

## Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 10.03.2022

Version: 1.1

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.10.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	7



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
wa au iliwa al	☐ DtdBDEWNachrichtenVersion
required	
1 1	xs:sequence
1 1	— DocumentIdentification
1 1	— DocumentType
1 1	- Erstellungszeitpunkt
11	Sender
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	— Senderrolle
11	Empfaenger
required	— Codierung
required	└ Code
1 1	— Empfaengerrolle
0 1	RefDokumentID
	<b>-</b>
0 1	T OriginalSender
required	
required	└─ Codierung
0 1	─ OriginalDokumentID
required	<b>-</b> <i>v</i>
0 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	─ Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	⊤ SR_Objekt
required	─ Codierung
required	├─ Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
required	
0 unbounded	☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	☐ Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	☐ Code
0 1	─ Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	☐ Status_Duldungsfall
0 1	<b>⊤</b> Steuerbarkeit
required	- Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	T Stufen
required	Einheit
1 1	xs:sequence

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	│
required	— Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	
0 1	Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	— Bilanzierungsmodell
0 1	Bearbeitungszeit_EIV
required	☐ Einheit
1 1	─ Regelzone
0 1	T Technische_Parameter
0 1	T xs:sequence
0 1	<b>⊤</b> Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	Einheit
0 1	☐ Mindestbetriebszeit
required	Einheit
0 <b></b> 1	☐ Mindeststillstandszeit
required	Einheit
0 <b></b> 1	T Anfahrzeit_kalt
	Einheit
required	
0 1	Anfahrzeit_warm  Einheit
required	1 1 1 =
0 1	Hochfahrzeit_kalt
required	Linheit
0 1	Hochfahrzeit_warm
required	│
0 1	Abfahrzeit
required	│
0 1	Lastgradient_Nennleistung
required	
required	
1 1	- xs:sequence
0 1	│
required	│
0 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	- Gradient
required	Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	T Basisgröße
required	- Einheit
1 unbounded	Tenthaltene_TR
	_
required	- Codierung
required	- Code
1 1	xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	─ Klarname
1 1	— Тур
0 1	☐ Code_Kraftwerk
	│
0 unbounded	⊤ Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
0 2	Marktlokation
required	Code
required	Lieferrichtung
1 1	

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1	│
0 unbounded	Tranche
required	
1 1	xs:sequence
1 1	│
1 1	Lieferant_Tranche
required	Codierung
required	Code
1 1	☐ ☐ Tranchengröße
required	Einheit
optional	Größe
1 1	Spannungsebene_Marktlokation
required	│
0 1	Umspannung_Marktlokation
required	☐ ☐ Code
1 unbounded	Messlokation
1 1	xs:sequence Code
1 1	Code   Lieferant Marktlokation
0 1	— Codierung
required required	Code
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 1	— Abrechnungsmodell
0 1	→ Betreiber_TR
required	— Codierung
required	☐ Code
0 1	├─ Betrieb
1 1	xs:sequence
0 1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig
0 1	☐ Stilllegungszeitpunkt_endgueltig
0 1	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	Nettonennleistung_Prod  Einheit
required 0 1	T Nettonennleistung_Verb
required	— Einheit
0 1	T Nettoengpassleistung_Prod
required	Einheit
0 1	T Nettoengpassleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1	T Bruttonennleistung
required	☐ Einheit
0 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required 0 1	- Absenkung_70
0 1	— Anlagentyp
0 1	→ Nabenhoehe
required	Einheit
0 1	<b>⊤</b> Geokoordinaten
required	- LaengeOst
required	☐ BreiteNord
0 1	─ Wirkungsgrad_Speicher
required	∟ Einheit
0 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	□ Einheit     □ Wirkleistung Eineneisbern mer
0 1 required	Wirkleistung_Einspeichern_max
	Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Häufigkeit	Element/Attribut
	Einheit
0 1	☐ Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	└ Einheit
0 unbounded	CR_Objekt
required required	Codierung Code
1 1	xs:sequence
0 1	⊢ Klarname
1 1	☐ Clusternder Netzbetreiber
required	— Codierung
required	☐ Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	☐ Code
1 1	tx_Cluster  Einheit
required 1 1	T_Abruf_final
required	T_Abiti_IIIIai
1 1	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	- xs:sequence
0 unbounded	T SR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	T CR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	T SG_Objekt_Referenz
required	- Codierung
required	Code
0 unbounded	├── SG_Objekt
required	Codierung
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	─ Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required required	Code Code
1 6 required	Betroffene_Netzbetreiber
required	├─ Codierung ├─ Code
required	Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 1	⊤ Steuerbarkeit
required	- Fixierung
1 . 1	☐ xs:sequence
0 1	<b>⊤</b> Stufen
required	Einheit
1 1	xs:sequence
2 10	L Einzelstufe
0 1	├── Schritte

