

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.1

Publikationsdatum: 01.10.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	7



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
wa au ilina 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
	-
0 1	☐ OriginalSender
required	
required	└─ Codierung
0 1	┬ OriginalDokumentID
required	└ <i>v</i>
0 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	─ Gueltig_ab
1 . 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	T SR_Objekt
required	Codierung
required	├─ Code
1 1	xs:sequence
0 1	
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber
required	│
required	│
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required	│
required	│
0 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	│
required	│
required	
0 unbounded	─────────────────────────────────────
required	│
required	
1 1	Teinsatzverantwortlicher
required	│
required	│
0 1	─ Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	Status_Duldungsfall
0 1	⊤ Steuerbarkeit
	Fixierung
1 1	│
0 1	☐ 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	☐ ☐ Schritte	
required	— Einheit	
required	Schrittweite	
required	Max	
required	Min	
0 1	- Abrufart_Aufforderungsfall	
1 1	- Bilanzierungsmodell	
0 1	T Bearbeitungszeit_EIV	
required	Einheit	
1 1	— Ennier	
1 1	Technische_Parameter	
1 1	xs:sequence	
1 1	☐ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	
required	│	
0 1	Mindestbetriebszeit	
required	│	
0 1	Mindeststillstandszeit	
required	│	
0 1	│	
required	│	
0 1	T Anfahrzeit_warm	
required	│	
0 1	T Hochfahrzeit_kalt	
required	Linheit	
0 1	☐ Hochfahrzeit_warm	
required	Linheit	
0 1	│	
required	Einheit	
0 1	☐ Lastgradient_Nennleistung	
required	Gradient	
required	Einheit	
1 1	xs:sequence	
0 1	│	
required	Einheit	
0 1	☐ ☐ Lastgradient_Mindestleistung	
required	— Gradient	
	— Gradient — Einheit	
required	xs:sequence	
1 1		
0 1	☐ ☐ Basisgröße	
required		
1 unbounded	☐ ☐ Enthaltene_TR	
required	— Codierung	
required	- Code	
1 1	xs:sequence	
0 1	— MaStR-Nr	
0 1	├─ Klarname	
1 1	— Тур	
0 1	☐ Code_Kraftwerk	
	└─ Codierung	
0 unbounded	Zuordnung_Speicher	
required	─ Codierung	
required	│	
0 2	☐ Marktlokation	
required	- Code	
required	Lieferrichtung	
1 1	xs:sequence	
·		



