

# REQOTE Anwendungshandbuch 1.0

Version:	1.0
Stand MIG:	REQOTE 1.3a
Publikationsdatum:	19.06.2024
Autor:	BDEW

## Disclaimer

Die PDF-Datei ist das allein gültige Dokument. Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht unter dem Vorbehalt, zukünftig eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Zusätzlich werden zur PDF-Datei auch XML-Dateien als optionale Unterstützung gegen Entgelt veröffentlicht.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Aufbau des Dokumentes .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht der Pakete in der REQOTE .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Anwendungsübersichten .....</b>	<b>5</b>
4.1	Geräteübernahme.....	5
4.1.1	Erläuterung .....	5
4.1.2	Anforderung eines Geräteübernahmeangebotes .....	6
4.2	Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF .....	9
4.3	Anfrage von Werten .....	12
4.4	Bestellung einer Konfiguration .....	17
4.4.1	Erläuterung .....	17
4.4.2	Anfrage einer Konfiguration .....	18
<b>5</b>	<b>Änderungshistorie .....</b>	<b>28</b>

## 1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Marktes und fokussiert sich auf die Anforderungen der GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur und stellt die Beschreibung der Anwendung der REQOTE-Nachrichtenbeschreibung dar. Die Nachricht REQOTE wird entsprechend den Anforderungen der Geschäftsprozesse ausgeprägt.

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit der Nachrichtenbeschreibung zu interpretieren, da nur die Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen.

In diesem Dokument werden die Anwendungsfälle der REQOTE zur GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur dargestellt.

Die Nachrichten 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 REQOTE

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

## 4 Anwendungsübersichten

### 4.1 Geräteübernahme

#### 4.1.1 Erläuterung

Erläuterungen zur Geräteübernahme sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

#### 4.1.2 Anforderung eines Geräteübernahmeangebotes

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage Geräteübernahmeangebot	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	MSBN an MSBA 35001	
Nachrichten-Kopfsegment			
<b>UNH</b> 00001		Muss	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>REQOT</b> Anfrage	X	
	<b>E</b>		
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>1.3a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b> 00002		Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>311</b> Aufforderung zur Angebotsabgabe (Anfrage)	X	
<b>BGM 1004</b>	Dokumentennummer	X	
Nachrichtendatum			
<b>DTM</b> 00003		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	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
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Datum zum geplanten Leistungsbeginn			
<b>DTM</b> 00004		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>76</b> Lieferdatum/-zeit, geplant	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB3]	
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Prüfidentifikator			
<b>SG1</b>		Muss	
<b>SG1 RFF</b> 00009		Muss	
<b>SG1 RFF 1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
<b>SG1 RFF 1154</b>	<b>35001</b> Anforderung Angebot Geräteübernahme	X	
MP-ID Absender			
<b>SG11</b>		Muss	
<b>SG11 NAD</b> 00014		Muss	
<b>SG11 NAD 3035</b>	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
<b>SG11 NAD 3039</b>	MP-ID	X	
<b>SG11 NAD 3055</b>	<b>9</b> GS1	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband)	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage Geräteübernahmeangebot	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	MSBN an MSBA 35001	
	der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) <b>332</b> DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	
<b>Ansprechpartner</b>			
<b>SG14</b>		<b>Muss</b>	
SG14 CTA 00015		Muss	
SG14 CTA 3139	IC Informationskontakt	X	
SG14 CTA 3412	Kontakt	X [500]	[500] Hinweis: Angabe eines technischen Ansprechpartners für die Geräteübernahme
<b>Kommunikationsverbindung</b>			
<b>SG14</b>		<b>Muss</b>	
SG14 COM 00016		Muss	
SG14 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X ((([939] [39]) V ([940] [40]))) ^ [514]	[39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist [40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen
SG14 COM 3155	EM Elektronische Post FX Telefax TE Telefon AJ weiteres Telefon AL Handy	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	
<b>MP-ID Empfänger</b>			
<b>SG11</b>		<b>Muss</b>	
SG11 NAD 00017		Muss	
SG11 NAD 3035	MR Nachrichtenempfänger	X	
SG11 NAD 3039	MP-ID	X	
SG11 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X X X	
<b>Liefer-, bzw. Bezugsort</b>			
<b>SG11</b>		<b>Muss</b>	
SG11 NAD 00018		Muss	
SG11 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	
<b>Meldepunkt</b>			
<b>SG11</b>			

