

UTILTS Anwendungshandbuch zur Berechnungsformel

Version: 1.0d

Stand MIG: UTILTS 1.1a

Publikationsdatum: 01.04.2022

Autor: BDEW



Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	3
2	Aufbau des Dokumentes	
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

EDIFA	EDIFACT Struktur		Beschreibung		Berechnung Zustimmung Ablehnur sformel Berechnung Berechnu sformel sforme			
			Kommu	ınikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
Nachi	richten UNH	-Kopfsegment			Muss	Muss	Muss	
	UNH	0062	Nachric	:hten-Referenznummer	X	X	X	
	UNH	0065	UTILTS	Netznutzungszeiten- Nachricht	Х	Х	Х	
	UNH	0052	D	Entwurfs-Version	Χ	Χ	Χ	
	UNH	0054	18A	Ausgabe 2018 - A	X	X	X	
	UNH	0051	UN	UN/CEFACT	X	X	X	
	UNH	0057	1.1a	Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW- Nachrichtenbeschreibun g	Х	Х	Х	
Begin	n der N BGM	lachricht			Muss	Muss	Muss	
	BGM	1001	Z36	Berechnungsformel	X	X	X	
	BGM	1004	Dokum	entennummer	Χ	Χ	Χ	
Nachr	richten DTM	datum			Muss	Muss	Muss	
	DTM	2005	137	Dokumenten-/	Χ	Χ	Χ	
	DTM	2380	:	Nachrichtendatum/-zeit oder Uhrzeit oder nne, Wert	X [931][494] >	([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.
	DTM	2379	303	CCYYMMDDHH MMZZZ	X	X	X	[931] Format: ZZZ = +00
MP-ID SG2 SG2	Absen	der			Muss Muss	Muss Muss	Muss Muss	
SG2	NAD	3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzwabsender	X	Х	X	
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	
Anspr SG3	echpar	tner			Muss [2] Kann	Kann	Muss	[2] Wenn SG5 STS+Z23+Z34 (Formel muss beim Absender angefragt werden) in einem SG5 IDE



FD:=:	CT C		Dessi	sib	Downski	7 ohi	م جاء اما ۸	Dadingun-
EDIFA	CT Stru	iktur	Beschre	erbung	sformel	Zustimmung Berechnung		
						sformel	sformel	
			Kommu	ınikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
								vorhanden
SG3	CTA				Muss	Muss	Muss	
SG3	CTA	3139	IC	Informationskontakt	X	X	X	
SG3	СТА	3412	Name v	rom Ansprechpartner	X	X	X	
	nunikat	ionsverbindung						
SG3	сом				Muss	Muss	Muss	
SG3		3148	Numme	or / Adrosso	Muss X	X	X	
SG3 SG3	COM	3155		er / Adresse Elektronische Post	X [1P01]			
ასპ	COIVI	2122	EM FX	Telefax	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	
			TE	Telefon	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	
			AJ	weiteres Telefon	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	
			AL	Handy	X [1P01] X [1P01]	X [1P01] X [1P01]	X [1P01]	
			· · · -	1	[=. •=]	. [=. 0,,=]	. [=: 0=]	
MP-IE SG2) Empfä	inger			Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD				Muss	Muss	Muss	
		2025	NAD	Nochrichterer				
SG2 SG2	NAD	3035 3039	MR	Nachrichtenempfänger	X [1]	X [1]	X (1)	[1] Nur MD ID and Coort-
302	NAD	3033	MP-ID		X [1]	X [1]	X [1]	[1] Nur MP-ID aus Sparte Strom
SG2	NAD	3055	9	GS1	X	Х	Х	
			293	DE, BDEW	X	Χ	Χ	
				(Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)				
			:					
Vorga SG5	ing				Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE				Muss	Muss	Muss	
SG5	IDE	7495	24	Transaktion				
SG5	IDE	7493		gsnummer	X X	X X	X X	
			: voigail	591141111111111111111111111111111111111	^			
	r Markt	lokation						
SG5	100				Muco			
SG5	LOC	2227	172	Maldanunkt	Muss			
SG5	LOC	3227	172	Meldepunkt	X (OF O			[FO1] [Iim
SG5	LOC	3225	וט der N	Marktlokation	X [950]			[501] Hinweis:
					[501]			Verwendung der ID der Marktlokation
								IVIGI KLIUKALIUII
								[950] Format:
								Marktlokations-ID
Gülti	g ab							
SG5								
SG5	DTM				Muss			
SG5	DTM	2005	157	Gültigkeit, Beginndatum	X			
SG5	DTM	2380		oder Uhrzeit oder	X [931]			[500] Hinweis: Zeitpunkt,
			Zeitspa	nne, Wert	[500]			ab dem die
								Berechnungsformel
								anzuwenden ist
								[931] Format: ZZZ = +00
			1					[331] 101111at. 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	X			(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					