0 unbounded required required required	Häufigkeit	Element/Attribut		
required 1	0 1	│		
1 1	0 unbounded	Tranche		
Description				
1 1 required required required required required required required required required optional 1 1 required Optional 1 1 Tanchengröße Feinheit Optional Parkitokation Fequired Feinheit Optional Parkitokation Fequired Feinheit Tanchengröße Feinheit Optional Parkitokation Fequired Feinheit Tanchengröße Feinheit Tanchengröße Feinheit Optional Parkitokation Fequired Feinheit Tanchengröße Feinheit Feinheit Feinheit Tanchengröße Feinheit Feinheit Tanchengröße Feinheit Feinheit Feinheit Tanchengröße Feinheit Feinheit Feinheit Tanchengröße Feinheit Feinheit Feinheit Tanchengröße Feinheit Fein		xs:sequence		
required required required Code Code 1 1 required Code 1 1 required Code 2	1 1	│		
required	1 1	Lieferant_Tranche		
1 1 required optional content of the property of the proper	required	Codierung		
Figure Finds Fin	required	Code		
optional 1 1	1 1	│		
1 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 unbounded 1 1	required	Einheit		
required 0 1 required 1 1 1 1 1 1 2 1 3	optional	│		
O . 1 required 1 unbounded 1 1 1 unbounded 1.	1 1	☐ Spannungsebene_Marktlokation		
required 1 unbounded 1 1 1 1 2 1 3 1 3 1 5 1 5 1 5 1 5 1 7	required	☐ Code		
required 1 unbounded 1 1 1 1 1 1 2 Code 3 unbounded 1 1 3 1 5 Lieferant Marktlokation - Codierung - Code - Lieferant Marktlokation - Codierung - Code - Abrechnungsmodell 1 1 - Abrechnungsmodell 1 1 - Codierung - Code - Abrechnungsmodell 1 1 - Codierung - Code - Abrechnungsmodell 1 1 - Codierung - Code - Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig - Stilllegungszeitpunkt_endgueltig - Stilllegungszeitpunkt_endgueltig - Stilllegungszeitpunkt_endgueltig - Stillegungszeitpunkt_endgueltig - Stillegungszeitpunkt_endguelti	0 1	☐ Umspannung_Marktlokation		
1 unbounded 1 2		Code		
1 2 1 2 1 3 1 3 1 4 1 5 1 5 1 5 1 5 1 7		→ Messlokation		
1 1 0 1				
O . 1 required required required code unabounded				
required required 0 unbounded 1				
required 0 unbounded 1 1 1 1 required required 0 unbounded 1 1 1 1 required 0 1 1 1 required 0 1 1 1		_		
O unbounded 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 required required required O 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 required O 1				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2				
1 1 required required				
required required				
required 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 required 0 1 2				
O 1 1 1 1 1 2 1 3 1 3 1 5				
1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 required 0 1				
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig Stilllegungszeitpunkt_endgueltig 1	•			
O 1 O 1 Technische Parameter 1 1 O 1 required O 1 required O 1 Virkungsgrad_Speicher Einheit Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers Einheit Nirkleistung_Einspeichern_max				
O 1 1 1 O 1 required	-			
1 1 0 1 required 0 1				
Nettonennleistung_Prod Comparison Compa				
required 0 1 Vechselrichterleistung_kumuliert - Einheit - Einheit - Absenkung_70 - Anlagentyp Nabenhoehe - Einheit - Ceokoordinaten - LaengeOst - BreiteNord 0 1 required 0 1				
O 1 required O 1 Tequired O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 Tequired O 1 O 1 O 1 Tequired O 1 Tequir				
required 0 1 required 0				
O 1 required O 1				
required 0 1	•	→ Nettoengpassleistung_Prod		
required 0 1 - Absenkung_70 - Anlagentyp 0 1 required 0 1 - Required 0 1 - Wechselrichterleistung_kumuliert - Einheit - Absenkung_70 - Anlagentyp - Nabenhoehe - Einheit - Einheit - Wechselrichterleistung_kumuliert - Einheit - Absenkung_70 - Anlagentyp - Nabenhoehe - Einheit - Einheit - Wirkungsgrad_Speicher - Einheit - Wirkungsgrad_Speicher - Einheit - Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers - Einheit - Wirkleistung_Einspeichern_max	required			
O 1 required O 1 required O 1 required O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 Tequired O 1 O 1 O 1 Tequired O	0 1			
required 0 1 required 0 1 required 0 1 0 1 0 1 0 1 required 0 1 Tequired 0 1 Tequired 0 1 required 0 1	required			
0 1 required 0 1 0 1 0 1 0 1 required Wirkleistung_Einspeichern_max				
required 0 1 0 1 0 1 required				
O 1 O 1 O 1 Paper Absenkung_70 Anlagentyp Nabenhoehe Finheit O 1 required O 1				
O 1 required	•			
O 1 required				
required O 1 required required required O 1 required Virkleistung_Einspeichern_max required				
Geokoordinaten required required 0 1 required				
required required 0 1 required				
required 0 1 required				
0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required Wirkleistung_Einspeichern_max				
required 0 1 required 0 1 required 0 1 Wirkleistung_Einspeichern_max required				
O 1 required O 1 required Virkleistung_Einspeichern_max				
required 0 1 required Wirkleistung_Einspeichern_max	•			
0 1 Wirkleistung_Einspeichern_max required				
required				
		T_wirkieistung_Einspeicnern_max		
	=	Fott out groups Hintoggrund - Kompleyee Flement Kureiy - Attribut Cross - Crusse		



Häufigkeit	Element/Attribut
0 4	Einheit
0 1 required	Wirkleistung_Ausspeichern_max — Einheit
0 unbounded	— Emmen
required	— Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required required	Codierung Code
required	
0 unbounded	☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 1	tx_Cluster
required	☐ Einheit
1 1	T_Abruf_final
required	Tenthaltene_Objektreferenzen
1 1 1 1	T xs:sequence
0 unbounded	⊤ SR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	⊤ CR_Objekt_Referenz
required	☐ Codierung
required	Code
0 unbounded	SG_Objekt_Referenz
required	Code Code
required 0 unbounded	T SG_Objekt
required	— Codierung
required	- Code
1 1	xs:sequence
0 1	─ Klarname
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	└─ Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required required	Codierung Code
required	Pos
0 unbounded	─────────────────────────────────────
required	Codierung
required	└─ Code
1 1	Steuerbarkeit
	— Fixierung
1 1	└── xs:sequence
0 1	Stufen
required 1 1	Einheit xs:sequence
2 10	Einzelstufe
0 1	
~	

