

Technische Mindestanforderungen an Messeinrichtungen und Messsysteme

Stand 01.04.2013

1. Allgemeine Anforderungen

Der Messstellenbetreiber ist verpflichtet, direkt oder bei Beauftragung von Dienstleistern indirekt die gesetzlichen Anforderungen, die anerkannten Regeln der Technik - insbesondere die Vorgaben des Eichrechtes bzw. des zuständigen Eichamtes - und die Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers in den jeweils gültigen Fassungen zu beachten.

Soweit der Messstellenbetreiber selbst oder durch beauftragte Dritte Anlagenbestandteile der Messstelle ein- oder ausbauen, ändern, reparieren oder warten will, ist dem Netzbetreiber vor Aufnahme der Tätigkeiten ein Nachweis über die Qualifikation des ausführenden Installateurs nach Maßgabe von § 4 Abs. 2 des Messstellenrahmenvertrages vorzulegen.

Der Messstellenbetreiber hat eine Registrierung seiner Marktrolle beim BDEW nachzuweisen. Die zugeteilte Marktpartneridentifikationsnummer ist bei jedem Datenaustausch zu nennen.

Die Technischen Anschlussbedingungen und darüber hinaus geltende Regelungen des Netzbetreibers sind auf der Internetseite unter der Adresse www.stadtwerke-brunsbuettel.de, www.stadtwerke-glueckstadt.de, www.stadtwerke-itzehoe.de, www.stadtwerke-wilster.de abzurufen.

Der Messstellenbetreiber ist dafür verantwortlich, dass nach Ein-, Aus-, Umbau, Wartung oder Instandsetzung der Messeinrichtung offene Anlagenteile abgedeckt und gegen unbeabsichtigtes Berühren entsprechend gesichert werden.

Die Messeinrichtung ist gegen unberechtigte Energieentnahmen und Manipulationsversuche zu schützen.

Der Netzanschlussvertrag zwischen Netzbetreiber und Anschlussnehmer einschließlich der zu Grunde liegenden Technischen Anschlussbedingungen (TAB) bleiben unberührt.

Dem Netzbetreiber sind im Zusammenhang mit dem Ein-, Aus- und Umbau von Messeinrichtungen

- vollständige Einbauberichte für Zähler und Zusatzgeräte gemäß Netzbetreibervorgaben,
- Übersichtszeichnungen bei Messstellen mit Wandleranlage
- und - soweit es sich um ein beim Netzbetreiber nicht als "bevorzugt einzusetzende Messeinrichtung" benanntes Gerät handelt - pro eingesetztem Fabrikat ein Satz Datenblätter der eingebauten Geräte (Wandler, Zähler, Übertragungseinrichtung etc.)

in digitaler Form zu übergeben. Führen Wartung- oder Instandsetzungsarbeiten zu einem Ausfall von Messwerten, so ist dies dem Netzbetreiber zu melden.

Die Erstinbetriebnahme eines Hausanschlusses bis zur ersten Trenneinrichtung vor dem Zähler erfolgt ausschließlich durch den Netzbetreiber oder dessen Beauftragten. Eine Wiederinbetriebnahme des Hausanschlusses nach Ein-, Aus-, Umbau, Wartung oder Instandsetzung der Messeinrichtung erfolgt durch den Messstellenbetreiber.

2. Allgemeine Anforderungen an Messeinrichtungen

Die Dimension der Messeinrichtungen ist so zu wählen, dass eine einwandfreie Messung des Energieverbrauchs sichergestellt wird.

Es gelten insbesondere das VDN-Lastenheft "Elektronische Elektrizitätszähler" und das die DVGW-Arbeitsblatt G 689 Entwurf "Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung". Der Messstellenbetreiber muss auf Nachfrage einen entsprechenden Nachweis über die Betriebsfähigkeit der angebrachten Geräte gegenüber dem Netzbetreiber erbringen.

