

# UTILTS Anwendungshandbuch zur Berechnungsformel

Version: 1.0c

Stand MIG: UTILTS 1.1

Publikationsdatum: 01.10.2021

Autor: BDEW



# **Inhaltsverzeichnis**

1	Vorwort	3
_		
2	Aufbau des Dokumentes	5
3	Übersicht der Pakete in der UTILTS	3
4	Inhalte der Berechnungsformel	3
5	Übermittlung der Berechnungsformel	4
6	Änderungshistorie	12



### 1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Regelungen des deutschen Energiemarktes 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 Dokumentes

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

### 3 Übersicht der Pakete in der UTILTS

Paket	Paketvoraussetzung(en)	Bedingungen
[1P]		Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z.B. im COM-Segment.

### 4 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.

Im Fall, dass die Formel zur Berechnung der Werte der Marktlokation keine Rechenoperation besitzt und somit die Energiemenge der Marktlokation durch genau eine Messlokation gemessen wird, ist im Segment STS+Z23 Messlokation "Status der Berechnungsformel" der Code Z40 "Berechnungsformel besitzt keine Rechenoperation" anzugeben.

Im Fall, dass die Formel zur Berechnung der Werte der Marktlokation nicht vorhanden ist, da die Energiemenge der Marktlokation durch keine Messlokation gemessen wird, ist im Segment STS+Z23 Messlokation "Status der Berechnungsformel" der Code Z41 "Berechnungsformel nicht erforderlich" anzugeben.



# 5 Übermittlung der Berechnungsformel

EDIFACT Str	uktur	Beschre	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel			
		Kommu	unikation von	NB an MSB / LF				
		Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002		
Nachrichter	n-Kopfsegment							
UNH				Muss	Muss	Muss		
UNH	0062	·	hten-Referenznummer	X	X	X		
UNH	0065	UTILTS	Netznutzungszeiten- Nachricht	X	X	X		
UNH	0052	D	Entwurfs-Version	X	X	X		
UNH	0054	18A	Ausgabe 2018 - A	X	X	X	•	
UNH	0051	UN	UN/CEFACT	X	X	X		
UNH	0057	1.1	Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW- Nachrichtenbeschreibun g	Х	Х	Х		
Beginn der N				Muss	Muss	Muss		
BGM		Z36	Berechnungsformel	X	X	X		
BGM		·	entennummer	X	X	X		
		: = = : : : : : : : : : : : : : : : : :						
Nachrichten <b>DTM</b>	idatum			Muss	Muss	Muss		
DTM	2005	137	Dokumenten-/	X	X	X		
			Nachrichtendatum/-zeit					
DTM	2380		oder Uhrzeit oder nne, Wert	X [931][494] X	( [931][494] ;		[494] Das hier genannte Datum muss der Zeitpunkt sein, zu dem das Dokument erstellt wurde, oder ein Zeitpunkt, der davor liegt.	
							[931] Format: ZZZ = +00	
DTM	2379	303	CCYYMMDDHH MMZZZ	Χ	Χ	Χ		
MP-ID Abser	nder							
SG2				Muss	Muss	Muss		
SG2 NAD				Muss	Muss	Muss		
SG2 NAD	3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzwabsender	Х	Х	X		
SG2 NAD	3039	MP-ID		X [1]	X [1]	X [1]	[1] Nur MP-ID aus Sparte Strom	
SG2 NAD	3055	9	GS1	Χ	Χ	Χ		
		293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	Х	X	X		
Ansprechpa	rtner							
SG3				Muss [2] Kann	Kann	Muss	[2] Wenn SG5 STS+Z23+Z34 (Formel muss beim Absender angefragt werden) in einem SG5 IDE	



EDIFA	EDIFACT Struktur		Beschreibung		Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel	_	
			Komm	unikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	entifikator	25001	25003	25002	
								vorhanden
SG3	CTA				Muss	Muss	Muss	
SG3	CTA	3139	IC	Informationskontakt	X	X	Χ	
SG3	CTA	3412	Name	vom Ansprechpartner	X	Χ	Χ	
Komr <b>SG3</b>	nunikat	ionsverbindun	g.					
SG3	сом				Muss	Muss	Muss	
SG3	COM	3148	Numm	er / Adresse	X	Χ	Χ	
SG3	COM	3155	EM FX TE AJ AL	Elektronische Post Telefax Telefon weiteres Telefon Handy	X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01] X [1P01]	
MP-I	) Empfä	inger						
SG2					Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD				Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD	3035	MR	Nachrichtenempfänger	X	X	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	ing							
SG5					Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE	7405		T	Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE	7495	24	Transaktion	X	X	X	
SG5	IDE	7402	vorgan	gsnummer	X	X	X	
ID de	r Markt	lokation						
SG5								
SG5	LOC				Muss			
SG5	LOC	3227	172	Meldepunkt	Χ			
SG5	LOC	3225	ID der	Marktlokation	X [950] [501]			[501] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation
								[950] Format: Marktlokations-ID
Gülti	g ab							
SG5	DT: 4				N 4			
SG5	DTM	2005	457	Cillatelle Basin del	Muss			
SG5	DTM	2005	157	Gültigkeit, Beginndatum	X (021)			[[00]]
SG5	DTM	2380		oder Uhrzeit oder anne, Wert	X [931] [500]			[500] Hinweis: Zeitpunkt ab dem die Berechnungsformel anzuwenden ist
								[931] Format: ZZZ = +00



