

# **EDI@Energy Codeliste der Statuszusatzinformationen**

## **Konsultationsfassung**

Version:	1.1a
Publikationsdatum:	01.02.2021
Autor:	BDEW

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Anwendungsbeschreibung.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Plausibilisierungshinweise.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Plausibilisierungshinweise Strom.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Plausibilisierungshinweise Gas .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Ersatzwertbildungsverfahren .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Bildungsverfahren Strom.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Bildungsverfahren Gas .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Gasqualität.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Korrekturgründe.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>Korrekturgründe Strom.....</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>Korrekturgründe Gas .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Änderungshistorie.....</b>	<b>12</b>

## 1 Anwendungsbeschreibung

Im Nachrichtentyp MSCONS werden zur Qualitätskennzeichnung von Messwerten (Energienmengen, Zählerstände) Statusangaben (DE6063 - wahrer abgelesener Wert, Ersatzwert, ...) verwendet. Oftmals bedürfen, z. B. im Fall von Wertkorrekturen, diese Statusangaben zusätzliche Informationen.

Die Statuszusatzinformation verändert die Statusangabe des Messwertes nicht, sondern gibt nur eine zusätzliche Information zum übermittelten Status an.

Die Tabelle beschreibt diese Zusatzinformation und die Statusangabe, zu der diese Information angegeben werden kann. Im Nachrichtentyp MSCONS (SG10 STS DE9013) können alle Angaben verwendet werden.

## 2 Plausibilisierungshinweise

### 2.1 Plausibilisierungshinweise Strom

Falls der Sender eine Plausibilisierung des Wertes durchgeführt hat:

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorläufiger Wert
Z83	Kundenselbst-ablesung	Messwert wurde durch den Kunden am Zähler abgelesen.	X	--	--
Z84	Leerstand	--	X	X	--
Z85	Realer Zählerüberlauf geprüft	--	X	X	--
Z86	Plausibel wg. Kontrollablesung	--	X	X	--
Z87	Plausibel wg. Kundenhinweis	--	X	X	--
ZC3	Austausch des Ersatzwertes	--	X	X	--

## 2.2 Plausibilisierungshinweise Gas

Falls der Sender eine Plausibilisierung des Wertes durchgeführt hat:

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert	Vorläufiger Wert
Z83	Kundenselbst-ablesung	Messwert wurde durch den Kunden am Zähler abgelesen.	X	--	--	--	--
Z84	Leerstand	--	X	X	X	--	--
Z85	Realer Zählerüberlauf geprüft	--	X	X	X	--	--
Z86	Plausibel wg. Kontrollablesung	--	X	X	X	--	--
Z87	Plausibel wg. Kundenhinweis	--	X	X	X	--	--
ZC3	Austausch des Ersatzwertes	--	X	--	--	--	--

## 3 Ersatzwertbildungsverfahren

### 3.1 Bildungsverfahren Strom

Ersatzwertverfahren gemäß den Bildungsregeln der VDE-AR-N 4400 (Metering Code) in der jeweils gültigen Fassung bzw. in entsprechenden Folgedokumenten:

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Ersatzwert
Z88	Vergleichsmessung (geeicht)	Messwert aus geeichter Vergleichsmessung.	X
Z89	Vergleichsmessung (nicht geeicht)	Messwert aus verfügbaren nicht geeichten Geräten (z. B. Analogmessung).	X
Z92	Interpolation	Berechnung eines neuen Wertes durch Interpolation	X
ZJ2	Statistische Methode	Vergleichswertverfahren mit Teilschritten Wertebestimmung, Ersatzprofilbestimmung und Skalierung	X

### 3.2 Bildungsverfahren Gas

Ersatzwertverfahren gemäß den Bildungsregeln des DVGW Arbeitsblatt G685 in der jeweils gültigen Fassung bzw. in entsprechenden Folgedokumenten:

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Ersatzwert	Vorschlagswert
Z89	Vergleichsmessung (nicht geeicht)	Messwert eines nicht geeichten Messgerätes in der gleichen Messstrecke.	X	X
Z90	Messwertnachbildung aus geeichten Werten	Messwert eines geeichten Messgerätes an einem geeigneten, dem Messort möglichst nahen Ort, ggf. unter Berücksichtigung der Zeitverschiebung.	X	X
Z91	Messwertnachbildung aus nicht geeichten Werten	Messwert eines nicht geeichten Messgerätes an einem geeigneten, dem Messort möglichst nahen Ort, ggf. unter Berücksichtigung der Zeitverschiebung.	X	X
Z92	Interpolation	Berechnung eines neuen Wertes durch Interpolation	X	X
Z93	Haltewert	Weiterverwendung des zuletzt gültig gemessenen Wertes	X	X
Z94	Bilanzierung Netzabschnitt	Berechnung eines neuen Wertes durch Bilanzierung über einen geschlossenen Netzabschnitt	X	X
Z95	Historische Messwerte	historische Messwerte aus einem geeigneten Zeitabschnitt	X	X
ZQ8	Aufteilung	Aufteilung des bekannten Fortschritts des Volumens im Betriebszustand (aus den Zählerständen) über den zu betrachtenden Zeitbereich, ggf. mit Anwendung eines Profils. Stunden, in denen das Volumen im Betriebszustand Null ist, werden nicht berücksichtigt. Berechnung des Volumens im Normzustand mit den besten verfügbaren Werten für Druck, Temperatur und K-Zahl. Berechnung der Energie mit den besten verfügbaren Werten für Druck, Temperatur, K-Zahl und Brennwert.	X	X
ZQ9	Verwendung von Werten des Störmengenzählwerks	Verwendung von Messwerten aus dem Störmengenzählwerk bei vorliegender Störung des Hauptzählwerkes.	X	X
ZR0	Umgangs- und Korrekturmengen	Umgangs- und Korrekturmengen aus Revisionsmaßnahmen.	X	X

## 4 Gasqualität

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert
------	-------------------	-----------------------	-------------	------------	----------------

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert
ZG3	Umstellung Gasqualität	Der Status wird gesetzt, wenn ein Wert auf Grund der Umstellung von Gasqualität übermittelt werden muss.	X	X	X

## 5 Korrekturgründe

Korrekturgrund 1...n aufgrund keiner, unvollständiger oder unbrauchbarer Messwerte der Originalablesung

### 5.1 Korrekturgründe Strom

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorläufiger Wert
Z74	Kein Zugang	Zugang zur Messeinrichtung nicht möglich (Vor-Ort-Ablesung).	--	X	X
Z75	Kommunikationsstörung	Fernauslesung konnte nicht fristgerecht durchgeführt werden	--	X	X
Z76	Netzausfall	Netzausfall = Ausfall eines Netzgebietes/fehlende Primärspannung	--	X	X
Z77	Spannungsausfall	Messspannungsausfall oder fehlende Hilfsspannung	--	X	X
Z78	Gerätewechsel	Messwerte unvollständig wegen Gerätewechsels	--	X	X
Z79	Kalibrierung	Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten am geeichten Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung.	--	X	X
Z80	Gerät arbeitet außerhalb der Betriebsbedingungen	Das Gerät arbeitet außerhalb der zugelassenen Betriebsbedingungen und liefert keine Messwerte.	--	X	X
Z81	Messeinrichtung gestört/defekt	Messwerte sind nicht verwendbar / verfügbar, da bei der Messeinrichtung ein Defekt festgestellt wurde.	--	X	X
Z82	Unsicherheit Messung	Möglicher Gerätedefekt/ Messeinrichtung in Überprüfung (z. B. Befundprüfung)	--	X	X
ZA0	Uhrzeit gestellt /Synchronisation	Uhrzeit war außerhalb der zulässigen Grenzwerte.	--	X	X
ZA1	Messwert unplausibel	Energie, Leistung, Volumen, etc. unplausibel	--	--	X
ZC2	Tarifschaltgerät defekt	Tarifschaltgerät defekt	X	X	X
ZC4	Impulswertigkeit nicht ausreichend	Der Wert basiert auf einer unzureichenden Anzahl von Impulsen gemäß der Eichordnung.	--	X	X
ZA3	Falscher Wandlerfaktor	--	X	X	X
ZA4	Fehlerhafte Ablesung	Incl. Messstellenverwechslung, Zahlendreher, ...	X	X	X
ZA5	Änderung der	z. B. Änderung der Berechnungsvorschrift,	X	X	X



Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorläufiger Wert
	Berechnung	nachträglich berücksichtigte Zweit- bzw. Untermessung			
ZA6	Umbau der Messlokation	--	X	X	X
ZA7	Datenbearbeitungsfehler	--	X	X	X
ZB0	Störung / Defekt Messeinrichtung	Technischer Fehler in der Messeinrichtung	X	X	X
ZB9	Änderung Tarifschaltzeiten	--	X	X	X
ZJ8	Energiemenge in ungemessenem Zeitintervall	Energiemenge, die in dem Zeitintervall Ausbau eines Zählers und Einbau eines neuen Zählers anfällt	--	X	--
ZJ9	Energiemenge aus dem ungepaarten Zeitintervall	Energiemenge, die in dem Zeitintervall Einbau einer mME und erstem Zählerstand aus einem SMGw anfällt.	X	X	--