Der Messstellenbetreiber hat eine vom Hersteller bereitgestellte eindeutige Identifikation der Messeinrichtung sichtbar auf der Messeinrichtung anzubringen.

Der Messstellenbetreiber, der an einem Zählpunkt tätig ist, der in das PLC-System (PowerLineCommunication-System) des Netzbetreibers eingebunden ist, hat dafür Sorge zu tragen, dass durch den Wechsel des Messstellenbetreibers oder den Ein-, Aus- oder Umbau einer Messeinrichtung keine Störung oder Unterbrechung des PLC-Systems hervorgerufen wird. Diese Vorgabe gilt ebenso für Steuergeräte, wie bspw. Rundsteuergeräte zur Tarifsteuerung, die bereits am Zählpunkt installiert sind. Eine unterbrechungsfreie Kommunikation zum nächsten Zählpunkt mittels entsprechender Überbrückung ist sicherzustellen. Diese Maßnahmen sind mit dem Netzbetreiber im Vorfeld abzustimmen.

Sollen abweichende als die nachstehend aufgeführten technischen Geräte eingesetzt werden, so ist dies dem Netzbetreiber im Vorfeld anzuzeigen. Der Messstellenbetreiber legt entsprechende Baupläne offen und unterweist den Netzbetreiber im Umgang mit den technischen Geräten. Diese Unterweisung ist unabdinglich, um die Sicherheit des Netzbetriebs insbesondere im Störfall zu gewähren. Befindet der Netzbetreiber die technischen Geräte für seine Anforderung entsprechend, so sind sie in die Liste der "bevorzugt einzusetzenden Messeinrichtungen" aufzunehmen. Verweigerungen begründet und dokumentiert der Netzbetreiber schriftlich gegenüber dem Messstellenbetreiber.

2.1 Bevorzugt einzusetzende Messeinrichtungen (Strom)

2.1.1 Induktionszähler und elektronische Zähler

Für elektronische Zähler gelten die im VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“ (in der jeweils gültigen Fassung) beschriebenen Eigenschaften sowie ggf. vom Netzbetreiber ergänzende Anforderungen.

Die folgenden Zähler können ohne Rücksprache mit dem Netzbetreiber eingesetzt werden, da ein einwandfreier Betrieb im Netz gewährleistet ist (bei anderen Zählern ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>Messwerk</i> | <i>Zählart</i> | <i>Spannung</i> | <i>Klasse</i> |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| L & G | MM2600J | Direkt | Drehstrom | 3x 230/400V | 2,0 |
| L & G | MM2600JD | Direkt | Drehstrom DT | | |
| Iskra | E72F-01 | Direkt | Wechselstrom | 230V | 2,0 |
| Actaris | A49U | Direkt | Wechselstrom | 230V | 2,0 |

Die elektronische Zähler müssen über marktübliche Schnittstellen (RS 232 / 485 für den Modemanschluss, bis 19.200 baud fest/variabel einstellbar, Protokoll IEC 62056-21 bzw. IEC 1107) ausgelesen werden können.

2.1.2 Zähler mit Lastgangspeicherung

Für Lastgangzähler gelten die im VDN-Lastenheft „Elektronische Lastgangzähler“ (in der jeweils gültigen Fassung) beschriebenen Eigenschaften sowie ggf. vom Netzbetreiber ergänzende Anforderungen.

Die folgenden Zähler können ohne Rücksprache mit dem Netzbetreiber eingesetzt werden, da ein einwandfreier Betrieb im Netz gewährleistet ist bei anderen Zählern ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>Messwerk</i> | <i>Spannung</i> | <i>Klasse</i> | <i>Parametrierung</i> |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| EMH | LZQJ – S1EA | Direkt | 3x230/400V | 1 | 2Q |
| EMH | LZQJ – S1E4 | Indirekt | 3x230/400V | 1(2) | 2Q |

Die Lastgangzähler müssen über marktübliche Schnittstellen (RS 232 / 485 für den Modemanschluss, bis 19.200 baud fest/variabel einstellbar, Protokoll IEC 62056-21 bzw. IEC 1107) ausgelesen werden können.