EDIFACT Struktur			Beschreibung		Anfrage Geräteübernahmeangebot	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		MSBN an MSBA 35001	
SG11	LOC	00019			Muss	
SG11	LOC	3227	172	Meldepunkt	X	
SG11	LOC	3225	Identifikator		X [951] [503]	[503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [951] Format: Zählpunktbezeichnung
Positionsdaten						
SG27					Muss [2005]	[2005] Pro Nachricht ist die SG27 genau einmal anzugeben
SG27	LIN	00020			Muss	
SG27	LIN	1082	Positionsnummer		X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
Abschnitts-Kontrollsegment						
UNS					Muss	
UNS 00041						
UNS 0081			S	Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment						
UNT					Muss	
UNT 00042						
UNT 0074			Anzahl der Segmente in einer Nachricht		X	
UNT 0062			Nachrichten-Referenznummer		X	



## 4.2 Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage Rechnungsabwicklung MSB über LF	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	LF an MSB 35002	
Nachrichten-Kopfsegment			
<b>UNH</b> 00001		Muss	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>REQOT</b> Anfrage	X	
	<b>E</b>		
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>1.3a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b> 00002		Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>Z29</b> Abrechnung des Messstellenbetriebs vom MSB an den LF	X	
<b>BGM 1004</b>	Dokumentennummer	X	
Nachrichtendatum			
<b>DTM</b> 00003		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	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
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Ausführungsdatum			
<b>DTM</b> 00005		Muss [2]	[2] Wenn DTM+469 (Beginn zum (nächstmöglichen Termin)) nicht vorhanden
<b>DTM 2005</b>	<b>203</b> Ausführungsdatum/-zeit	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Beginn zum (nächstmöglichen Termin)			
<b>DTM</b> 00006		Muss [1]	[1] Wenn DTM+203 (Ausführungsdatum) nicht vorhanden
<b>DTM 2005</b>	<b>469</b> Startdatum oder -zeitpunkt, frühestes/r	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Prüfidentifikator			
<b>SG1</b>		Muss	
<b>SG1 RFF</b> 00009		Muss	

EDIFACT Struktur			Beschreibung		Anfrage Rechnungsabwicklung MSB über LF	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		LF an MSB 35002	
SG1	RFF	1153	Z13	Prüfidentifikator	X	
SG1	RFF	1154	35002	Anfrage Rechnungsabwicklung MSB über LF	X	
MP-ID Absender SG11					Muss	
SG11	NAD	00014			Muss	
SG11	NAD	3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG11	NAD	3039	MP-ID		X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG11	NAD	3055	9	GS1	X	
			293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
Ansprechpartner SG14					Muss	
SG14	CTA	00015			Muss	
SG14	CTA	3139	IC	Informationskontakt	X	
SG14	CTA	3412	Kontakt		X [501]	[501] Hinweis: Angabe eines Ansprechpartners für die Rechnungsabwicklung
Kommunikationsverbindung SG14					Muss	
SG14	COM	00016				
SG14	COM	3148	Kommunikationsadresse, Identifikation		X ((([939] [39]) v ([940] [40]))) ^ [514]	[39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist [40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen
SG14	COM	3155	EM	Elektronische Post	X [1P0..1]	
			FX	Telefax	X [1P0..1]	
			TE	Telefon	X [1P0..1]	
			AJ	weiteres Telefon	X [1P0..1]	
			AL	Handy	X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger SG11					Muss	
SG11	NAD	00017			Muss	
SG11	NAD	3035	MR	Nachrichtenempfänger	X	
SG11	NAD	3039	MP-ID		X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom

EDIFACT Struktur	Beschreibung		Anfrage Rechnungsabwicklung MSB über LF	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		LF an MSB 35002	
SG11 NAD 3055	9	GS1	X	
	293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
Liefer-, bzw. Bezugsort				
SG11			Muss	
SG11 NAD 00018			Muss	
SG11 NAD 3035	DP	Lieferanschrift	X	
Meldepunkt				
SG11			Muss	
SG11 LOC 00019			Muss	
SG11 LOC 3227	172	Meldepunkt	X	
SG11 LOC 3225	Identifikator		X [950] [502]	[502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktllokation [950] Format: Marktllokations-ID
Positionsdaten				
SG27			Muss [2005]	[2005] Pro Nachricht ist die SG27 genau einmal anzugeben
SG27 LIN 00020			Muss	
SG27 LIN 1082		Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
Abschnitts-Kontrollsegment				
UNS 00041			Muss	
UNS 0081	S	Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment				
UNT 00042			Muss	
UNT 0074		Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT 0062		Nachrichten-Referenznummer	X	