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut
— Einheit — Schrittweite — Max — Min — T_Abruf_final Einheit
Enthaltene_Objektreferenzen
¬ xs:sequence ¬ SR_Objekt_Referenz
- Coderung

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Formatbeschreibung 10.03.2022 Seite: 6 / 27



## Guideline

lement/Attribut	Anmerkungen		
ammdaten	Typ	RD2.0_StammdatenT	
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур		
Dlubbewnachhchlenversion	Typ Fixed	xs:string 1.1	
	Use	required	
xs:sequence		1 1	
DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	1 35	
	WhiteSpace	preserve	
	Beschreibung	Die Identifikation des Dokuments	
		(DocumentIdentification) hat je Absender und je	
		Dokumententyp eindeutig zu sein.	
DocumentType	Häufigkeit	1 1	
,	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	Describering	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z02 Z03	angereicherte Stammdaten	
	1 7 7	5	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdat	
Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-	
		\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments	
	3	anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpun	
		ist immer im Format	
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:	
		yyyy mm dd mm.mm.ooz dnzdgobom mi.	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	
		Z Verweis auf UTC	
Sender	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
ŭ	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	· ·		
	Beschreibung		
	Anwendbare C	für den genutzten Identifikator.	
	A10	GS1	
	NDE —	Germany National coding scheme	
– Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern		
	rattern	/C+	
	W/hite Conne	colleges	
	WhiteSpace Beschreibung	collapse Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	



lement/Attribut	Anmerkunge	n	
		Senders.	
	Anwendbare Codes		
	A18	Grid operator	
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
Empfaenger	Häufigkeit	1 1	
, 3·	Тур	MarktrolleEmpfaengerT	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
	J	für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C	Codes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
		(BDEW-Code)	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
- Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1	
- <del>-</del>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	
	9	Empfängers.	
	Anwendbare C	codes	
	A18	Grid operator	
	A39	Data provider	
RefDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	RefDokumentIDT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht	
L v	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
<sub>Γ</sub> OriginalSender	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalSenderT	
– <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	13	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
ŭ	Use	required	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
┌ OriginalDokumentlD	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalDokumentldT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders	
L <sub>V</sub>	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Use	required	
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1	
	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5	
		\d:[0-5]\dZ	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	
	Beschreibung		
	9	,,,,	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
		du zwei zilielli iui die Tagesandabe	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
— Gueltig_ab	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung	1 1 restriction (xs:dateTime) 20(\d{2}\(-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\ -02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])\ -(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))  ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5\ \d:[0-5]\dZ Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
- Meldungsstatus	Häufigkeit	1 1
	Тур	Meldungsstatus
	Anwendbare C	
	A14	Creation (The action requested to l carried out is the creation of a new object.)
	A15	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)
SR_Objekt	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_SR_T
– Codierung	Typ Use WhiteSpace	restriction (xs:string) required collapse
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Typ Length	restriction (xs:string) 11
	Use Pattern	required C[A-Z\d]{9}\d
	WhiteSpace Anmerkung Beschreibung	collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.
T xs:sequence	Häufigkeit	1 1
– Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	O 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+\\_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
─ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	<ol> <li> 1         MarktpartnerT         Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen     </li> </ol>
- Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse

 $\underline{\mathsf{Fett}} = \mathsf{Element}, \ \mathsf{Kursiv} = \mathsf{Attribut}, \ \mathsf{Grau} = \mathsf{Gruppe}$ 



lement/Attribut	Anmerkunge	n
II	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE -	Germany National coding scheme
└─ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
_ Anweisender_Netzbetreiber		O 1  MarktpartnerT  Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
  - Codierung	Тур	einzutragen restriction (xs:NMTOKEN)
	Use Pattern WhiteSpace	required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required
_ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	\d{13} 0 6 MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	ANB bis einschl. UNB restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	collapse
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
L Pos	Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung	xs:positiveInteger
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
- Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
└─ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
_ Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse

Formatbeschreibung 10.03.2022 Seite: 10 / 27



Element/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
П	A III O			
	Anwendbare C	GS1		
	NDE	GS1 Germany National coding scheme		
Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Pattern	\d{13}		
- Energietraeger	Häufigkeit	0 1		
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Antei der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.		
	Anwendbare C			
	B01	Biomasse		
	B02	Braunkohle		
	B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonnen		
	B04	Erdgas		
	B05	Steinkohle		
	B06	Mineralölprodukte		
	B09	Geothermie		
	B10	Pumpspeicher		
	B11	Laufwasser		
	B12	Speicherwasser (ohne Pumpspeicher)		
	B14	Kernenergie		
	B15	Deponiegas, Grubengas, Klärgas		
	B16	Solare Strahlungsenergie		
	B17	Abfall		
	B18	Windenergie (Offshore-Anlage)		
	B19	Windenergie (Onshore-Anlage)		
	B20	Mehrere Energieträger (nicht		
		erneuerbar), Sonstige Energieträge		
		(nicht erneuerbar), Unbekannter		
		Energieträger (nicht erneuerbar)		
	Z01	Batteriespeicher		
<ul><li>Verguetungsart</li></ul>	Häufigkeit	0 1		
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z01	EEG		
	Z02	KWKG		
0(-4 B14	Z03	Sonstiges		
- Status_Duldungsfall	Häufigkeit	0 1 IndicatorType		
	Typ Anwendbare C			
	A01	YES		
	A02	NO		
→ Steuerbarkeit	Häufigkeit	0 1		
Otouci barken	Тур	SteuerbarkeitT		
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.		
Fixierung	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der		
	g	Fahrweise (nach oben, nach unten oder auf einen		
		bestimmten Wert) der Steuerbaren Ressource an. Bei		
		dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der		
		Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in einer		
		Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die		
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß		
	1	Dargebot unterschreiten.		



ment/Attribut	Anmerkunge	n	
	Anwendbare Codes		
	Z01 Z02 Z03	exakt max min	
→ xs:sequence		1 1	
- Stufen		0 1	
	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Anwendbare C	required	
	MAW	megawatt	
	P1	percent	
L xs:sequence		1 1	
└ Einzelstufe		2 10	
	Typ	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits Inclusive	0	
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
└── Schritte		0 1	
Finhoit	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW	megawatt	
	P1	percent	
- Schrittweite	Typ	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits Use	required	
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
– Max	Typ	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits Use	required	
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
└ Min	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
- Abrufart_Aufforderungsfall	Häufigkeit -	0 1	
	Typ Abbängigkeit	Abrufart_Aufforderungsfall	
	Abhängigkeit	nur im Aufforderungsfall	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
	Amus adh as a C	2.4.0
	Anwendbare C Z01	DELTA
	Z02	SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1
<b>G</b>	Тур	Bilanzierungsmodell
	Anmerkung	Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung
		der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzur
		dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese
		Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.
	Anwendbare C	
	Z01	PLANWERT
	Z02	PROGNOSE
	Z03	PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
Pacybaitungorait EIV	Lläufielseit	
Bearbeitungszeit_EIV	: 0	0 1 ZeitT
	Typ FractionDigits	
		0
	Anmerkung	Nur im Aufforderungsfall befüllen.
		Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur
	Describering	Umsetzung in der Anlage.
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
- Limot	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	·
	Z01	Minuten
Regelzone	Häufigkeit	1 1
regeizone	Тур	Regelzone
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}
		Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen
	Descriteraring	Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	
	10YDE-ENBW-	
	10YDE-EON	1 Tennet
	10YDE-RWENE	
	10YDE-VE	•
	10YFLENSBUF	RG3 Flensburg
Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1
	Тур	Technische_Parameter_SR_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
── Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit	0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung	Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisch
		stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in
		MW.
	Beschreibung	
	_	Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
<b>─</b> Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Inclusive	
	Inclusive	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in
	Inclusive	