2.1.3 Wandler

Die folgenden Wandler können ohne Rücksprache mit dem Netzbetreiber eingesetzt werden, da ein einwandfreier Betrieb im Netz gewährleistet ist (bei anderen Wandlern ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>Klasse</i> | <i>Spannungsebene</i> | <i>Bürde</i> | <i>Messbereich</i> | <i>Überstromfaktor</i> |
|-------------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|---|
| Ritz | EKS 60-03 | 0,5S | Niederspannung | 5 VA | 100 -500 A | $I_{th} = 60 \times I_n$ $I_{dyn} = 100kA$ |
| Ritz | EKS 70-04 | 0,5S | Niederspannung | 5 VA | 1000 A | $I_{th} = 60 \times I_n$ $I_{dyn} = 100kA$ |

2.1.4 Datenübertragungseinrichtungen

Für die Kommunikationseinrichtung zur Fernauslesung eines Lastgangzählers bzw. eines elektronischen Zählers, inklusive der Sicherstellung der Funktionsweise ist der Messstellenbetreiber verantwortlich. Die Zeitsynchronisation des Datenspeichers ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Ein Passwortschutz ist zur Wahrung des Datenschutzes einzurichten. Die Passwörter sind dem Netzbetreiber unaufgefordert mitzuteilen.

Die folgenden Modems erfüllen die Anforderungen des Netzbetreibers und können ohne Rücksprache eingesetzt werden (bei anderen Modems ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>Übertragungsart</i> |
|-------------------|--------------------|------------------------|
| Elster | DM430 | GSM |
| Elster | DM600 | GPRS |

2.2 Bevorzugt einzusetzende Messeinrichtungen (Gas)

2.2.1 Zähler

Die folgenden Zähler können ohne Rücksprache mit dem Netzbetreiber eingesetzt werden, da ein einwandfreier Betrieb im Netz gewährleistet ist (bei anderen Zählern ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Messgerät</i> | <i>Baugröße</i> | <i>Druckbereich</i> |
|--------------------|--|-----------------|---------------------|
| Elster, Rombach | Balgengaszähler (BGZ) Einstutzenausführung | G4-G6 | ND |
| Elster, Rombach | Balgengaszähler (BGZ) Einstutzenausführung | G16 – G65 | ND |
| Elster | Drehkolbenzähler (DKZ) | G40 – G100 | bis MD |
| Elster, Rombach | Turbinenradgaszähler (TRZ) | G100 – G1000 | bis HD PN 16 |

2.2.2 Mengenumwerter

Die folgenden Mengenumwerter können ohne Rücksprache mit dem Netzbetreiber eingesetzt werden, da ein einwandfreier Betrieb im Netz gewährleistet ist (bei anderen Mengenumwertern ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| <i>Hersteller</i> | <i>Bezeichnung</i> |
|-------------------|--------------------|
| Elster | EK 210 |
| Elster | EK 260 |

Die Mengenumwerter müssen über marktübliche Schnittstellen (RS 232 / 485 für den Modemanschluss, bis 19.200 baud fest/variabel einstellbar, Protokoll IEC 62056-21 bzw. IEC 1107) bzw. DSfG-Schnittstelle entsprechend DVGW G 485 ausgelesen werden können.

2.2.3 Datenübertragungseinrichtungen

Für die Kommunikationseinrichtung zur Fernauslesung eines Lastgangzählers bzw. eines elektronischen Zählers, inklusive der Sicherstellung der Funktionsweise ist der Messstellenbetreiber verantwortlich. Die Zeitsynchronisation des Datenspeichers ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Ein Passwortschutz ist zur Wahrung des Datenschutzes einzurichten. Die Passwörter sind dem Netzbetreiber unaufgefordert mitzuteilen.

