

EDI@Energy UTILTS Anwendungshandbuch

Übermittlung der Berechnungsformel

Konsultationsfassung

Version: 1.0a Stand MIG: 1.0

Publikationsdatum: 03.02.2020 Autor: BDEW



Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	. 3
2	Aufbau des Dokuments	. 3
3	Inhalte der Berechnungsformel	. 3
4	Beispiel einer Berechnungsformel	. 3
5	Übermittlung der Berechnungsformel	. 6
6	Änderungshistorie	13



1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Regelungen des deutschen Energiemarkts für Strom. Im Fokus stehen die Anforderungen zur Übermittlung der Berechnungsformel. Dieses Anwendungshandbuch stellt die Beschreibung der Anwendung der UTILTS-Nachrichtenbeschreibung dar.

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit der Nachrichtenbeschreibung des Nachrichtentyps UTILTS zu interpretieren, da nur alle Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen. Es gilt immer die angegebene Nachrichtenbeschreibung.

Die Nachrichtenbeschreibung und das Anwendungshandbuch werden durch den BDEW gepflegt.

2 Aufbau des Dokuments

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation (Muss/Soll/Kann/X/O/U) ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

3 Inhalte der Berechnungsformel

Die Berechnungsformel stellt die Formel zur Berechnung der Werte der Marktlokation für die angegebenen Verwendungszwecke unter Angabe der notwendigen Messlokationen und weiterer notwendiger Parameter dar. Dabei wird angegeben wie die Werte der einzelnen Messlokationen zur Berechnung der Werte der Marktlokation zu nutzen sind.

Im Fall, dass die Formel zur Berechnung der Werte der Marktlokation nicht im Rahmen der UTILTS übermittelt werden kann, ist im Segment STS+Z23 "Status der Berechnungsformel" der Code Z34 "Berechnungsformel muss beim Absender angefragt werden" anzugeben. Zusätzlich muss in diesem Fall ein Ansprechpartner des NB angegeben werden, um eine bilaterale Übermittlung der Berechnungsformel durchführen zu können.

4 Beispiel einer Berechnungsformel

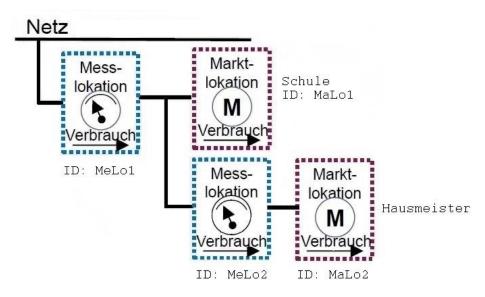
Im Folgenden wird auf Basis des Schule-Hausmeister-Konstrukts der Aufbau der zu übermittelnden Berechnungsformel für die Energiemenge der Marktlokation der Schule beschrieben. Die Berechnungsformel für die Energiemenge der Marktlokation der Schule (ID: MaLo1) muss vom Netzbetreiber an die MSB des Lokationsbündels übermittelt werden. Die Energiemenge dieser Marktlokation wird aus den Werten der zwei zugeordneten Messlokationen (ID: MeLo1 und MeLo2) ermittelt. Für die Marktlokation des Hausmeisters (ID: MaLo2) muss keine Berechnungsformel übermittelt werden, da die Energiemenge dieser Marktlokation nur aus den Messwerten einer Messlokation (ID: MeLo2) ermittelt wird und darüber hinaus weder ein Verlustfaktor Leitung noch ein Verlustfaktor Trafo zu berücksichtigen ist.

Folgende Annahmen werden für das Beispiel getroffen:

- Die Berechnungsformel wird für die Marktlokation der Schule (ID: MaLo1) übermittelt.
- Die Lieferrichtung der Marktlokation der Schule (ID: MaLo1) ist Verbrauch.
- An der Messlokation mit der ID MeLo1 ist ein Einrichtungszähler mit einem Register verbaut. Dem Register ist die OBIS-Kennzahl 1-1:1.8.0 (Verbrauch) zugeordnet.
- An der Messlokation mit der ID MeLo2 ist ein Einrichtungszähler mit einem Register verbaut. Dem Register ist die OBIS-Kennzahl 1-1:1.8.0 (Verbrauch) zugeordnet.
- Die Prognosegrundlage basiert auf Profilen.