ent/Attribut	Anmerkungen
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
- Limen	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
Mindeststillstandszeit	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
Aufabanait Lalt	Z01 Minuten
Anfahrzeit_kalt	Häufigkeit 0 1 Typ ZeitT
	The state of the s
	FractionDigits 0 Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
- Limen	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	<b>Z01</b> Minuten
Anfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes Z01 Minuten
Hochfahrzeit_kalt	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
Hochfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Y		
Abfahrzeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
		0
		Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten,
	beschreibung	
		innerhalb dessen ausgehend von der
		Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung
		erreicht wird.
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
	······	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
Lastgradient_Nennleistung		0 1
Lasignationi_ivenimerstaring		GradientT
	Тур	
	Beschreibung	Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche
		Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen
		Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus
II.		der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der
II.		
		minimalen Produktionsleistung bis zur
II.		Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min.
		Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0,
		000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit de
		Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis
		100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern
		100 \d{1,2}
Gradient	Тур	Leistung
	FractionDigits	3
	Use	required
		0
⊢ Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
		•
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	<b>Z01</b>	%/min (% der installierten Leistung
		pro Minute)
	Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence		1 1
│		0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
		0
	1	
	Abhängigkeit	
		die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu
		berücksichtigen ist.
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
		•
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	MAW	Megawatt
	IVIAVV	0 1
Lastgradient Mindestleistung		
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit	GradientT
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	GradientT
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der
_ Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ	Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der



nent/Attribut	Anmerkungen
	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit 6 Pattern $d\{0,6\}(.[d]\{1,3\})$ ?
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 b 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
— Gradient	Typ Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0
– Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes  Z01 %/min (% der installierten Leistur pro Minute)
	Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence Basisgröße	Häufigkeit 1 1  Häufigkeit 0 1  Typ LeistungT  FractionDigits 3  Inclusive 0  Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
_ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
inthaltene_TR	Häufigkeit 1 unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressource
Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes
······································	NDE Germany National coding schem
Code	Typ restriction (xs:string)  Length 11  Use required  Pattern D[A-Z\d]{9}\d  Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
- MaStR-Nr	Häufigkeit 0 1  Typ MaStrR-Nr  Pattern S[E,V,S]E\d{12}  Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation de Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
- Klarname	Häufigkeit 0 1 Typ restriction (xs:string) Length 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+\\_]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
– Тур	Häufigkeit 1 1 Typ restriction (xs:string)



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare C	
	SEE	Stromerzeugungseinheit
	SSE	Stromspeichereinheit
⊤ Code_Kraftwerk	Häufigkeit	0 1
	Typ Beschreibung	Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und - speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzi optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW- Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollt und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde.
	Abhängigkeit	(nur bei SEE / SSE)
└ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Anwendbare C	EIC
¬ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE
		verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	33
	Use	required
_ Marktlokation	Häufigkeit Typ	0 2 MarktlokationT
		Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-IE der Einheit.
– Code	Тур	Marktlokation_ID_T
	Use	required
	USE	
	Pattern	\d{11}
– Lieferrichtung	Pattern Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
- Lieferrichtung	Pattern Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required
— Lieferrichtung	Pattern Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
- Lieferrichtung	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
_ Lieferrichtung	Pattern Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
— Lieferrichtung	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
xs:sequence	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption  1 1
	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes  production consumption  1 1 0 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis
	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1  0 1  Bilanzkreis 0 unbounded
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Typ	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1  0 1 Bilanzkreis  0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}  1 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes  production consumption  1 1  0 1 Bilanzkreis  0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}  1 1  1 1  1 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence Bilanzkreis_Tranche	Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  codes  production consumption  1 1  0 1 Bilanzkreis  0 unbounded TrancheT  Marktlokation_ID_T required \d{11}  1 1  1 1  Bilanzkreis