Die folgenden Modems erfüllen die Anforderungen des Netzbetreibers und können ohne Rücksprache eingesetzt werden (bei anderen Modems ist vor der Verwendung eine Abstimmung zwischen dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber erforderlich):

| Hersteller | Bezeichnung | Übertragungsart |
|------------|-------------|-----------------|
| Skalar | Basic | GSM |
| Skalar | Basic | GPRS |

3. Zähleridentifikationsnummer

Zähler oder Zusatzeinrichtungen sind grundsätzlich mit der bundesweit eindeutigen Identifikation, bestehend aus der Sparte, der Herstellerkennung, dem Baujahr und der Fabriknummer des Zählers zu kennzeichnen und zu führen, siehe Abbildung 1.

Sparte Hersteller B-Jahr Fabriknummer

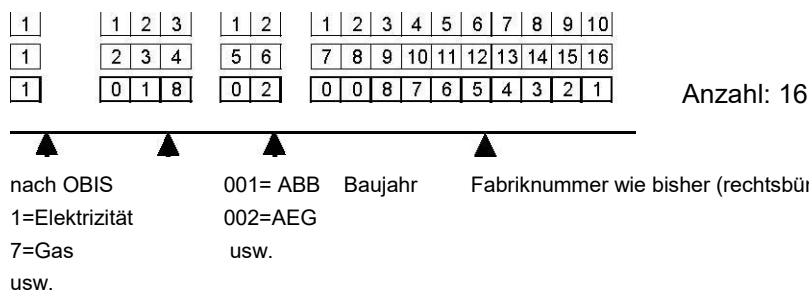


Abbildung 1: Aufbau der Identifikationsnummer

4. Steuereinrichtungen

Auf Anforderung des Netzbetreibers hat der Messstellenbetreiber unentgeltlich Vorgaben zur Lastbegrenzung bzw. zum Lastabwurf in der Messeinrichtung einzustellen. Bei Letztverbrauchern mit unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen sind vorherige Abstimmungen zwischen Lieferant, Messstellenbetreiber und Netzbetreiber erforderlich - insbesondere wenn die Schaltvorgänge wesentlichen Einfluss auf die Netzlast haben.

Die Bereitstellung der Rundsteuerempfänger bei unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen (z. B. Nachtspeicherheizungen) sowie der entsprechenden Rundsteuersignale erfolgt ausschließlich durch den Netzbetreiber.

Hiervon betroffene Zählpunkte sind in bei der Anmeldung des Messstellenbetriebs zu benennen.

5. Geschäftsprozesse, Fristen und Datenumfang

Bis zum Zeitpunkt einer Festlegung durch die Bundesnetzagentur oder einer branchenweiten Regelung durch die Verbände gelten nachfolgende Regelungen im Verteilnetz des Netzbetreibers. Sie basieren grundsätzlich auf den Beschlüssen der Bundesnetzagentur BK6-06-009, BK7-06-067 sowie BK7-08-002, soweit diese für den Messstellenbetrieb sinnvoll anwendbar sind. Weiterhin wurden die Geschäftsprozesse in Anlehnung an die VDN-Richtlinie Datenaustausch und Mengenbilanzierung (DuM, Kapitel 7 in der Fassung von 11/2007) beschrieben.

Der Messstellenbetreiber nimmt die Marktrolle als neuer oder alter Messstellenbetreiber (MSB alt / MSB neu) für die Messstelle eines Anschlussnutzers wahr. Für die Dauer von einem bestätigten Beginntermin bis zu einem bestätigten Endtermin ordnet der Netzbetreiber die Messstelle, unabhängig von den unter den Messstellenbetreibern zu regelnden Eigentumsverhältnissen an der Messeinrichtung, genau einem Messstellenbetreiber zu. Die Klärung von Konfliktsituationen zwischen Messstellenbetreibern ist Aufgabe der Messstellenbetreiber. Der Verteilnetzbetreiber ist hiervon ausgenommen.