## 5.2 Korrekturgründe Gas

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert	Vorläufiger Wert
Z74	Kein Zugang	Zugang zur Messeinrichtung nicht möglich (Vor-Ort-Ablesung).	--	X	X	X	X
Z75	Kommunikationsstörung	Fernausslesung konnte nicht fristgerecht durchgeführt werden	--	X	X	X	X
Z76	Netzausfall	Netzausfall = Ausfall eines Netzgebietes/fehlende Primärspannung	--	X	X	X	X
Z78	Gerätewechsel	Messwerte unvollständig wegen Gerätewechsels	--	X	X	X	X
Z80	Gerät arbeitet außerhalb der Betriebsbedingungen	Das Gerät arbeitet außerhalb der zugelassenen Betriebsbedingungen und liefert	--	X	X	X	X

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert	Vorläufiger Wert
		keine Messwerte.					
Z81	Messeinrichtung gestört/defekt	Messwerte sind nicht verwendbar / verfügbar, da bei der Messeinrichtung ein Defekt festgestellt wurde.	--	X	X	X	X
Z82	Unsicherheit Messung	Möglicher Gerätedefekt/ Messeinrichtung in Überprüfung (z. B. Befundprüfung)	--	X	X	X	X
Z98	Berücksichtigung Störmengenzählwerk	Normvolumen aus Störmengenzähler des MU	--	X	X	--	--
Z99	Mengenumwertung unvollständig	Zur Ermittlung des Normvolumens relevante Faktoren sind nicht verfügbar	--	--	X	X	X
ZA0	Uhrzeit gestellt /Synchronisation	Uhrzeit war außerhalb der zulässigen Grenzwerte.	--	X	X	X	X
ZA1	Messwert unplausibel	Energie, Leistung, Volumen, etc. unplausibel	--	--	X	X	X
ZC4	Impulswertigkeit nicht ausreichend	Der Wert basiert auf einer unzureichenden Anzahl von Impulsen gemäß der Eichordnung.	--	X	--	X	X
ZA4	Fehlerhafte Ablesung	Incl. Messstellenverwechslung, Zahlendreher, ...	X	X	X	X	X
ZA5	Änderung der Berechnung	z. B. Änderung der Berechnungsvorschrift, nachträglich berücksichtigte Zweit- bzw. Untermessung	X	X	X	X	X
ZA6	Umbau der Messlokation	--	X	X	X	X	X
ZA7	Datenbearbeitungsfehler	--	X	X	X	X	X
ZA8	Brennwertkorrektur	--	X	X	X	X	X
ZA9	Z-Zahl-Korrektur	--	X	X	X	X	X
ZB0	Störung / Defekt Messeinrichtung	Technischer Fehler in der Messeinrichtung	X	X	X	X	X

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert	Vorläufiger Wert
ZJ9	Energiemenge aus dem ungepaarten Zeitintervall	Energiemenge, die in dem Zeitintervall Einbau einer mME und erstem Zählerstand aus einem SMGw anfällt	X	X	--	--	--
ZR1	Wartungsarbeiten an geeichtem Messgerät	Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten an geeichten Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung.	--	X	X	X	X
ZR2	Gestörte Werte	Das Messgerät kennzeichnet seine Messergebnisse als gestörte Werte.		X	X	X	X
ZR3	Wartungsarbeiten an eichrechtskonformen Messgeräten	Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten an eichrechtskonformen Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung.		X	X	X	X
ZR4	Konsistenz- und Synchronprüfung	Auf Basis der Prüfungen gemäß G685 Kapitel 2.4 und 2.5 wird ein Messwert als unplausibel erkannt (Konsistenz- und Synchronprüfung).		X	X	X	X