- Die Berechnungsformel ist ab dem 12.05.2020 14:15 Uhr anzuwenden.
- Ein Verlustfaktor Leitung ist nicht vorhanden und wird somit nicht übermittelt.
- Ein Verlustfaktor Trafo ist nicht vorhanden und wird somit nicht übermittelt.



Berechnung der Energiemenge für MaLo1:

MaLo1 = [(Addition/Verbrauch) der MeLo1] [(Subtraktion/Verbrauch) der MeLo2]

Die Berechnungsformel wird als ein Rechenschritt mit zwei Rechenschrittbestandteilen übermittelt. Im ersten Bestandteil des Rechenschritts wird unter anderem die MeLo1 mit dem Operator Addition und im zweiten Bestandteil des Rechenschritts wird unter anderem die MeLo2 mit dem Operator Subtraktion angegeben.

Als EDIFACT:

EDIFACT	Kommentar
UNH+1+UTILTS:D:18A:UN:1.0'	Angabe des UNH-Segments
BGM+Z36+MKIDI5422'	Angabe der Kategorie und der Nachrichtennummer
DTM+137:202005141315:203'	Das Dokumentendatum der Nachricht
NAD+MS+9900259000002::9'	MP-ID des Netzbetreibers
NAD+MR+9900259000003::9'	MP-ID des Messstellenbetreibers
IDE+24+VorgangsId12345'	Eröffnung des Vorgangs für die Übermittlung der Berechnungsformel für die Marktlokation MaLo1
LOC+172+MaLo1'	Angabe der ID der Marktlokation der Schule
DTM+157:202005121415:203'	"Gültig ab" Datum der Berechnungsformel
STS+Z23+Z33'	Angabe, dass die Berechnungsformel per UTILTS übermittelt wird.
RFF+Z13:25001'	Angabe des Prüfidentifikators
CCI+Z30++Z07'	Angabe der Lieferrichtung "Verbrauch" der Marktlokation MaLo1
SEQ+Z36'	Ergebnis Energiemenge der Marktlokation MaLo1



RFF+Z23:1'	Referenz auf den Rechenschritt mit dem Rechenschrittidentifikator 1, welcher das Ergebnis der Berechnungsformel darstellt.
CCI+Z27'	Eröffnung der Segmentgruppe zur Übermittlung der Verwendungszwecke der Werte der Marktlokation
CAV+Z84'	Die Energiemenge der Marktlokation wird für die Netznutzungsabrechnung verwendet.
CAV+Z86'	Die Energiemenge der Marktlokation wird für die Mehrmindermengenabrechnung verwendet.
CAV+Z47'	Die Energiemenge der Marktlokation wird für die Endkundenabrechnung verwendet.
SEQ+Z37+1'	Eröffnung des ersten Bestandteils des Rechenschritts mit dem Rechenschrittidentifikator 1
RFF+Z19:MeLo1'	Angabe der ID der Messlokation MeLo1
CCI+++Z86'	Eröffnung der Segmentgruppe zur Angabe der mathematischen Operation der Messlokation MeLo1
CAV+Z69'	Die relevanten Werte der Messlokation MeLol werden in diesen Rechenschritt mittels Addition berücksichtigt.
CCI+++Z87'	Eröffnung der Segmentgruppe zur Angabe der Flussrichtung der Messlokation MeLol
CAV+Z71'	Angabe, dass die Werte mit der Flussrichtung Verbrauch für die mathematische Operation der Addition herangezogen werden.
SEQ+Z37+1	Eröffnung des zweiten Bestandteils des Rechenschritts mit dem Rechenschrittidentifikator 1
RFF+Z19:MeLo2'	Angabe der ID der Messlokation MeLo2
CCI+++Z86'	Eröffnung der Segmentgruppe zur Angabe der mathematischen Operation der Messlokation MeLo2
CAV+Z70'	Die relevanten Werte der Messlokation MeLo2 werden in diesen Rechenschritt mittels Sub- traktion berücksichtigt.
CCI+++Z87'	Eröffnung der Segmentgruppe zur Angabe der Flussrichtung der Messlokation MeLo2
CAV+Z71'	Angabe, dass die Werte mit der Flussrichtung Verbrauch für die mathematische Operation der Subtraktion herangezogen werden.
UNT+30+1'	Angabe des UNT-Segments
•	