### 4.3 Anfrage von Werten

EDIFACT Struktur	Beschreibung Kommunikation von Prüfidentifikator	Anfrage von Werten ESA an MSB 35003	Bedingung
Nachrichten-Kopfsegment			
<b>UNH</b> 00001		Muss	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>REQOT</b> Anfrage	X	
	<b>E</b>		
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>1.3a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b> 00002		Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>Z57</b> Übermittlung von Werten an ESA	X	
<b>BGM 1004</b>	Dokumentennummer	X	
Nachrichtendatum			
<b>DTM</b> 00003		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	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
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Datum zum geplanten Leistungsbeginn			
<b>DTM</b> 00004		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>76</b> Lieferdatum/-zeit, geplant	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [931]	[931] Format: ZZZ = +00
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Allgemeine Information (Feld für allgemeine Hinweise)			
<b>FTX</b> 00008		Kann	
<b>FTX 4451</b>	<b>ACB</b> Zusätzliche Informationen (für allgemeine Hinweise)	X	
<b>FTX 4440</b>	Freier Text	X	
Prüfidentifikator			
<b>SG1</b>		Muss	
<b>SG1 RFF</b> 00009		Muss	
<b>SG1 RFF 1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
<b>SG1 RFF 1154</b>	<b>35003</b> Anfrage von Werten für ESA	X	
MP-ID Absender			
<b>SG11</b>		Muss	
<b>SG11 NAD</b> 00014		Muss	

EDIFACT Struktur			Beschreibung Kommunikation von Prüfidentifikator	Anfrage von Werten ESA an MSB 35003	Bedingung
SG11	NAD	3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG11	NAD	3039	MP-ID	X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG11	NAD	3055	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	
Ansprechpartner					
<b>SG14</b>				<b>Muss</b>	
SG14	CTA	00015		Muss	
SG14	CTA	3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	
SG14	CTA	3412	Kontakt	X	
Kommunikationsverbindung					
<b>SG14</b>				<b>Muss</b>	
SG14	COM	00016			
SG14	COM	3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X ((([939] [39]) V ([940] [40]))) ^ [514]	[39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist [40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen
SG14	COM	3155	<b>EM</b> Elektronische Post <b>FX</b> Telefax <b>TE</b> Telefon <b>AJ</b> weiteres Telefon <b>AL</b> Handy	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger					
<b>SG11</b>				<b>Muss</b>	
SG11	NAD	00017		Muss	
SG11	NAD	3035	<b>MR</b> Nachrichtempfänger	X	
SG11	NAD	3039	MP-ID	X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG11	NAD	3055	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	
Liefer-, bzw. Bezugsort					
<b>SG11</b>				<b>Muss</b>	
SG11	NAD	00018		Muss	
SG11	NAD	3035	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
Meldepunkt					
<b>SG11</b>				<b>Muss</b>	
SG11	LOC	00019			

EDIFACT Struktur			Beschreibung Kommunikation von Prüfidentifikator	Anfrage von Werten ESA an MSB 35003	Bedingung
SG11	LOC	3227	172 Meldepunkt	X	
SG11	LOC	3225	Identifikator	X ([950] [502]) ∨ ([951] [503]) ∨ ([950] [504]) ∨ ([960] [510])	[502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlotation [503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlotation [504] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche [510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlotation [950] Format: Marktlotations-ID [951] Format: Zählpunktbezeichnung [960] Format: Netzlotations-ID
Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend SG27				Soll [24] ∧ [2063]	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [2063] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) maximal einmal anzugeben
SG27	LIN	00032		Muss	
SG27	LIN	1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27	LIN	1229	Z67 Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend	X	
Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend SG27					
SG27	PIA	00033		Muss	
SG27	PIA	4347	5 Produktidentifikation	X	
SG27	PIA	7140	Produkt-Code	X [41]	[41] Es sind nur die Messprodukte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.6.1 „Werte nach Typ 2 aus Backend“ enthalten sind.
SG27	PIA	7143	Z11 Produkt	X	
Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW SG27				Soll [24] ∧ [2064]	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [2064] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) maximal einmal anzugeben
SG27	LIN	00034		Muss	
SG27	LIN	1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27	LIN	1229	Z68 Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung		Anfrage von Werten	Bedingung
	Kommunikation von		ESA an MSB	
	Prüfidentifikator		35003	
	Werte nach Typ 2 aus SMGW			
Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW				
SG27				
SG27	PIA	00035	Muss	
SG27	PIA	4347	5	Produktidentifikation
SG27	PIA	7140	Produkt-Code	X [42]
				[42] Es sind nur die Messprodukte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.6.2 „Werte nach Typ 2 aus SMGW“ enthalten sind.
SG27	PIA	7143	Z11	Produkt
				X
Zieladresse URI				
SG27				
SG27	FTX	00036	Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27	FTX	4451	Z17	Zieladresse URI
SG27	FTX	4440	Zieladresse URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte	X [515]
				[515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte anzugeben.
SG27	FTX	4440	Zieladresse URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte	X [516]
				[516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte anzugeben.
Zertifikatsaussteller (Issuer)				
SG27				
SG27	FTX	00037	Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27	FTX	4451	Z24	Aussteller (Issuer)
SG27	FTX	4440	Zertifikatsaussteller	X [967]
				[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Zertifikatsnutzer (Subject)				
SG27				
SG27	FTX	00038	Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27	FTX	4451	Z23	Zertifikatsnutzer (Subject)
SG27	FTX	4440	Zertifikatsnutzer	X [967]
				[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Schwellwerte				
SG28				
			Muss [2066] A [43]	[43] Wenn innerhalb derselben SG27 LIN im PIA+5 DE7140 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) ein Produkt angegeben ist, das in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.6.2 „Werte nach Typ 2 aus SMGW“ in der Spalte