EDIFACT Struktur		Beschreibung		Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel			
			Kommu	nikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfidei	ntifikator	25001	25003	25002	
SG5	DTM	2379	303	CCYYMMDDHH MMZZZ	Х			
Statu	s der Ar	ntwort						
SG5								
SG5	STS					Muss	Muss	
SG5	STS	9015	E01	Status der Antwort		Χ (4.6.)	X (4.71	[46] Daubian
SG5	STS	9013	Code de	es Prüfschritts		X [16]	X [17]	[16] Der hier angegebene Code des Prüfschritt muss im EBD dem Cluster Zustimmung zugeordnet sein
								[17] Der hier angegebene Code des Prüfschritt muss im EBD dem Cluster Ablehnung zugeordnet sein
SG5	STS	1131	E_0218	EBD Nr. E_0218		Χ	Χ	
SG5	chnungs	sformel			Muse			
SG5 SG5	STS STS	9015	Z23	Status der	Muss X			
303	313	3013	223	Berechnungsformel	^			
SG5	STS	4405	Z33	Berechnungsformel angefügt	Χ			[18] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR
			Z34	Berechnungsformel muss beim Absender angefragt werden	Χ			(Nachrichtenempfänger) in der Rolle LF
			Z40	Berechnungsformel besitzt keine	Χ			
			Z41	Rechenoperation Berechnungsformel nicht erforderlich	X [18]			
Prüfic	dentifik	ator						
SG6					Muss	Muss	Muss	
SG6	RFF			B "61 "61 "	Muss	Muss	Muss	
SG6	RFF	1153	Z13	Prüfidentifikator  Porochnungsformol	X	X	X	
SG6	RFF	1154	:	Berechnungsformel Ablehnung	Х		Х	
				Berechnungsformel				
			25003	Zustimmung Berechnungsformel		Х		
(aus l		gangsnummer nungsformel)						
SG6						Muss	Muss	
SG6	RFF	1153	Th	Transaldia		Muss	Muss	
SG6	RFF	1153	TN	Transaktions- Referenznummer		Х	Х	
		1154	Vorgang					



EDIFA	EDIFACT Struktur		Beschr	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel		
			Komm	unikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	entifikator	25001	25003	25002	
<b>SG7</b> SG7	CCI				<b>Muss</b> Muss			
SG7	CCI	7059	Z30	Lieferrichtung	X			
SG7	CCI	7037	Z06 Z07	Erzeugung Verbrauch	X X			
	iemen lokatio							
SG8	ionacio				Muss [3]			[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden
SG8	SEQ				Muss			<u> </u>
SG8	SEQ	1229	<b>Z36</b>	Energiemenge der Marktlokation	Х			
Refer	enz auf	einen						
	enschri	tt						
SG8	DEE							
SG8 SG8	<b>RFF</b> RFF	1153	Z23	Rechenschritt	Muss X			
SG8	RFF	1154	Reche	nschrittidentifikator	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
		gszweck der						
Werte	9				Muss			
SG9	CCI				Muss			
SG9	CCI	7059	Z27	Verwendungszweck der Werte	X			
Verwe		gszweck der						
SG9	CAV				Muss [2000]			[2000] Segment ist bis zu viermal je SG9 CCI+Z27 anzugeben
SG9	CAV	7111	Z84	Netznutzungsabrechnun g	X [1P01]			
			Z85 Z86	Bilanzkreisabrechnung Mehrmindermengenabre chnung	X [1P01] X [1P01]			
			Z92	Übermittlung an das HKNR	X [1P01]			
			Z47	Endkundenabrechnung	X [1P01]			
	ndteil ( enschri							