Grundsätzlich, wenn nicht anders vermerkt, gelten die Fristen aus BK6-06-009, BK7-06-067 und BK7-08-002. Damit ist der planmäßige Messstellenbetreiberwechsel mit einem Monat Vorlauf vor dem geplanten Wechsel des Messstellenbetreibers möglich (Fristenmonat). Abweichend davon ist ein Beginn des Messstellenbetriebs und eine Beendigung des Messstellenbetriebs innerhalb des laufenden Monats bei Einzug, Umzug und Auszug bzw. bei Erstin- stallation oder Stilllegung der Messeinrichtung möglich.

Die Datenformate für den Datenaustausch orientieren sich ebenfalls an den Vorgaben der GPKE/GeLi (MSCONS, UTILMD) - insbesondere im Hinblick auf die Messwertübermittlung. Übergangsweise wird statt UTILMD ein CSV-Übergangsformat zur An-/Abmeldung, Stammdatenübermittlung, Störungsmeldung etc. angeboten. Eine entsprechende Musterdatei zur ausschließlichen Verwendung stellt der Netzbetreiber zur Verfügung.

Nachfolgend ist die Prozessabwicklung des Messstellenbetriebs beschrieben.

Prozessübersicht:

| Prozess | Sender | Empfänger | Frist | Inhalt/Format |
|----------------------------------|-----------|-----------|---|--|
| Beginn Messstellenbetrieb | MSB (Neu) | VNB | Spätestens einen Monat vor dem beabsichtig- ten Dienstleistungsbeginn Rückmeldung durch den VNB: unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 15. Werktags des Fristenmonats | .csv- Übergangsformat (Inhalte der Nachricht sind als Muss-Felder deklariert) |
| Storno Beginn Messstellenbetrieb | | | Unverzüglich bis zur Bestätigung der Anmel- dung | |
| Ende Messstellenbetrieb | MSB (Alt) | VNB | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 10 Werktags vor dem geplanten Dienstleis- tungsende. Rückmeldung durch den VNB: unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 10. Werktags nach Eingang der Abmeldung. | |
| Storno Ende Messstellenbetrieb | | | Unverzüglich bis zur Bestätigung der Abmel- dung | |
| Störungsmeldung (MSB) | MSB | VNB | unverzüglich | |
| Störungsmeldung (VNB) | VNB | MSB | unverzüglich | |
| Ende Störungsmeldung (MSB) | MSB | VNB | unverzüglich | |
| Ende Störungsmeldung (VNB) | VNB | MSB | unverzüglich | gemäß MSCONS csv- Übergangsforma (Inhalte der Nachricht sind als Muss-Felder deklariert)t |
| Messwertübermittlung | MSB | VNB | im Rahmen der GPKE / GeLi-Fristen | |
| Stammdatenaustausch | MSB | VNB | im Rahmen der GPKE / GeLi-Fristen | |

Der genaue Datenumfang, der zur Abwicklung der vorstehenden Prozesse erforderlich ist, ist der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