5 Übermittlung der Berechnungsformel

EDIFACT Struktur		Beschi	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel	Ablehnung Berechnung sformel		
			Komm	unikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	3
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
Vachi	ichten- UNH	Kopfsegment			Muss	Muss	Muss	
	UNH	0062	Nachri	chten-Referenznummer	Χ	Χ	Χ	
	UNH	0065	UTILTS	Netznutzungszeiten- Nachricht	Х	X	Χ	
	UNH	0052	D	Entwurfs-Version	Χ	Χ	X	
	UNH	0054	18A	Ausgabe 2018 - A	Χ	Χ	Χ	
	UNH	0051	UN	UN/CEFACT	Χ	Χ	X	
	UNH	0057	1.0	Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW- Nachrichtenbeschreibung	Х	X	Х	
Begin	n der N BGM	achricht			Muss	Muss	Muss	-
	BGM	1001	Z36	Berechnungsformel	X	X	X	
		1004		entennummer	X	X	X	
lachr	ichtend DTM	atum			Muss	Muss	Muss	
	DTM	2005	137	Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	Χ	Χ	
	DTM	2380	:	oder Uhrzeit oder nne, Wert	X	X	X	
	DTM	2379	203	CCYYMMDDHHMM	Х	Х	Х	
/IP-ID G2 G2	Absen	der			Muss Muss	Muss Muss	Muss Muss	
G2	NAD	3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzwabsender	Χ	Χ	Χ	
G2	NAD	3039	MP-ID		X [1]	X [1]	X [1]	[1] Nur MP-ID aus Spart
G2	NAD	3055	9 293	GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	X X	
	echpart	ner				1.5		101W 225
SG3					Muss [2] Kann	Kann	Muss	[2] Wenn SG5 STS+Z23+Z34 (Formel muss beim Absender angefragt werden) in einem SG5 IDE vorhanden
SG3	CTA				Muss	Muss	Muss	
G3	CTA	3139	IC	Informationskontakt	Χ	Χ	Χ	
G3	CTA	3412	Name	om Ansprechpartner	Χ	Χ	Χ	
	nunikati	onsverbindung						-
G3	СОМ				Muss	Muss	Muss	
G3		31/19	Numm	or / Adresse				
G3	COM		•••••••	er / Adresse	X	X	X	
G3	COM	3155	EM FX	Elektronische Post Telefax	0	0	0	
			TE	Telefon	0	0	0	
			AJ	weiteres Telefon	0	0	Ö	
				5 1 0101011	_	_	_	



EDIFACT Struktur		Beschr	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel			
			Kommu	ınikation von	NB an MSB , LF	/ MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
SG2					Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD				Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD	3035	MR	Nachrichtenempfänger	X	Χ	Χ	
SG2	NAD	3039	MP-ID		X [1]	X [1]	X [1]	[1] Nur MP-ID aus Sparte Strom
SG2	NAD	3055	9 293	GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	X X	
Vorga	ng							
SG5					Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE				Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE	7495	24	Transaktion	X	X	X	
SG5	IDE	7402	Vorgan	gsnummer	Χ	Х	Х	
ID dei SG5	Marktle	okation						
SG5	LOC				Muss			
SG5	LOC	3227	172	Meldepunkt	Χ			
SG5	LOC	3225	ID der N	Marktlokation	X [950] [501]			[501] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation
								[950] Format: Marktlokations-ID
Gültig SG5	ab							
SG5	DTM				Muss			
SG5	DTM	2005	157	Gültigkeit, Beginndatum	Χ			
SG5	DTM	2380		oder Uhrzeit oder nne, Wert	X [500]			[500] Hinweis: Zeitpunkt, ab dem die Berechnungsformel anzuwenden ist
SG5	DTM	2379	203	CCYYMMDDHHMM	X			
	der Ar	ntwort						
SG5	OTC.					N 4	N 4	
SG5	STS	0045	F04	Ctotus de Artur		Muss	Muss	
SG5 SG5	STS	9015 9013	E01 ZQ3	Status der Antwort Ablehnung, Lieferrichtung der Marktlokation ist nicht		X	X X	
			ZK3	korrekt Ablehnung, "Gültig ab"- Datum der Berechnungsformel			Х	
			ZQ4	unplausibel Ablehnung, der Leitungs- oder Trafoverlust hat sich nicht geändert			Х	
			ZK5	Ablehnung, zu viele Messlokationen in der Berechnungsformel			Х	
			ZK4	Ablehnung, Messlokationen in der Berechnungsformel fehlen			Χ	
			ZK6	Ablehnung, ID der Messlokationen stimmen			Χ	
			ZK7	nicht überein Ablehnung, Flussrichtung			Х	