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel		Bedingung	
	Kommunikation von	NB an MSB / LF	MSB an NB	MSB an NB		
	Prüfidentifikator	25001	25003	25002		
SG7 SG7 CCI		Muss Muss				
SG7 CCI 7059	Z30 Lieferrichtung	X				
SG7 CCI 7037	Z06 Erzeugung Z07 Verbrauch	X X				
Energiemenge der Marktlokation						
SG8		Muss [3]			[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden	
SG8 SEQ		Muss				
SG8 SEQ 1229	Z36 Energiemenge der Marktlokation	Х				
Referenz auf einen					-	
Rechenschritt						
SG8						
SG8 RFF SG8 RFF 1153	Z23 Rechenschritt	Muss X				
SG8 RFF 1153 SG8 RFF 1154	Rechenschrittidentifikator	х [913] [8]			[8] Rechenschrittidentifikat r aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts)	
					DE1050 desselben SG5 IDE+24 [913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999	
Verwendungszweck der						
Werte						
SG9		Muss				
מכט ררו		Muss				
SG9 CCI SG9 CCI 7059	Z27 Verwendungszweck der	· X				
SG9 CCI 7059	Werte	. X				
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der	Werte	х				
SG9 CCI 7059	Werte	х				
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte	Werte	Muss [2000]			[2000] Segment ist bis zu viermal je SG9 CCI+Z27 anzugeben	
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte SG9	Werte Z84 Netznutzungsabrechnur	Muss [2000]			viermal je SG9 CCI+Z27	
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte SG9 SG9 CAV	Werte	Muss [2000]			viermal je SG9 CCI+Z27	
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte SG9 SG9 CAV	Werte Z84 Netznutzungsabrechnur	Muss [2000] 1 X [1P01] X [1P01]			viermal je SG9 CCI+Z27	
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte SG9 SG9 CAV	Werte Z84 Netznutzungsabrechnur g Z85 Bilanzkreisabrechnung Z86 Mehrmindermengenabi	Muss [2000] 1 X [1P01] X [1P01]			viermal je SG9 CCI+Z27	
SG9 CCI 7059 Verwendungszweck der Werte SG9 SG9 CAV	Z84 Netznutzungsabrechnung g Z85 Bilanzkreisabrechnung Z86 Mehrmindermengenabi chnung Z92 Übermittlung an das	Muss [2000] n X [1P01] X [1P01] x [1P01] X [1P01]			viermal je SG9 CCI+Z27	



EDIFA	EDIFACT Struktur		Beschr	eibung	Berechnung sformel	Zustimmung Berechnung sformel		Bedingung
			Kommı	unikation von	NB an MSB / LF		MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	25001	25003	25002	
SG8					Muss [3]			[3] Wenn SG5 STS+Z23+Z33 (Formel angefügt) vorhanden
SG8	SEQ				Muss			
SG8	SEQ	1229	Z37	Bestandteil des Rechenschritts	X			
SG8	SEQ	1050	Recher	nschrittidentifikator	X [913]			[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
Refer	enz auf	die ID einer						
Messl	okatior	1						
SG8								[6]
SG8	RFF				Muss [6]			[6] Wenn das SG8 RFF+Z23 (Referenz auf Rechenschritt) in derselben SG8 SEQ+Z37
								nicht vorhanden
SG8	RFF	1153	Z19	Messlokation	X			
SG8	RFF	1154	ID eine	r Messlokation	X [951] [502]			[502] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation
								[951] Format: Zählpunktbezeichnung
	enz auf enschri							
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	Recher	nschrittidentifikator	X [913] [8] ∧ [9]			[8] Rechenschrittidentifikato r aus einem SG8 SEQ+Z37 (Bestandteil des Rechenschritts) DE1050 desselben SG5 IDE+24
								[9] Der hier angegebene Rechenschrittidentifikato r darf nicht identisch mit dem Rechenschrittidentifikato r aus diesem SG8 SEQ+Z37 DE1050 sein
								[913] Format: Mögliche Werte: 1 bis 99999
Math	ematiso	her Operator						
SG9					Muss			