Element/Attribut	Anmerkungen		
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Pattern	required \d{13}	
☐ Tranchengröße	Häufigkeit	1 1	
	Typ Beschreibung	TranchengrößeT Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer erzeugenden Marktlokation angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge einer erzeugenden Marktlokation auf mehrere Lieferanten in Tranchen erfolgen. Die Angabe der Teilmenge kann maximal zwei Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größ	
	Тур	anzugeben. restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	P1	percent	
	Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung	
│	Typ FractionDigits Use		
¬ Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	optional  1 1	
	Тур	SpannungsebeneT	
Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Höchstspannung	
	<b>Z02</b>	Hochspannung	
	Z03	Mittelspannung	
	Z04	Niederspannung	
Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit Typ	0 1 Umspannung_der_MarktlokationT	
Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C Z01	Hös/HS Umspannung	
	Z02	HS/MS Umspannung	
	Z03	MS/NS Umspannung	
	Häufigkeit	1 unbounded	
	Тур	MesslokationT	
L xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
│	Häufigkeit Typ	1 1 MesslokationCodeT	
	Length	33	
	Pattern	DE\d{11}[A-Z,\d]{20}	
Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation	



nent/Attribut	Anmerkunge	n
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
FFO A-I	Pattern	\d{13}
– EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit Typ Pattern	<ul><li>0 unbounded</li><li>xs:string</li><li>E[1-4][\d]{6}[A-Z,a-z,\d,-]{20}[\d]{5}</li></ul>
– Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
Abromangomoden	Тур	Abrechnungsmodell
	Anwendbare C	
	<b>Z</b> 01	PAUSCHAL
	<b>Z02</b>	SPITZ
	Z03	SPITZLIGHT
T Betreiber_TR	Häufigkeit	0 1
	Typ Beschreibung	MarktpartnerT Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation de Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.
<ul><li>Codierung</li></ul>	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
Codo	NDE Turb	Germany National coding scheme
∟ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
⊤ Betrieb	Häufigkeit	0 1
201102	Тур	BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	Häufigkeit	0 1
gangpanin_10.uoung	Typ Pattern	xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))  ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:
└ Stilllegungszeitpunkt_endgueltig	Häufigkeit	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe 0 1
— oumegangszertpunkt_enagueing	Typ Pattern  Beschreibung	xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))  ([02468][048] [13579][26]\\-02\-(29))
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe



nt/Attribut	Anmerkungen	
echnische_Parameter	3	1
vo:ooguopoo		Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence		1 1
Nettonennleistung_Prod	9	LeistungT
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
		 d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		นเอ,อภูณะเลก 1,อภูภ Nur für SEE oder SSE
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
– Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		C+
	WhiteSpace c	collapse
	<b>Anwendbare Cod</b>	
	MAW	Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0	1
-	Typ L	LeistungT
	FractionDigits 3	3
	Inclusive 0	
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Nur für SSE
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		C+
		collapse
	Anwendbare Cod	
	MAW	Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod		1 _
		_eistungT
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	<del></del>
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
<b>F</b> *-b-*4		Nachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		C+
		collapse
	Anwendbare Coo	Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb		1
itottoengpassielstung_velb		। _eistungT
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
		 d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
	:	equired
		C+
		collapse
	Anwendbare Cod	
	MAW	Megawatt
		<b></b> 1
Bruttonennleistung		_eistungT
Bruttonennleistung	Tvp	
Bruttonennleistung		3
Bruttonennleistung	FractionDigits 3	
Bruttonennleistung	FractionDigits 3 Inclusive 0	
Bruttonennleistung	FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \( \cdot \)	