| Datenumfang Messstellenbetrieb | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------|---------|-------|
| | | | | Bestandsliste | Beginn Messstellenbetrieb | Ende Messstellenbetrieb | Stammdatenänderung (MSB) | Stammdatenänderung (VNB) | Störungsmeldung (MSB) | Störungsmeldung (VNB) | Ende Störungsmeldung (MSB) | Ende Störungsmeldung (VNB) | Messwertübermittlung | Sorno | Antwort | |
| M = Mussfeld | | | | Versender | MSB | MSB | MSB | VNB | MSB | VNB | MSB | VNB | MSB | VNB/MSB | VNB/MSB | |
| | | | | Empfänger | MSB | VNB | VNB | MSB | VNB | MSB | VNB | MSB | VNB | MSB/VNB | MSB/VNB | |
| | | | | Transaktionsgrund | MSB1 | MSB2 | MSB3 | MSB4 | MSB5 | MSB6 | MSB7 | MSB8 | MSB9 | MSB10 | MSB11 | MSB12 |
| Nr. | Feldtitel | Wert | Beschreibung | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Vorgangsnummer | Numerisch | Vorgangsnummer generiert der Absender | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| 2 | Referenznummer | Numerisch | entspricht bei der Antwort der Vorgangsnummer | | | | | | | | | | | | M | |
| 3 | Transaktionsgrund | Alphanumerisch | MSB1 bis MSB12 | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| 4 | Vorgang | Alphanumerisch | Einbau, Ausbau, Wechsel der Messeinrichtung | | | | M | M | | | | | M | | | |
| 5 | Zählpunktbezeichnung | Alphanumerisch | Vollständige Zählpunktbezeichnung des Zählpunktes nach Vorgabe des | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| 6 | Messstellenbetreiber | Alphanumerisch | ILN-Nummer des Messstellenbetreibers | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| 7 | Anschlussnehmer Name | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 8 | Anschlussnehmer Vorname | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 9 | Anschlussnehmer Straße | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 10 | Anschlussnehmer Hausnummer | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 11 | Anschlussnehmer Zusatz | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 12 | Anschlussnehmer PLZ | Numerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 13 | Anschlussnehmerr Ort | Alphanumerisch | falls Entnahmestelle abweichend von der Adresse des Anschlussnutzers | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 14 | Anschlussnutzer Name | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 15 | Anschlussnutzer Vorname | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 16 | Anschlussnutzer Straße | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 17 | Anschlussnutzer Hausnummer | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 18 | Anschlussnutzer Zusatz | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 19 | Anschlussnutzer PLZ | Numerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 20 | Anschlussnutzer Ort | Alphanumerisch | | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 21 | Sparte | Numerisch | 01 = Strom / 02 = Gas | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 22 | Zählernummer | Alphanumerisch | vollständige Identifikationsnummer nach Vorgabe des Verteilnetzbetreibers | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | |
| 23 | Messart | Alphanumerisch | registrierende Leistungsmessung, Arbeitszähler | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 24 | Anschlussspannungsebene, -druckstufe | Alphanumerisch | NS/MS/HS, ND/MD/HD | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 25 | Messspannungsebene, -druckstufe | Alphanumerisch | NS/MS/HS, ND/MD/HD | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 26 | Kundengruppe | Alphanumerisch | SLP, RLM (wird vom Verteilnetzbetreiber mit der Bestätigung vorgegeben) | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 27 | Gerätetyp | Alphanumerisch | Arbeitszähler, Lastgangzähler, Wandler, Mengenumwerter, Kommunikationseinrichtung | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 28 | elektronisch auslesbar | Alphanumerisch | ja/nein | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 29 | Ablesezeitpunkt | TT.MM.JJJJ, hh:mm | Datum, Uhrzeit Zählerablesung (Einbau, Ausbau, Wechsel der Messeinrichtung) | | | | | | | | | | M | | | |
| 30 | Zählerstand | Numerisch | Wert Zählerablesung (Einbau, Ausbau, Wechsel der Messeinrichtung) | | | | | | | | | | M | | | |
| 31 | Einheit | Alphanumerisch | Einheit Zählerablesung (Einbau, Ausbau, Wechsel der Messeinrichtung) | | | | | | | | | | M | | | |
| 32 | Multiplikationskonstante | Numerisch | Zählerkonstante (Einbau, Ausbau, Wechsel der Messeinrichtung) | | | | | | | | | | M | | | |
| 33 | Messart | Alphanumerisch | Selbstablesung, Ablesung vor Ort, Schätzung | | | | | | | | | | M | | | |
| 34 | Ableseturnus | TT.MM.JJJJ | Datum (wird vom Verteilnetzbetreiber mit der Bestätigung vorgegeben) | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Ende der Eichfrist | TT.MM.JJJJ | Datum | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Antwort zum Vorgang | Alphanumerisch | Analog zum Lieferantenwechsel, z.B. E15 = Zustimmung ohne Korrekturen E10 = Ablehnung "Lieferadresse" nicht identifizierbar | | | | | | | | | | | | M | |
| 37 | Bemerkungen zum Vorgang | Alphanumerisch | Freitext zur Ergänzung der Meldung | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Beginn Messstellenbetrieb | TT.MM.JJJJ | Datum Beginn Messstellenbetrieb | M | M | | | | | | | | | | | |
| 39 | Ende Messstellenbetrieb | TT.MM.JJJJ | Datum Ende Messstellenbetrieb | M | | M | | | | | | | | | | |
| 40 | Sonstiges | Alphanumerisch | Zusätzliche Informationen: wichtig bei Störung | | | | | | M | M | M | M | | M | M | |