## 6 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000	Deckblatt und analog * Status	Version: 1.1 Publikationsdatum: 01.04.2019 Autor: BDEW	Version: 1.1a Publikationsdatum: 01.02.2021 Autor: BDEW	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20671	Kapitel 1 Anwendungsbeschreibung	In verschiedenen Nachrichtentypen (MSCONS, IFTSTA) werden zur Qualitätskennzeichnung von Messwerten (Energienmengen, Zählerstände) Statusangaben (DE6063 - wahrer abgelesener Wert, Ersatzwert, ...) verwendet. Oftmals bedürfen, z. B. im Fall von Wertkorrekturen, diese Statusangaben zusätzliche Informationen. [...]	Im Nachrichtentyp MSCONS werden zur Qualitätskennzeichnung von Messwerten (Energienmengen, Zählerstände) Statusangaben (DE6063 - wahrer abgelesener Wert, Ersatzwert, ...) verwendet. Oftmals bedürfen, z. B. im Fall von Wertkorrekturen, diese Statusangaben zusätzliche Informationen. [...]	Aktualisierung, da die Statuszusatzinformationen aus dieser Codeliste ausschließlich im Nachrichtentyp MSCONS zur Anwendung kommen.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20170	Kapitel 3 Ersatzwertbildungs-verfahren	Überschrift Kapitel 3.1 Bildungsverfahren Strom	Überschrift Kapitel 3.1 Bildungsverfahren Strom	Rechtschreibfehler behoben	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20609	Kapitel 3.2 Bildungsverfahren Gas  Tabelle	Code: Z88 Zusatzinformation: Vergleichsmessung (geeicht) vorhanden	Code: Z88 Zusatzinformation: Vergleichsmessung (geeicht) nicht vorhanden	Entfällt, da keine Ersatzwertbildung im Sinne des Eichrechts, damit auch für Gas nicht mehr anwendbar.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20610	Kapitel 3.2 Bildungsverfahren Gas  Tabelle	Code: Z89 Zusatzinformation: Vergleichsmessung (nicht geeicht) Beschreibung: Messwert eines nicht geeichten Messgerätes in der gleichen Messstrecke (auch Störmengenzählwerk).	Code: Z89 Zusatzinformation: Vergleichsmessung (nicht geeicht) Beschreibung: Messwert eines nicht geeichten Messgerätes in der gleichen Messstrecke.	Aktualisierung, da Störmengenzählwerke ein eigenes Ersatzwertverfahren erhalten.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20611	Kapitel 3.2 Bildungsverfahren Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZQ8 Zusatzinformation: Aufteilung Beschreibung: Aufteilung des bekannten Fortschritts des Volumens im Betriebszustand (aus den Zählerständen) über den zu betrachtenden Zeitbereich, ggf. mit Anwendung eines Profils. Stunden, in denen das Volumen im Betriebszustand Null ist, werden nicht berücksichtigt. Berechnung	Neues Bildungsverfahren für Ersatzwerte für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			des Volumens im Normzustand mit den besten verfügbaren Werten für Druck, Temperatur und K-Zahl. Berechnung der Energie mit den besten verfügbaren Werten für Druck, Temperatur, K-Zahl und Brennwert.		
20612	Kapitel 3.2 Bildungs- verfahren Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZQ9 Zusatzinformation: Verwendung von Werten des Störmengenzählwerks Beschreibung: Verwendung von Messwerten aus dem Störmengenzählwerk bei vorliegender Störung des Hauptzählwerkes.	Neues Bildungsverfahren für Ersatzwerte für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20613	Kapitel 3.2 Bildungs- verfahren Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZR0 Zusatzinformation: Umgangs- und Korrekturmengen Beschreibung: Umgangs- und Korrekturmengen aus Revisionsmaßnahmen.	Neues Bildungsverfahren für Ersatzwerte für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20614	Kapitel 5.2 Korrekturgründe Gas  Tabelle	Code: Z79 Zusatzinformation: Kalibrierung vorhanden	Code: Z79 Zusatzinformation: Kalibrierung nicht vorhanden	Entfällt, nach neuer G685 keine gültige Ursache mehr.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20615	Kapitel 5.2 Korrekturgründe Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZR1 Zusatzinformation: Wartungsarbeiten an geeichtem Messgerät Beschreibung: Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten an geeichten Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung.	Neuer Korrekturgrund für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20616	Kapitel 5.2 Korrekturgründe Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZR2 Zusatzinformation: Gestörte Werte Beschreibung: Das Messgerät kennzeichnet seine Messergebnisse als gestörte Werte.	Neuer Korrekturgrund für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.
20617	Kapitel 5.2 Korrekturgründe Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZR3 Zusatzinformation: Wartungsarbeiten an eichrechtskonformen Messgeräten Beschreibung: Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten an eichrechtskonformen Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung.	Neuer Korrekturgrund für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
20618	Kapitel 5.2 Korrekturgründe Gas  Tabelle	nicht vorhanden	Code: ZR4 Zusatzinformation: Konsistenz- und Synchronprüfung Beschreibung: Auf Basis der Prüfungen gemäß G685 Kapitel 2.4 und 2.5 wird ein Messwert als unplausibel erkannt (Konsistenz- und Synchronprüfung).	Neuer Korrekturgrund für Gas aus G685	Liegt dem Markt zur Konsultation vor.