EDIFACT Struktur	Beschreibung Kommunikation von Prüfidentifikator		Anfrage von Werten ESA an MSB 35003	Bedingung
				<p>"Auslöser" mit dem Wert "Bei Schwellwertunter- / - überschreitung" gekennzeichnet ist.</p> <p>[2066] Diese SG28 ist so oft zu wiederholen, wie zu den unterschiedlichen Messprodukt-Position-Codes zu dem innerhalb derselben SG27 LIN im PIA+5 DE7140 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) angegebenen Produkt ein Produkt angegeben ist, das in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.6.2 „Werte nach Typ 2 aus SMGW“ in der Spalte "Auslöser" mit dem Wert "Bei Schwellwertunter- / - überschreitung" gekennzeichnet ist.</p>
SG28 CCI 00040			Muss	
SG28 CCI 7059	Z60	Schwellwerte	X	
SG28 CCI 7037		Messprodukt-Position-Code	X [37]	[37] Es sind nur die Messprodukt-Position-Codes erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.7 „Art der Werte für Messprodukte nach Typ 2“ enthalten sind.
SG28 CCI 7036		oberer Schwellwert	X [906] $\wedge$ [962]	[906] Format: max. 3 Nachkommastellen [962] Format: max. 6 Vorkommastellen
SG28 CCI 7036		unterer Schwellwert	X [906] $\wedge$ [962]	[906] Format: max. 3 Nachkommastellen [962] Format: max. 6 Vorkommastellen
Abschnitts-Kontrollsegment				
UNS 00041			Muss	
UNS 0081	S	Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment				
UNT 00042			Muss	
UNT 0074		Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT 0062		Nachrichten-Referenznummer	X	



## **4.4 Bestellung einer Konfiguration**

### **4.4.1 Erläuterung**

Erläuterungen zur Bestellung einer Konfiguration sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

#### 4.4.2 Anfrage einer Konfiguration

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
Nachrichten-Kopfsegment			
<b>UNH</b> 00001		Muss	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>REQOT</b> Anfrage	X	
	<b>E</b>		
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>1.3a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b> 00002		Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>Z74</b> Bestellung eines Angebots einer Konfiguration	X [36]	[35] Wenn MP-ID in SG11 NAD+MS mit Rolle LF vorhanden
	<b>Z82</b> Bestellung eines Angebots einer Konfiguration durch den LF	X [35]	[36] Wenn MP-ID in SG11 NAD+MS mit Rolle NB vorhanden
<b>BGM 1004</b>	Dokumentnummer	X	
Nachrichtendatum			
<b>DTM</b> 00003		Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	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
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Datum zum geplanten Leistungsbeginn			
<b>DTM</b> 00004		Muss [16]	[16] Wenn SG1 RFF+Z41 (Referenznummer des Vorgangs der Anmeldung nach WiM) nicht vorhanden
<b>DTM 2005</b>	<b>76</b> Lieferdatum/-zeit, geplant	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Grund des Angebots			
<b>IMD</b> 00007		Muss	
<b>IMD 7081</b>	<b>Z55</b> Änderung Konfiguration	X	
	<b>Z64</b> Neukonfiguration	X	
Prüfidentifikator			
<b>SG1</b>		Muss	
<b>SG1 RFF</b> 00009		Muss	
<b>SG1 RFF 1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
<b>SG1 RFF 1154</b>	<b>35004</b> Anfrage einer Konfiguration	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung		Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		NB, LF an MSB 35004	
Referenznummer des Vorgangs der Anmeldung nach WiM <b>SG1</b>			<b>Muss [15]</b>	[15] Wenn DTM+76 (Datum zum geplanten Leistungsbeginn) nicht vorhanden
SG1 RFF 00010			Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z41</b>	Referenznummer des Vorgangs der Anmeldung nach WiM	X	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation		X [507]	[507] Hinweis: Vorgangsnummer aus SG4 IDE+24 DE7402 der UTILMD mit BGM+E01 mit der die Anmeldung des MSB-Wechsels erfolgt ist.
Referenznummer der Nachricht der betroffenen Antwort auf Bestellung <b>SG1</b>			<b>Muss [18]</b>	[18] Wenn IMD++Z55 (Änderung Konfiguration) vorhanden
SG1 RFF 00011			Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z42</b>	Referenznummer der Nachricht der betroffenen Antwort auf Bestellung (Bestellbestätigung)	X	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation		X [508]	[508] Hinweis: Wert aus BGM+Z73 DE1004 der IFTSTA mit der die Antwort auf die Bestellung der Konfiguration übermittelt wurde
Referenznummer des Vorgangs der betroffenen Antwort auf Bestellung <b>SG1</b>			<b>Muss [18]</b>	[18] Wenn IMD++Z55 (Änderung Konfiguration) vorhanden
SG1 RFF 00012			Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z43</b>	Referenznummer des Vorgangs der betroffenen Antwort auf Bestellung (Bestellbestätigung)	X	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation		X [509]	[509] Hinweis: Vorgangsnummer aus CNI DE1490 der IFTSTA mit BGM+Z73 mit der die Antwort auf die Bestellung der Konfiguration übermittelt wurde
MP-ID des NB des Vorgangs der Anmeldung nach WiM <b>SG11</b>			<b>Muss [17]</b>	[17] Wenn SG1 RFF+Z41 (Referenznummer des Vorgangs der Anmeldung nach WiM) vorhanden
SG11 NAD 00013			Muss	
SG11 NAD 3035	<b>DDM</b>	Netzbetreiber	X	
SG11 NAD 3039	MP-ID		X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom

EDIFACT Struktur	Beschreibung		Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		NB, LF an MSB 35004	
SG11 NAD 3055	9	GS1	X	
	293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
MP-ID Absender				
SG11			Muss	
SG11 NAD 00014			Muss	
SG11 NAD 3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG11 NAD 3039	MP-ID		X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG11 NAD 3055	9	GS1	X	
	293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
Ansprechpartner				
SG14			Muss	
SG14 CTA 00015			Muss	
SG14 CTA 3139	IC	Informationskontakt	X	
SG14 CTA 3412	Kontakt		X	
Kommunikationsverbindung				
SG14			Muss	
SG14 COM 00016				
SG14 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation		X ((([939] [39]) v ([940] [40]))) ^ [514]	[39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist [40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen
SG14 COM 3155	EM	Elektronische Post	X [1P0..1]	
	FX	Telefax	X [1P0..1]	
	TE	Telefon	X [1P0..1]	
	AJ	weiteres Telefon	X [1P0..1]	
	AL	Handy	X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger				
SG11			Muss	
SG11 NAD 00017			Muss	
SG11 NAD 3035	MR	Nachrichtempfänger	X	
SG11 NAD 3039	MP-ID		X [10]	[10] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG11 NAD 3055	9	GS1	X	
	293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
	Wasserwirtschaft e.V.)		
Liefer-, bzw. Bezugsort			
<b>SG11</b>		<b>Muss</b>	
SG11 <b>NAD</b> 00018		Muss	
SG11 <b>NAD</b> 3035	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
Meldepunkt			
<b>SG11</b>		<b>Muss</b>	
SG11 <b>LOC</b> 00019		Muss	
SG11 <b>LOC</b> 3227	<b>172</b> Meldepunkt	X	
SG11 <b>LOC</b> 3225	Identifikator	X ([950] [502] $\wedge$ ([20] $\vee$ [22])) $\vee$ ([951] [503] $\wedge$ ([22] $\vee$ [23])) $\vee$ ([960] [510] $\wedge$ ([20] $\vee$ [21] $\vee$ [22])) $\vee$ ([961] [511] $\wedge$ ([19] $\vee$ [20] $\vee$ [21]))	[19] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden [20] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden [21] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal) vorhanden [22] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden [23] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden [502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlotation [503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation [511] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource [950] Format: Marktlotations-ID [951] Format: Zählpunktbezeichnung [960] Format: Netzlokations-ID [961] Format: SR-ID
Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen			
<b>SG27</b>		<b>Soll [24] <math>\wedge</math> [2060] <math>\wedge</math> [28]</b>	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [28] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Steuerbaren Ressource angegeben ist. [2060] Pro Nachricht ist die SG27 LIN+Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) maximal einmal anzugeben
SG27 <b>LIN</b> 00021		Muss	
SG27 <b>LIN</b> 1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1