ent/Attribut	Anmerkunge	<u>n</u>
T Einhait	·	- NATOKEN
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	MAW	Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit	0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0 <b></b>
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Abhängigkeit	Für SEE EE Solar
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
- Absenkung_70	Häufigkeit	0 1
	Тур	IndicatorType
		Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)
	Anwendbare C	YES
	A01 A02	NO
- Anlagentyp		0 1
Amagentyp	Тур	xs:string
		Für SEE EE Wind
- Nabenhoehe		0 1
Nubelinoene	Тур	NabenhoeheT
	FractionDigits	
	9	0
		Für SEE EE Wind
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	codes
	MTR	Meter
Geokoordinaten		0 1
LangaOat	Тур	GeokoordinatenT
– LaengeOst	Typ	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive Anmerkung	<ol> <li>Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad r</li> </ol>
	Annerkung	Dezimalangabe anzugeben.
– BreiteNord	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad r
		Dezimalangabe anzugeben.
⊤ Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
]	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	
		Wertebereich 0 bis 100
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse



	nt/Attribut	Anmerkunge	n	
ı		Anwendbare Codes		
		P1	percent	
<u> </u>	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1	
		Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT	
		FractionDigits		
		Inclusive	0 <b></b>	
		Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?	
		Abhängigkeit		
		Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium un bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare	
		Beschreibung	elektrische Energie. Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)	
	– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
		Use	required	
		Pattern	/c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C		
		MWH	Megawattstunden	
Н	Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
		Тур	LeistungT	
		FractionDigits		
		Inclusive	0	
		Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Abhängigkeit		
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Fisheit	T	Nachkommastellen)	
	└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
		Use	required	
		Pattern	\c+	
		WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
		MAW	Megawatt	
Ļ	Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
		Тур	LeistungT	
	l		3	
		FractionDigits	<del>-</del>	
		Inclusive	0	
		Inclusive Pattern	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Inclusive Pattern Abhängigkeit	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE	
		Inclusive Pattern	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	- Cinhait	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)	
	– Einheit	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)  restriction (xs:NMTOKEN)	
	– Einheit	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung Typ Use	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required	
	– Einheit	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
	– Einheit	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	– Einheit	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes	
CR C		Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt	
CR_C	– <i>Einheit</i> Dbjekt	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded	
	Dbjekt	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW  Häufigkeit Typ	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded ObjektTyp_CR_T	
		Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded	
	Dbjekt	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required	
	Dbjekt	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required Codes	
	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Nur für SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Codes Megawatt 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required Codes	
– Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)  restriction (xs:NMTOKEN)  required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded  ObjektTyp_CR_T  restriction (xs:string)  required  Codes  Germany National coding scheme  restriction (xs:string)  11	
- Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW  Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE Typ	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)  restriction (xs:NMTOKEN)  required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded  ObjektTyp_CR_T  restriction (xs:string)  required  Codes  Germany National coding scheme  restriction (xs:string)  11  required	
- Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)  restriction (xs:NMTOKEN)  required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded  ObjektTyp_CR_T  restriction (xs:string)  required  Codes  Germany National coding scheme  restriction (xs:string)  11  required  A[A-Z\d]{9}\d	
- Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern Anmerkung	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3  Nachkommastellen)  restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded  ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required  Codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required  A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
- Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i> /e  equence	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit	0 \d{0,6}\(\.[\d]\{1,3}\)?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required  Codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]\{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1	
– Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i>	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit	0 \d{0,6}\\.[\d]{1,3}\?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required  Codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  1 1 0 1	
– Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i> /e  equence	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ	0 \d{0,6}\\.[\d]{1,3}\?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required  Codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  1 1 0 1 restriction (xs:string)	
– Cod	<b>Dbjekt</b> <i>lierung</i> /e  equence	Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Anwendbare C NDE  Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit	0 \d{0,6}\\.[\d]{1,3}\?  Nur für SSE  Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse  Codes  Megawatt  0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required  Codes  Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.  1 1 0 1	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding schem
_ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
- Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	<ol> <li>6</li> <li>MarktpartnerT_BetroffeneNB</li> <li>"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.</li> </ol>
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding schem
— Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
– Pos	Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung	xs:positiveInteger
- Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	unbounded     MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB     Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, di über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding schem
L Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
- tx_Cluster	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	<ul> <li>1 1</li> <li>ZeitT</li> <li>0</li> <li>0</li> <li>Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die C</li> </ul>