EDIF	ACT Str	uktur	Beschr	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel		
			Kommu	ınikation von	NB an MSB	/ MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
				mindestens einer Messlokation ist nicht korrekt				
			E14 E15	Ablehnung Sonstiges Zustimmung ohne Korrekturen		X	Χ	
Status		, ,						
Berec S G5	hnungs	formel						
SG5	STS				Muss			
SG5	STS	9015	Z23	Status der Berechnungsformel	X			
SG5	STS	4405	Z33	Berechnungsformel angefügt	X			
			Z34	Berechnungsformel muss beim Absender angefragt werden	Х			
		Feld für						
	neine H	inweise)						
SG5 SG5	FTX						Muss [4]	[4] Wenn SG5 STS+E01++E14 (Ablehnung Sonstiges) vorhanden
SG5	FTX	4451	ACB	Zusätzliche Informationen (für allgemeine Hinweise)			Χ	
SG5	FTX	4440	Text für	allgemeine Information			Χ	
Prüfid	entifika	tor	[
SG6	DEE				Muss	Muss	Muss	
SG6 SG6	RFF RFF	1153	Z13	Prüfidentifikator	Muss X	Muss X	Muss X	
SG6	RFF	1154	25001 25002	Berechnungsformel Ablehnung Berechnungsformel	X		X	
			25003	Zustimmung Berechnungsformel		Χ		
		gangsnummer						
(aus E	serechr	ungsformel)				Muss	Muss	
SG6	RFF					Muss	Muss	
SG6	RFF	1153	TN	Transaktions- Referenznummer		X	X	
SG6	RFF	1154	Vorgan	gsnummer		Χ	Χ	
Liefer	richtung]						
SG7		-			Muss			
SG7	CCI				Muss			
SG7	CCI	7059	Z30	Lieferrichtung	X			
SG7	CCI	7037	Z06 Z07	Erzeugung Verbrauch	X X			
	iemeng okation							
SG8					Muss [3]			[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden
SG8	SEQ				Muss			



EDIFA	CT Str	uktur	Besch	reibung	sformel	Zustimmung Berechnung sformel	sformel	
			Komm	unikation von	NB an MSB	/ MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	entifikator	25001	25003	25002	
	nz auf							
Reche SG8	nschrit	t						
	RFF				Muss			
SG8	RFF	1153	Z23	Rechenschritt	Χ			
SG8	RFF	1154	Reche	nschrittidentifikator	X [913] [8]			[8] Rechenschrittidentifikato aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts) DE1050 desselben SG5 IDE+24
								[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
	ndungs	zweck der						
Werte SG9					Muss			
	CCI				Muss			
SG9	CCI	7059	Z27	Verwendungszweck der Werte	Χ			
	ndungs	zweck der						
Werte SG9								
SG9	CAV				Muss			
SG9	CAV	7111	Z84	Netznutzungsabrechnung	X [503]			[503] Hinweis: Abhängig
			Z85 Z86	Bilanzkreisabrechnung Mehrmindermengenabrec	X [503] X [503]			von der Fachlichkeit können durch die
			200	hnung	A [303]			Wiederholung des CAV
			Z92	Übermittlung an das	X [503]			mehrere Verwendungszwecke
			Z47	HKNR Endkundenabrechnung	X [503]			angegeben werden
Bestar	ndteil de	es						
	nschrit	ts						
SG8					Muss [3]			[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden
SG8	SEQ				Muss			angoragi, vomanaon
SG8	SEQ	1229	Z37	Bestandteil des Rechenschritts	Χ			
SG8	SEQ	1050	Reche	nschrittidentifikator	X [913]			[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
		die ID einer						
	okation							
SG8 SG8	RFF				Muss [6]			[6] Wenn das SG8 RFF+Z23 (Referenz auf Rechenschritt) in derselben SG8 SEQ+Z3 nicht vorhanden
SG8	RFF	1153	Z19	Messlokation	Χ			mont vortianuell
SG8	RFF	1154		er Messlokation	X [951] [502]			[502] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation
								[951] Format: Zählpunktbezeichnung