EDIFACT Struktur			Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
SG27	LIN	1229	<b>Z64</b> Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen	X	
Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen					
<b>SG27</b>					
SG27	PIA	00022		Muss	
SG27	PIA	4347	<b>5</b> Produktidentifikation	X	
SG27	PIA	7140	Produkt-Code	X [29]	[29] Es sind nur die Konfigurations-Produkte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.1 „Konfigurationsprodukte Schaltzeitdefinition“ enthalten sind.
SG27	PIA	7143	<b>Z11</b> Produkt	X	
Zugeordnete Schaltzeitdefinition					
<b>SG28</b>					
SG28	CCI	00023		Muss	
SG28	CCI	7059	<b>Z52</b> Code der Schaltzeitdefinition	X	
SG28	CCI	7037	Code der Schaltzeitdefinition	X	
Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen					
<b>SG27</b>					
				<b>Soll [24] <math>\wedge</math> [2061] <math>\wedge</math> ([25] <math>\vee</math> [27] <math>\vee</math> [28])</b>	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [25] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Marktllokation angegeben ist. [27] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Netzlokation angegeben ist. [28] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Steuerbaren Ressource angegeben ist. [2061] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) maximal einmal anzugeben
SG27	LIN	00024		Muss	
SG27	LIN	1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27	LIN	1229	<b>Z65</b> Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen	X	
Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen					
<b>SG27</b>					
SG27	PIA	00025		Muss	
SG27	PIA	4347	<b>5</b> Produktidentifikation	X	
SG27	PIA	7140	Produkt-Code	X [30]	[30] Es sind nur die

EDIFACT Struktur	Beschreibung		Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		NB, LF an MSB 35004	
				Konfigurations-Produkte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.2 „Konfigurationsprodukte Leistungskurvendefinition“ enthalten sind.
SG27 PIA 7143	Z11	Produkt	X	
Zugeordnete Leistungskurvendefinitionen				
SG28			Muss	
SG28 CCI 00026			Muss	
SG28 CCI 7059	Z53	Code der Leistungskurvendefinition	X	
SG28 CCI 7037		Code der Leistungskurvendefinition	X	
Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal				
SG27			Soll [24] $\wedge$ [2062] $\wedge$ ([27] $\vee$ [28])	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [27] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Netzlokation angegeben ist. [28] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Steuerbaren Ressource angegeben ist. [2062] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal) maximal einmal anzugeben
SG27 LIN 00027			Muss	
SG27 LIN 1082		Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27 LIN 1229	Z66	Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal	X	
Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal				
SG27			Muss	
SG27 PIA 00028			X	
SG27 PIA 4347	5	Produktidentifikation	X	
SG27 PIA 7140		Produkt-Code	X [31]	[31] Es sind nur die Konfigurations-Produkte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.3 „Konfigurationsprodukte Ad-Hoc-Steuerkanal“ enthalten sind.
SG27 PIA 7143	Z11	Produkt	X	
Zieladresse URI				
SG27			Muss [513]	
SG27 FTX 00029				[513] Hinweis: Für den Empfang der Mitteilung zum weiteren Vorgehen eines Steuerbefehls und der Antwort auf die Anweisung eines Steuerbefehls.