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Berechnung Zustimr sformel Berech sform	nung Berechnung	
	Kommunikation von	NB an MSB / MSB a		
	Prüfidentifikator	25001 250	03 25002	
SG8		Muss [3]		[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden
SG8 <b>SEQ</b>		Muss		
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z37</b> Bestandteil des Rechenschritts	X		
SG8 SEQ <b>1050</b>	Rechenschrittidentifikator	X [913]		[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
Referenz auf die ID einer Messlokation <b>SG8</b>				
SG8 RFF		Muss [6]		[6] Wenn das SG8 RFF+Z23 (Referenz auf Rechenschritt) in derselben SG8 SEQ+Z37 nicht vorhanden
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z19</b> Messlokation	X		
SG8 RFF <b>1154</b>	ID einer Messlokation	X [951] [502]		[502] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation
				[951] Format: Zählpunktbezeichnung
Referenz auf einen Rechenschritt <b>SG8</b>				
SG8 <b>RFF</b>		Muss [5]		[5] Wenn das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf eine Messlokation) in derselben SG8 SEQ+Z37 nicht vorhanden
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z23</b> Rechenschritt	X		
SG8 RFF <b>1154</b>	Rechenschrittidentifikator	X [913] [8] ∧ [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
Mathematischer Operato	r			-
SG9		Muss		



EDIF#	ACT Stru	ıktur	Beschre	eibung unikation von	Berechnung a sformel  NB an MSB /	Berechnung sformel	Berechnung sformel	Bedingung
			Komme	initiation von	LF	Wisb all Wb	11100 011 110	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
SG9	CCI				Muss			
SG9	CCI	7037	Z86	Mathematischer Operator	Χ			
Oper	ator / C	peration						
SG9								
SG9	CAV				Muss			
SG9	CAV	7111	Z69 Z70 Z80 Z81 Z82 Z83	Addition Subtraktion Divisor Dividend Faktor Positivwert	X[11] ∑ [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 Rechenschrittidentifikato r geben, die jedoch ausschließlich die Operatoren Z69/Z70 enthalten dürfen  [12] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCI+++Z86 CAV+Z83 (Positivwert) vorhanden, darf es in dem Vorgang keine weitere SG8 SEQ+Z37 mit identischem Rechenschrittidentifikato r geben
								[13] Wenn in SG8 SEQ+Z37 SG9 CCI+++Z86 CAV+Z80/Z81 (Divisor / Dividend) vorhanden, muss in diesem Vorgang genau eine zweite SG8 SEQ+Z37 mit identischen Rechenschrittidentifikato r 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



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Berechnung Z	7ustimmuna	Ahlehnung	Redingung
EDIFACT STRUKTUR	beschile ibulig		Berechnung sformel	_	
	Kommunikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
	Prüfidentifikator	25001	25003	25002	
					Rechenschrittidentifikato r 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)
SG9 <b>CCI</b>		Muss			vorhanden
SG9 CCI <b>7037</b>	<b>Z87</b> Energieflussrichtung	χ			
Energieflussrichtung					
SG9		Muss			
SG9 <b>CAV</b> SG9 CAV <b>7111</b>	<b>Z71</b> Verbrauch	Muss X			
303 CAV 7111	<b>272</b> Erzeugung	X			
Verlustfaktor Trafo					
SG9		Soll [10] A [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 <b>7037</b>	<b>Z16</b> Verlustfaktor Trafo	X			
Verlustfaktor Trafo					
SG9 CAV		Muss			
SG9 CAV <b>7111</b>	<b>Z28</b> Verlustfaktor	X			
SG9 CAV <b>7110</b>	Verlustfaktor Trafo	X [912] ∧ [914] ∧ [915]			[912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden
					[914] Format: Möglicher Wert: > 0
					[915] Format: Möglicher Wert: ≠ 1
Verlustfaktor Leitung					<u></u>
SG9		Soll [10] ∧ [7]			[7] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z37 das SG8 RFF+Z19 (Referenz auf



EDIFA	EDIFACT Struktur		Beschr	eibung	Berechnung : sformel	Zustimmung Berechnung sformel	_	Bedingung
			Kommi	unikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
								eine Messlokation) vorhanden
								[10] wenn vorhanden
SG9	CCI				Muss			
SG9	CCI	7037	ZB2	Verlustfaktor Leitung	X			
Verlus	stfaktor	r Leitung						
SG9	CAV				Muss			
SG9	CAV	7111	Z28	Verlustfaktor	······································			
SG9			: 220	Verrastiantoi	Χ			
	CAV	7110		faktor Leitung	X X [912] ∧ [914] ∧ [915]			[912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden
	CAV	7110			X [912] ∧ [914] ∧			mit maximal 6 Nachkommastellen
	CAV	7110			X [912] ∧ [914] ∧			mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden [914] Format: Möglicher
Nachr	richten	<b>7110</b> -Endesegment			X [912] A [914] A [915]	Muss	Muss	mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [915] Format: Möglicher
Nachr	richten UNT	-Endesegment	Verlust	faktor Leitung	X [912] \( \) [914] \( \) [915]	Muss	Muss	mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [915] Format: Möglicher
Nachr	richten	·	Verlust	der Segmente in einer	X [912] A [914] A [915]	Muss X	Muss X	mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [915] Format: Möglicher