6. Regelwerke

Neben den gesetzlichen Anforderungen und den spezifischen Anforderungen des Netzbetreibers sind insbesondere nachfolgende Regelwerke in ihrer jeweils aktuellen Fassung zu beachten:

VDEW-Lastenheft Elektronische Elektrizitätszähler

VDEW-Technische Richtlinie "Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz des EVU", VDEW

VDEW-Technische Richtlinie "Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Mittelspannungsnetz des EVU", VDEW

VDEW-Technische Richtlinie "Bau und Betrieb von Übergabestationen zur Versorgung von Kunden aus dem Mittelspannungsnetz"

VDEW-Richtlinien für den Anschluss ortsfester Schalt- und Steuerschränke im Freien an das Niederspannungsnetz der EVU

VDEW-Netzregeln für den Zugang zu Verteilungsnetzen - Distribution Code

Metering Code

DIN EN 61 038 Schaltuhren für Tarif- und Laststeuerung

Zeitgesetz vom 25.07.78 (geändert am 13.09.94)

DIN EN 1359 Gaszähler; Balgengaszähler

DIN EN 1776 Erdgasmessanlagen - Funktionale Anforderungen

DIN EN 10204 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

DIN EN 12261 Gaszähler; Turbinenradgaszähler

DIN EN 12405 Gaszähler; Elektronische Zustandsmengenumwerter

DIN EN 12480 Gaszähler; Drehkolbengaszähler

DIN 30690-1 Bauteile in Anlagen der Gasversorgung

PTB TR G 13 Einbau und Betrieb von Turbinenradgaszählern

PTB-Prüfregel Bd. 30 Hochdruckprüfung von Gaszählern

DVGW G 485 Digitale Schnittstelle für Gasmessgeräte (DSfG)

DVGW G 486 Realgasfaktoren und Kompressibilitätszahlen von Erdgasen; Berechnung und Anwendung

DVGW G 488 Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung Planung, Errichtung, Betrieb

DVGW G 491 Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb

DVGW G 492 Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung

DVGW G 495 Gasanlagen – Instandhaltung

DVGW G 600 Technische Regeln für Gas-Installationen, DVGW-TRGI 1986/1996

DVGW G 685 Gasabrechnung

DVGW G 687 (Entwurf) Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung

DVGW G 689 (Entwurf) Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas

DVGW G 2000 Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze

7. Ansprechpartner

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpartner:

| <i>Ansprechpartner</i> | <i>Telefon</i> | <i>E-Mail</i> |
|------------------------|-------------------|--|
| Herr Weihausen | 04821 / 774 - 139 | rolf.weihausen@stadtwerke-steinburg.de |
| Herr Gloyer | 04821 / 774 - 252 | hauke.gloyer@stadtwerke-steinburg.de |