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
SG27 FTX 4451	Z17 Zieladresse URI	X	
SG27 FTX 4440	Zieladresse URI für Kommunikation Steuerbefehl	X	
Zertifikatsaussteller (Issuer)			
SG27			
SG27 FTX 00030		Muss [513]	[513] Hinweis: Für den Empfang der Mitteilung zum weiteren Vorgehen eines Steuerbefehls und der Antwort auf die Anweisung eines Steuerbefehls.
SG27 FTX 4451	Z24 Aussteller (Issuer)	X	
SG27 FTX 4440	Zertifikatsaussteller	X [967]	[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Zertifikatsnutzer (Subject)			
SG27			
SG27 FTX 00031		Muss [513]	[513] Hinweis: Für den Empfang der Mitteilung zum weiteren Vorgehen eines Steuerbefehls und der Antwort auf die Anweisung eines Steuerbefehls.
SG27 FTX 4451	Z23 Zertifikatsnutzer (Subject)	X	
SG27 FTX 4440	Zertifikatsnutzer	X [967]	[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend			
SG27		Soll [24] $\wedge$ [2063] $\wedge$ ([25] $\vee$ [26] $\vee$ [27])	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [25] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Marktllokation angegeben ist. [26] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Messlokation angegeben ist. [27] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Netzlokation angegeben ist. [2063] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) maximal einmal anzugeben
SG27 LIN 00032		Muss	
SG27 LIN 1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27 LIN 1229	Z67 Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend	X	
Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend			
SG27			
SG27 PIA 00033		Muss	
SG27 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
SG27 PIA 7140	Produkt-Code	X [32]	[32] Es sind nur die Messprodukte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.5 „Messprodukte für Werte nach Typ 2 aus Backend für LF und NB“ enthalten sind.
SG27 PIA 7143	Z11 Produkt	X	
Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW <b>SG27</b>			
		Soll [24] $\wedge$ [2064] $\wedge$ [26]	[24] Wenn Produkt bestellt werden soll [26] Wenn in LOC+172 DE3225 (Meldepunkt) die ID einer Messlokation angegeben ist. [2064] Pro Nachricht ist die SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) maximal einmal anzugeben
SG27 LIN 00034		Muss	
SG27 LIN 1082	Positionsnummer	X [903]	[903] Format: Möglicher Wert: 1
SG27 LIN 1229	Z68 Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW	X	
Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW <b>SG27</b>			
SG27 PIA 00035		Muss	
SG27 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	
SG27 PIA 7140	Produkt-Code	X [33]	[33] Es sind nur die Messprodukte erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.4 „Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW“ enthalten sind.
SG27 PIA 7143	Z11 Produkt	X	
Zieladresse URI <b>SG27</b>			
SG27 FTX 00036		Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27 FTX 4451	Z17 Zieladresse URI	X	
SG27 FTX 4440	Zieladresse URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte	X [515]	[515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte anzugeben.
SG27 FTX 4440	Zieladresse URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte	X [516]	[516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
anzugeben.			
Zertifikatsaussteller (Issuer)			
<b>SG27</b>			
SG27 FTX 00037		Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27 FTX 4451	<b>Z24</b> Aussteller (Issuer)	X	
SG27 FTX 4440	Zertifikatsaussteller	X [967]	[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Zertifikatsnutzer (Subject)			
<b>SG27</b>			
SG27 FTX 00038		Muss [512]	[512] Hinweis: Für den Empfang der Werte nach Typ 2 aus dem SMGW.
SG27 FTX 4451	<b>Z23</b> Zertifikatsnutzer (Subject)	X	
SG27 FTX 4440	Zertifikatsnutzer	X [967]	[967] Format: Zertifikatskörper gemäß X509.1, BSI TR-03109-4
Änderungsmöglichkeit der Konfiguration im SMGW			
<b>SG28</b>		<b>Muss</b>	
SG28 CCI 00039		Muss	
SG28 CCI 7059	<b>Z54</b> Änderungsmöglichkeit der Konfiguration im SMGW	X	
SG28 CCI 7037	<b>ZF7</b> selbstständige Änderungsmöglichkeit erforderlich	X	
	<b>ZF8</b> selbstständige Änderungsmöglichkeit nicht erforderlich	X	
Schwellwerte			
<b>SG28</b>		<b>Muss [2065] <math>\wedge</math> [38]</b>	<p>[38] Wenn innerhalb derselben SG27 LIN im PIA+5 DE7140 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) ein Produkt angegeben ist, das in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.4 „Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW“ in der Spalte "Auslöser" mit dem Wert "Bei Schwellwertunter- / - überschreitung" gekennzeichnet ist.</p> <p>[2065] Diese SG28 ist so oft zu wiederholen, wie zu den unterschiedlichen Messprodukt-Position-Codes zu dem innerhalb derselben SG27 LIN im PIA+5 DE7140 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) angegebenen Produkt ein Produkt</p>

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Anfrage einer Konfiguration	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB, LF an MSB 35004	
			angegeben ist, das in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.4 „Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW“ in der Spalte "Auslöser" mit dem Wert "Bei Schwellwertunter- / - überschreitung" gekennzeichnet ist.
SG28 CCI 00040		Muss	
SG28 CCI 7059	Z60 Schwellwerte	X	
SG28 CCI 7037	Messprodukt-Position-Code	X [37]	[37] Es sind nur die Messprodukt-Position-Codes erlaubt, die in der Codeliste der Konfigurationen im Kapitel 4.7 „Art der Werte für Messprodukte nach Typ 2“ enthalten sind.
SG28 CCI 7036	oberer Schwellwert	X [906] $\wedge$ [962]	[906] Format: max. 3 Nachkommastellen [962] Format: max. 6 Vorkommastellen
SG28 CCI 7036	unterer Schwellwert	X [906] $\wedge$ [962]	[906] Format: max. 3 Nachkommastellen [962] Format: max. 6 Vorkommastellen
Abschnitts-Kontrollsegment			
UNS 00041		Muss	
UNS 0081	S Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment			
UNT 00042		Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	