# 6 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Ände	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu	, in the property of	
10000		Version 1.0b	Version 1.0c	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
22239	Kapitel 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.	In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.	Anpassung der Notation erfolgt aufgrund der Vorgaben aus den Allgemeinen Festlegungen.	Genehmigt
22235	Vor Kapitel 3 "Inhalte der Berechnungsformel"	nicht vorhanden	Neues Kapitel "Übersicht der Pakete in der UTILTS" eingefügt	Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere Details siehe im EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen" Kapitel "Definition von Paketen".	Genehmigt
22234		Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen: ] X [ ] U [	Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen: ] ⊻ [ ] ∧ [	Anpassung der Notation erfolgt aufgrund der Vorgaben aus den Allgemeinen Festlegungen.	Genehmigt
22231		DE2380: X DE2379: Code 203 vorhanden	DE2380: X [931][494] DE2379: Code 303 vorhanden  [931] Format: ZZZ = +00 [494] Der Wert muss ≤ dem Erzeugungszeitpunkt sein	Aufgrund der Einführung der UTC-Zeit wird auf den Code 303 umgestellt. Details hierzu befinden sich in den Allgemeinen Festlegungen. Zusätzlich wird die neue Bedingung 494 eingeführt.	Genehmigt
22236	Alle Anwendungsfälle, SG3 COM Kommunikationsverb	EM O FX O TE O AJ O	EM X [1P01] FX X [1P01] TE X [1P01] AJ X [1P01]	Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere Details siehe im	Genehmigt

01.10.2021 Seite 12 von 14 Version: 1.0c



Änd-ID	Ort	Änd	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu		
	indung, DE3155	AL O	AL X [1P01]	EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen" Kapitel "Definition von Paketen".	
22233	Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel, SG5 DTM+157 Gültig Ab	DE2380: X [500] DE2379: Code 203 vorhanden [500] Hinweis: Zeitpunkt, ab dem die Berechnungsformel anzuwenden ist	DE2380: X [931] [500] DE2379: Code 303 vorhanden  [500] Hinweis: Zeitpunkt, ab dem die Berechnungsformel anzuwenden ist [931] Format: ZZZ = +00	Aufgrund der Einführung der UTC-Zeit wird auf den Code 303 umgestellt. Details hierzu befinden sich in den Allgemeinen Festlegungen.	Genehmigt
22240	Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel, SG9 CCI+Z27, CAV Verwendungszweck der Werte	CAV: Muss  DE7111:  Z84 Netznutzungsabrechnung X [503]  Z85 Bilanzkreisabrechnung X [503]  Z86 Mehrmindermengenabrechnung X [503]  Z92 Übermittlung an das HKNR X [503]  Z47 Endkundenabrechnung X [503]  [503] Hinweis: Abhängig von der Fachlichkeit können durch die Wiederholung des CAV mehrere Verwendungszwecke angegeben werden	CAV: Muss [2000]  DE7111:  Z84 Netznutzungsabrechnung X [1P01]  Z85 Bilanzkreisabrechnung X [1P01]  Z86 Mehrmindermengenabrechnung X [1P01]  Z92 Übermittlung an das HKNR X [1P01]  Z47 Endkundenabrechnung X [1P01]  [2000] Segment ist bis zu viermal je SG9 CCI+Z27 anzugeben	Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere Details siehe im EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen" Kapitel" Definition von Paketen"	Genehmigt
22237	Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel, SG9 CCI+Z16, CAV+Z28 Verlustfaktor Trafo, DE7110	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	X [912] ∧ [914] ∧ [915]  [912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden [914] Format: Möglicher Wert: > 0 [915] Format: Möglicher Wert: ≠ 1	Harmonisierung und Präzisierung der Bedingungen 914 und 915.	Genehmigt
22238	Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel, SG9 CCI+ZB2,	X [912] [914] [915] [912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden	X [912] Λ [914] Λ [915]  [912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden	Harmonisierung und Präzisierung der Bedingungen 914 und 915.	Genehmigt



Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	CAV+Z28	[914] Format: Wert muss positiv sein	[914] Format: Möglicher Wert: > 0		
	Verlustfaktor	[915] Format: Wert muss ungleich 1 sein	[915] Format: Möglicher Wert: ≠ 1		
	Leitung, DE7110				

Version: 1.0c 01.10.2021 Seite 14 von 14