EDIF	ACT Str	uktur	Beschre		Berechnung sformel	Berechnung sformel	sformel	
			Kommu	nikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfider	ntifikator	25001	25003	25002	
SG8 SG8	RFF				Muss [5]			[5] Wenn das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf eine Messlokation) in derselben SG8 SEQ+Z37 nicht vorhanden
SG8	RFF	1153	Z23	Rechenschritt	X			
SG8	RFF	1154	Rechen	schrittidentifikator	X [913] [8] U [9]			[8] Rechenschrittidentifikator aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts) DE1050 desselben SG5 IDE+24
								[9] Der hier angegebene Rechenschrittidentifikator darf nicht identisch mit dem Rechenschrittidentifikator aus diesem SG8 SEQ+Z37 DE1050 sein
								[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
	matisc	her Operator			••			
SG9 SG9	CCI				Muss Muss			
SG9	CCI	7037	Z86	Mathematischer Opera	ator X			
SG9		peration			Maria			
SG9 SG9	CAV	7111	Z69 Z70 Z80 Z81 Z82 Z83	Addition Subtraktion Divisor Dividend Faktor Positivwert	X [11] X [15] X [11] X [13] X [13] X [14] X [12]			[11] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCI+++Z86 CAV+Z69/ Z70 (Addition / Subtraktion) vorhanden, darf es in dem Vorgang beliebig viele weitere SG8 SEQ+Z37 mit identischem Rechenschrittidentifikator geben, die jedoch ausschließlich die Operatoren Z69/Z70 enthalten dürfen [12] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCIVI-Z86 CAVI-Z82
								CCI+++Z86 CAV+Z83 (Positivwert) vorhanden, darf es in dem Vorgang keine weitere SG8 SEQ+Z37 mit identischem Rechenschrittidentifikator geben [13] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCI+++Z86 CAV+Z80/ Z81 (Divisor / Dividend) vorhanden, muss in diesem Vorgang genau



EDIEACT O		B 1	
EDIFACT Struktur	Beschreibung	Berechnung Zustimmung Sformel Berechnung Sformel	Ablehnung Berechnung sformel
	Kommunikation von	NB an MSB / MSB an NB	MSB an NB
	Prüfidentifikator	LF 25001 25003	25002
			eine zweite SG8 SEQ+Z37 mit identischen Rechenschrittidentifikator vorhanden sein, sodass das eine SG8 SEQ+Z37 den Operator Z80 (Divisor) und das andere SG8 SEQ+Z37 den Operator Z81 (Dividend) enthält
			[14] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCI+++Z86 CAV+Z82 (Faktor) vorhanden, darf es in dem Vorgang beliebig viele weitere SG8 SEQ+Z37 mit identischem Rechenschrittidentifikator geben, die jedoch ausschließlich CAV+Z82 enthalten
			[15] Wenn in einem SG5 IDE+24 nur eine SEQ+Z37 mit einer SG8 RFF+Z19 (Messlokation) vorhanden ist
Energieflussrichtung SG9		Muss [7]	[7] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z37 das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf eine Messlokation) vorhanden
SG9 CCI		Muss	vomanden
SG9 CCI 7037	Z87 Energieflussrichtung	X	
Energieflussrichtung SG9 SG9 CAV		Muss	
SG9 CAV 7111	Z71 Verbrauch	X	
	Z72 Erzeugung	Χ	
Verlustfaktor Trafo SG9		Soll [10] U [7]	[7] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z37 das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf eine Messlokation) vorhanden
			[10] wenn vorhanden
SG9 CCI		Muss	
SG9 CCI 7037	Z16 Verlustfaktor Trafo	X	
Verlustfaktor Trafo			
SG9 CAV		Muss	
SG9 CAV 7111	Z28 Verlustfaktor	X	
SG9 CAV 7110	Verlustfaktor Trafo	X [912] [914] [915]	[912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden



EDIFACT Str	ruktur	Beschreibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel	Ablehnung Berechnung sformel	
		Kommunikation von	NB an MSB / LF	/ MSB an NB	MSB an NB	
		Prüfidentifikator	25001	25003	25002	
						[914] Format: Wert muss positiv sein
						[915] Format: Wert muss ungleich 1 sein
Verlustfaktor SG9	Leitung		Soll [10] U [7]			[7] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z37 das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf eine Messlokation) vorhanden
SG9 CCI			Muss			[10] wenn vorhanden
SG9 CCI	7037	ZB2 Verlustfaktor Leitung	Χ			
Verlustfaktor SG9	Leitung					-
SG9 CAV			Muss			
SG9 CAV	7111	Z28 Verlustfaktor	X			
SG9 CAV	7110	Verlustfaktor Leitung	X [912] [914] [915]			[912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden
						[914] Format: Wert muss positiv sein
						[915] Format: Wert muss ungleich 1 sein
Nachrichten-	Endesegment		Muss	Muss	Muss	
UNT	0074	Anzahl der Segmente in einer	X	X	X	
UNT	0062	Nachricht Nachrichten-Referenznummer	Χ	X	X	
CIVI	000 <u>2</u>	: Nacimonton Notoronzindinino	^	^	^	