## 5 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000		Alle Anwendungsfälle der REQOTE im Dokument REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDC HG AHB Version: 2.2	Alle Anwendungsfälle der REQOTE im Dokument REQOTE AHB Version: 1.0	<p>Überführung aller Anwendungsfälle zum Nachrichtenformat REQOTE in ein eigenes AHB. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.</p> <p>Hinweis: Die Einträge in der Änderungshistorie beziehen sich auf die Veränderung der Anwendungsfälle zur REQOTE im Vergleich zur vorherigen Version der Anwendungsfälle der REQOTE im REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDCHG AHB Version: 2.2. Aus diesem Grund wird in der Spalte „Ort“ dieser Änderungshistorie auf die Kapitelangabe des ursprünglichen Dokuments verzichtet, sondern die relevanten Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator angegeben.</p> <p>Zusätzlich wurde das Kapitel Vorwort überarbeitet, um es auf das relevante Nachrichtenformat im AHB anzupassen, welches keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage hat.</p>	Genehmigt
24777	Alle Anwendungsfälle der REQOTE, SG11 MP-ID Absender, SG14 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148	X	<p>X ((([939] [39]) v ([940] [40]))) ^ [514]</p> <p>Bedingung:</p> <p>[39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist</p> <p>[40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist</p> <p>[514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden</p>	Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			<p>[939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten</p> <p>[940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen</p>		
24197	Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG1 Prüfidentifikator	SG1 Muss RFF: --	SG1 Muss RFF: Muss	Zur Angabe des Prüfidentifikators im Anwendungsfall muss selbstverständlich auch das RFF-Segment ein Muss erhalten, um die korrekte Notation im AHB einzuhalten.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
24483	Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG11 Liefer-, bzw. Bezugsort, LOC+172 Meldepunkt, DE3225	$X ([950] [502] \wedge ([20] \vee [22])) \vee$ $([951] [503] \wedge ([22] \vee [23])) \vee$ $([960] [510] \wedge ([20] \vee [21] \vee [22])) \vee$ $([961] [511] \wedge ([19] \vee [20] \vee [21]))$ <p>Bedingung:</p> <p>[19] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden</p> <p>[20] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden</p> <p>[21] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal) vorhanden</p> <p>[22] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden</p> <p>[23] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden</p> <p>[502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlotation</p> <p>[503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation</p> <p>[510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation</p> <p>[511] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource</p> <p>[950] Format: Marktlotations-ID</p> <p>[951] Format: Zählpunktbezeichnung</p>	$X ([950] [502] \wedge ([20] \vee [22])) \vee$ $([951] [503] \wedge ([22] \vee [23])) \vee$ $([960] [510] \wedge ([20] \vee [21] \vee [22])) \vee$ $([961] [511] \wedge ([19] \vee [20] \vee [21]))$ <p>Bedingung:</p> <p>[19] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden</p> <p>[20] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden</p> <p>[21] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc-Steuerkanal) vorhanden</p> <p>[22] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden</p> <p>[23] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden</p> <p>[502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlotation</p> <p>[503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation</p> <p>[510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation</p> <p>[511] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource</p> <p>[950] Format: Marktlotations-ID</p> <p>[951] Format: Zählpunktbezeichnung</p>	In der Anfrage einer Konfiguration ist es möglich, dass verschiedene Konfigurationen auf einer Lokation bestellt werden. Durch den bisher vorhandenen Operator XODER zwischen den Voraussetzungen konnte bisher nur genau eine Konfiguration auf einer Lokation angefragt werden. Durch den Einbau des Operators ODER wird dieser Fehler behoben.	Genehmigt: Fehler (20.07.2023)

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		[960] Format: Netzlokations-ID [961] Format: SR-ID	[960] Format: Netzlokations-ID [961] Format: SR-ID		
24993	Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG27 Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW, Zieladresse URI, FTX	DE4440 Zieladresse URI für die Bereitstellung der Werte X	1. DE4440 Zieladresse URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte X [515]  2. DE4440 Zieladresse URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte X [516]  Bedingung: [515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte anzugeben. [516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte anzugeben.	Bei der Bestellung einer Konfiguration für Messwerte nach Typ 2 aus einem SMGW, kennt der Besteller die genaue Telekommunikationsanbindung des SMGW nicht. Da nur IPv4 und IPv6 zulässig ist, muss der Besteller beide Adressen angeben.	Genehmigt
24782	Geräteübernahme	Bisheriger Inhalt	Aktualisierter Inhalt	Anpassung der textlichen Beschreibung, um die Durchgängigkeit nach der aktualisierten Logik zu gewährleisten.	Genehmigt
24788	Anfrage von Werten	Bisheriger Inhalt  Zusätzlich: bisheriger Anwendungsfall mit dem Prüfidentifikator:  35003 Anfrage von Werten, ESA an MSB	Aktualisierter Inhalt  Zusätzlich: aktualisierter Anwendungsfall mit dem Prüfidentifikator:  35003 Anfrage von Werten, ESA an MSB	Für den ESA sind alle Werte, die angefragt werden können, Werte nach Typ 2, daher wurde der Anwendungsfall entsprechend angepasst.	Genehmigt