EDIFA	CT Stru	ıktur	Beschre	eibung	Berechnung 2	Berechnung	Berechnung	Bedingung
			Kommu	unikation von	NB an MSB /	sformel MSB an NB	sformel MSB an NB	
			Prüfide	ntifikator	LF 25001	25003	25002	
SG9	CCI				Muss			
SG9	CCI	7037	Z 86	Mathematischer Operator	Χ			
	ator / C	peration						
SG9	CAV				Muss			
SG9 SG9	CAV	7111	Z69 Z70 Z80 Z81 Z82 Z83	Addition Subtraktion Divisor Dividend Faktor Positivwert	Muss X [11] \(\sum [15] \) 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 rgeben, 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 rgeben [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 Zustimmung sformel Berechnung sformel	
	Kommunikation von	NB an MSB / MSB an NB LF	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) vorhanden
SG9 CCI		Muss	
SG9 CCI 7037	Z87 Energieflussrichtung	X	
Energieflussrichtung SG9			
SG9 CAV		Muss	
SG9 CAV 7111	Z71 Verbrauch Z72 Erzeugung	x x	
Verlustfaktor Trafo			-
SG9		SoII [10] ∧ [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		Mucc	
SG9 CAV SG9 CAV 7111	Z28 Verlustfaktor	Muss X	
SG9 CAV 7110	Verlustfaktor Trafo	X [912] A [914] A [915]	[912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden
			[914] Format: Möglicher Wert: > 0
			[915] Format: Möglicher Wert: ≠ 1
Verlustfaktor Leitung			
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	7110 -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	Änderungen			Status	
		Bisher	Neu			
10000		Version 1.0b	Neu Version 1.0d	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben. Aufgrund der BNetzA-Mitteilung Nr. 27 zu den Datenformaten zur Abwicklung der Marktkommunikation sowie der Mitteilung Nr. 2 zur Umsetzung des Beschlusses BK6-20-160 verschiebt sich der Umsetzungstermin der Marktkommunikation 2022 vom 1. April 2022 auf den 1. Oktober 2022. Deswegen	Genehmigt	
				findet die Version 1.c keine Anwendung im Markt.		
22239	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.		
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 (01.10.2021)	
22234	-	Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen:	Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen:	Anpassung der Notation erfolgt aufgrund der Vorgaben aus	Genehmigt (01.10.2021)	



Änd-ID	Ort	Änd	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu		
	Berechnungsformel] x []⊻[den Allgemeinen Festlegungen.	
] U []^[
22231	Alle	DE2380: X	DE2380: X [931][494]	Aufgrund der Einführung der	Genehmigt (01.10.2021)
	Anwendungsfälle,	DE2379: Code 203 vorhanden	DE2379: Code 303 vorhanden	UTC-Zeit wird auf den Code	
	DTM+137			303 umgestellt. Details hierzu	
Nachricht	Nachrichtendatum		[931] Format: ZZZ = +00	befinden sich in den	
			[494] Der Wert muss ≤ dem	Allgemeinen Festlegungen.	
			Erzeugungszeitpunkt sein	Zusätzlich wird die neue	
				Bedingung 494 eingeführt.	
22236	Alle	ЕМ О	EM X [1P01]	Umstellung der Kennzeichnung	Genehmigt (01.10.2021)
	Anwendungsfälle,	FX O	FX X [1P01]	erfolgt aufgrund der	
	SG3 COM	TE O	TE X [1P01]	Einführung der Pakete.	
	Kommunikationsverb		AJ X [1P01]	Weitere Details siehe im	
	indung, DE3155	AL O	AL X [1P01]	EDI@Energy Dokument	
				"Allgemeine Festlegungen"	
				Kapitel "Definition von	
				Paketen".	
22233	Anwendungsfall	DE2380: X [500]	DE2380: X [931] [500]	-	Genehmigt (01.10.2021)
	25001	DE2379: Code 203 vorhanden	DE2379: Code 303 vorhanden	UTC-Zeit wird auf den Code	
	Berechnungsformel,			303 umgestellt. Details hierzu	
	SG5 DTM+157 Gültig	[500] Hinweis: Zeitpunkt, ab dem die	[500] Hinweis: Zeitpunkt, ab dem die	befinden sich in den	
	Ab	Berechnungsformel anzuwenden ist	Berechnungsformel anzuwenden ist	Allgemeinen Festlegungen.	
22242		low, sa	[931] Format: ZZZ = +00		0 1 1 (04 40 2024)
22240	Anwendungsfall	CAV: Muss	CAV: Muss [2000]	Umstellung der Kennzeichnung	Genehmigt (01.10.2021)
	25001	257444	DE7444	erfolgt aufgrund der	
	,	DE7111:	DE7111:	Einführung der Pakete.	
	SG9 CCI+Z27, CAV	Z84 Netznutzungsabrechnung X [503]	Z84 Netznutzungsabrechnung X [1P01]	Weitere Details siehe im	
	Verwendungszweck	Z85 Bilanzkreisabrechnung X [503]	Z85 Bilanzkreisabrechnung X [1P01]	EDI@Energy Dokument	
	der Werte	Z86 Mehrmindermengenabrechnung X [503]	Z86 Mehrmindermengenabrechnung X [1P01]	"Allgemeine Festlegungen"	
		Z92 Übermittlung an das HKNR X [503]	Z92 Übermittlung an das HKNR X [1P01]	Kapitel" Definition von	
		Z47 Endkundenabrechnung X [503]	Z47 Endkundenabrechnung X [1P01]	Paketen"	
		[503] Hinweis: Abhängig von der Fachlichkeit	[2000] Segment ist bis zu viermal je SG9 CCI+Z27		



Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		können durch die Wiederholung des CAV mehrere Verwendungszwecke angegeben werden	anzugeben		
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 (01.10.2021)
22238	Anwendungsfall 25001 Berechnungsformel, SG9 CCI+ZB2, CAV+Z28 Verlustfaktor Leitung, 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 (01.10.2021)