP
722	Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	MSP
723	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	NSP
724	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	MSP mit USP auf NSP
725	Zweitarif Smart Meter Zähler - EDL 40	SLP	MSP
726	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	SLP	NSP
727	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	SLP	MSP mit USP auf NSP
728	Smart Meter Zähler Zweierenergierichtungen - EDL 40	SLP	MSP
1000	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	NSP
1001	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	MSP mit USP auf NSP
1002	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	MSP mit NSP-seitiger Messung
1003	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	MSP
1004	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	HSP mit USP auf MSP
1005	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	HSP mit MSP-seitiger Messung
1006	Zähler mit registrierender Leistungsmessung	RLM	HSP
1030	Halbindirekter Zähler mit Lastprofilaufzeichnung	RLM	NSP
1033	Halbindirekter Zähler mit Lastprofilaufzeichnung	RLM	MSP
1040	Halbindirekter Zähler für zwei Energierichtungen	RLM	NSP
1041	Halbindirekter Zähler für zwei Energierichtungen	RLM	MSP

Tabelle 2: Hardware – Definition der Hardwaretypen

Hardware_ID	Hardware_Bezeichnung
0	keine Hardware-ID zugeordnet
1	Tarifschaltung NSP
2	Tarifschaltung MSP
3	Wandler, NS für SLP-Kunden
4	Wandler, MS für SLP-Kunden
5	Wandler, NS für RLM-Kunden
6	Wandler, MSP mit USP auf NSP für RLM-Kunden
7	Wandler, MSP mit NS-Mess für RLM-Kunden
8	Wandler, MSP für RLM-Kunden
9	Wandler, HSP mit USP auf MSP für RLM-Kunden
10	Wandler, HSP mit MS-Mess für RLM-Kunden
11	Wandler, HSP für RLM-Kunden
12	SPG-Wandler, MSP für RLM-Kunden
13	SPG-Wandler, HSP mit USP auf MSP für RLM-Kunden
14	SPG-Wandler, HSP mit MS-Mess für RLM-Kunden
15	SPG-Wandler, HSP für RLM-Kunden
16	vom Messstellenbetreiber beigestellte Telekommunikationseinrichtung (Telefonanschluss)
17	vom Messstellenbetreiber beigestelltes GSM-Modem ohne Lastgangmessung
18	vom Messstellenbetreiber beigestelltes GSM-Modem mit Lastgangmessung
19	vom Messstellenbetreiber beigestelltes Festnetz-Modem
20	Multiplexeranlage
21	Pauschalanlagen
22	Verstärkeranlage
23	optionale zusätzliche Zähleinrichtung
24	Vier-Quadranten-Lastgangzähler
25	Impulsweitergabe
26	Rundsteuerempfänger

Tabelle 3: Dienstleistung – Definition der Dienstleistungstypen

Dienstleistung_ID	Dienstleistung_Bezeichnung
0	keine Dienstleistungs-ID zugeordnet
1	tägliche Datenbereitstellung
2	wöchentliche Datenbereitstellung
3	monatliche Datenbereitstellung
4	zusätzliche monatliche Datenbereitstellung
5	jährliche Datenbereitstellung
6	Zählerauslesung mit mobiler Daten Erfassung (MDE)
7	vom Messstellenbetreiber vorgenommene zusätzliche Ablesung eines Zählers ohne Lastgangmessung
8	vom Kunden vorgenommene zusätzliche Ablesung eines Zählers ohne Lastgangmessung

Dienstleistung_ID	Dienstleistung_Bezeichnung
9	vom Messstellenbetreiber vorgenommene zusätzliche Ablesung eines Zählers mit Lastgangmessung
10	jährliche Fernauslesung
11	monatliche Fernauslesung
12	Sperrung einer Abnahmestelle
13	Entsperrung einer Abnahmestelle
14	einmalige Datenbereitstellung (zusätzliche einmalige Lastgangbereitstellung)
15	einmalige Bereitstellung historischer Daten (Bereitstellung eines historischen Lastganges)
16	jährliche Ablesung
17	halbjährliche Ablesung
18	vierteljährliche Ablesung
19	monatliche Ablesung

Tabelle 4: Einheit - Definition Einheitstypen

Einheit_ID	Einheit_Bezeichnung
1	€/Jahr
2	€/Monat
3	€/Vorgang
4	€/Quartal
5	€/Halbjahr

Tabelle 5: Abrechnung - Definition der Abrechnungstypen

AB_ID	Bezeichnung
1	jaehrliche Abrechnung
2	halbjaehrliche Abrechnung
4	vierteljaehrliche Abrechnung
12	monatliche Abrechnung
20	jaehrliche Abrechnung Pauschalanlagen