lement/Attribut	Anmerkunge	n	
Fishsit	<b>T</b>	and the first from the state of	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required \c+	
	Pattern WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
	Inclusive		
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C	
Finhoit	Tyre	(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger	
└- Einheit	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
_ Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1	
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_CR_T	
	Anmerkung	enthaltene SG, SR, CR	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
Code	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Typ	restriction (xs:string)	
	Length Use	11 required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
→ CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
OK_OBJOKK_KOTOTOLIZ	Тур	CR_Objekt_ReferenzT	
		Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Countries	Use	required	
	Pattern	/C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
└- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
OO Object Defe	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	Typ Beschreibung	SG_Objekt_ReferenzT	
– Codierung		Referenz der enthaltenen Steuergruppen	
Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
_ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_SG_T	

Formatbeschreibung 10.03.2022 Seite: 24 / 27



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
- Codierung	Тур	restriction (xs:string)		
3	Use	required		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d		
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.		
- xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
– Klarname		0 1		
	Typ Length	restriction (xs:string) 35		
	Pattern	([A-Z0-9\-\+\\_]*)		
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;		
	9	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender		
		Konvention:		
		<ul> <li>Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-</li> </ul>		
		TYP_BLOCK		
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N		
_ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1		
	Тур	MarktpartnerT		
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen		
_ Codierung	Tun	restriction (xs:NMTOKEN)		
_ Codierung	Typ Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
└ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Pattern	\d{13}		
_ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6		
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB		
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
_ Codierung	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Pattern	\d{13}		
∟ Pos	Тур	xs:positiveInteger		
	FractionDigits			
	Use Inclusive	required 1 6		
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum		
	Annerkung	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.		
── Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded		
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB		
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der		
	9	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die		
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwendbare C	odes
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Ottown all all all	Pattern	\d{13}
Steuerbarkeit	Häufigkeit Typ	1 1 SteuerbarkeitT
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
— Fixierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Beschreibung	
	Anwendbare C	
	<b>Z01</b>	exakt
	<b>Z02</b>	max
	Z03	min
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Stufen	: 5	0 1
– Einheit	Тур Тур	SteuerbarkeitStufenT restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
└─ Einzelstufe	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
- Schritte	Häufigkeit	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW P1	megawatt percent
– Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
— Мах	Use	required
	Inclusive	0
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	T	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
	Typ Fraction Digits	SteuerbarkeitListe 3
	FractionDigits Use	required
	030	•
	Inclusive	0



Element/Attribut	Anmerkungen		
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	<u> </u>	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
∟ Min	Typ FractionDigits Use	SteuerbarkeitListe 3 required	
	Inclusive Beschreibung	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}	
T_Abruf_final	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	<ul> <li>1 1</li> <li>ZeitT</li> <li>0</li> <li>0</li> <li>Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der S0</li> <li>– 5 Minuten oder weniger</li> </ul>	
L Einheit	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	Z01	Minuten	
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit Typ	1 1 enthaltene_Objektreferenzen_SG_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ Beschreibung	unbounded     SR_Objekt_ReferenzT     Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
— code	Length	11	
	Use Pattern	required C[A-Z\d]{9}\d	