6 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderu	ungen	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu			
10000	Deckblatt und analog * Status	Version: 1.0 Stand MIG: UTILTS 1.0 Publikationsdatum: 07.06.2019 Autor: BDEW	Version: 1.0a Stand MIG: UTILTS 1.0 Publikationsdatum: 03.02.2020 Autor: BDEW	Version AHB aktualisiert Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhalt- liche Aussage haben.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor	
19686	Kapitel 5 Übermittlung der Berechnungsfor- mel Berechnungsformel, dem der Prüfidentifika- tor 25001 zugeordnet ist	Zeile der Überschrift "Kommunikation von": NB an MSB	Zeile der Überschrift "Kommunikation von": NB an MSB / LF	Ab dem 01.10.2020 ist die Berechnungsformel auch an den LF zu übertragen. Dementsprechend ist dieser als Empfänger dieses Anwendungsfalls zu ergänzen.	Liegt dem Markt zur Konsulta- tion vor	
19330	Kapitel 4 Beispiel einer Berechnungsformel	Zeile 27 des Beispiels: Spalte EDIFACT: CAV+Z70' Spalte Kommentar: Die relevanten Werte der Messlokation MeLo1 werden in diesen Rechenschritt mittels Subtraktion berücksichtigt.	Zeile 27 des Beispiels: Spalte EDIFACT: CAV+Z70' Spalte Kommentar: Die relevanten Werte der Messlokation MeLo2 werden in diesen Rechenschritt mittels Subtraktion berücksichtigt.	Der Kommentar in der Zeile 27 wurde angepasst, da diese Zeile sich auf die MeLo2 bezieht.	Fehler (02.10.2019)	
19331	Kapitel 4 Beispiel einer Berechnungsformel		Zeile 28 des Beispiels: Spalte EDIFACT: CCI+++Z87' Spalte Kommentar: Eröffnung der Segmentgruppe zur Angabe der Flussrichtung der Messlokation MeLo2	Der Kommentar in der Zeile 28 wurde angepasst, da diese Zeile sich auf die MeLo2 bezieht.	Fehler (02.10.2019)	
19440	SG8 RFF+Z23 Referenz auf einen Rechenschritt innerhalb der SG SG8 Energiemenge der Marktlokation Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel	DE1154: X [913] [8] [8] Rechenschrittidentifikator aus einem SG8 SEQ+Z36 DE1050 desselben SG5 IDE+24 [913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999	DE1154: X [913] [8] [8] Rechenschrittidentifikator aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts) DE1050 desselben SG5 IDE+24 [913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999	Die Bedingung 8 verwies auf ein Datenelement, welches in dem SG8 SEQ+Z36 nicht vorhanden war. Korrekterweise muss die Bedingung auf die SG8 SEQ+Z37 verweisen.	Fehler (02.10.2019)	
19441	SG8 RFF+Z23 Referenz auf einen Rechenschritt innerhalb	DE1154: X [913] [8] U [9]	DE1154: X [913] [8] U [9]	Die Bedingung 8 verwies auf ein Datenelement, welches in dem SG8 SEQ+Z36 nicht vorhanden	Fehler (02.10.2019)	



Änd-ID	Ort	Änderu	ıngen	Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		[8] Rechenschrittidentifikator aus einem SG8 SEQ+Z36 DE1050 desselben SG5 IDE+24	[8] Rechenschrittidentifikator aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts) DE1050 desselben SG5 IDE+24	war. Korrekterweise muss die Bedingung auf die SG8 SEQ+Z37 verweisen.	
	25001 Berechnungs- formel	[9] Der hier angegebene Rechenschrittidentifikator darf nicht identisch mit dem Rechenschrittidentifika- tor aus diesem SG8 SEQ+Z37 DE1050 sein	[9] Der hier angegebene Rechenschrittidentifikator darf nicht identisch mit dem Rechenschrittidentifikator aus diesem SG8 SEQ+Z37 DE1050 sein		
		[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999	[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999		