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required required required required 1 1 required	- Einheit - Schrittweite - Max - Min - T_Abruf_final - Einheit
1 1	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
2 unbounded required required	SR_Objekt_Referenz - Codierung - Code

Formatbeschreibung 01.10.2021 Seite: 6 / 27



Guideline

lement/Attribut	Anmerkungen		
tammdaten	Tun	RD2.0_StammdatenT	
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур		
Diabbewnachichlenversion	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	
7,1	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	Descrireibung	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	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	
		Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments	
	Descrireibung		
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpur	
		ist immer im Format	
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:	
		. 7.7	
		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		
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
- Sociolary		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Conderrolle			
Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
		·	
	Beschreibung	Dieses Eleffierit dierit zur jaentinkation der Markholle di	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		Senders.
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
⊤ Empfaenger	Häufigkeit	1 1
Linplacinger	Тур	MarktrolleEmpfaengerT
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
_ Codierang	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
		Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem
	Describing	für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
	NDE	(BDEW-Code)
Code	Typ	
L Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
- Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	
		Empfängers.
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A39	Data provider
T RefDokumentID	Häufigkeit	0 1
	Тур	RefDokumentIDT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachrich
L _V	Тур	restriction (xs:string)
	Length	35
⊤ OriginalSender		0 1
Originalocitaei	Тур	OriginalSenderT
– v	Тур	restriction (xs:string)
	Length	13
	Use	required
	Pattern	\d{13}
Codiomuna		
└ Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	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
\vdash_{V}	Тур	restriction (xs:string)
	Length	35
	Use	required
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1
5 .	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
		Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit
	Describerating	2 at 1 office 1111 million and the million and an august of the august o
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe



lement/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
- Meldungsstatus	Häufigkeit	T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC 1 1
	Typ Anwendbare C	Meldungsstatus codes Creation (The action requested to be
	A15	carried out is the creation of a new object.) 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 Anwendbare C	
– Code	Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Beschreibung	Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	0 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	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



ement/Attribut	Anmerkunge	n	
I	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
T Anweisender_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	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}	
T Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des	
		ANB bis einschl. ÜNB	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
⊢ Code	Тур	restriction (xs:string)	
Code	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
L Pos	Тур	xs:positiveInteger	
_ 1 03	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
	Anmerkung	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
→ Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded	
T Wellere_betrollerie_Net2betreiber	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	Aimerkung	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die	
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codicions	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
_ Code	Тур	restriction (xs:string)	
— Oud	Use		
	Pattern	required \d{13}	
Einoatzvorontvortlich er			
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
<u> </u>		einzutragen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	



lement/Attribut	Anmerkungen		
II	Anwendbare C	Codes	
	A10	GS1	
	NDE	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	Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird of Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ander im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.	
	Anwendbare C	Codes	
	B01	Biomasse	
	B02	Braunkohle	
	B03	Fossiles Gas aus Kohle gewonner	
	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 Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)	
	Z01	Batteriespeicher	
Verguetungsart	Häufigkeit	0 1	
Verguetungsart	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	/C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z 01	EEG	
	Z 02	KWKG	
	Z03	Sonstiges	
- Status_Duldungsfall	Häufigkeit	0 1	
Otatas_Baraarigorari	Тур	IndicatorType	
	Anwendbare C		
	A01	YES	
	A02	NO NO	
→ Steuerbarkeit	Häufigkeit	0 1	
Stade bar Note	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
 Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
Inicially	Anwendbare C		
II	Z01	exakt	
	Z01 Z02		
	Z02 Z03	max min	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stufen	Häufigkeit	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
	Тур	restriction (xs:string)	
1.11	Use	required	



ent/Attribut	Anmerkunge	<u>n</u>
	Anwendbare C	
	P1	megawatt percent
_ vc.coulience		
xs:sequence Einzelstufe	Häufigkeit Häufigkeit	1 1
- Emzerstule	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Inclusive	
		O
	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}
Schritte	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
- Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	Codes
	MAW	megawatt
	P1	percent
- Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
		·
	Inclusive	O Dei den Fisheit MANM sitt den Mestehensieh O 000 his
	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}
Max	Тур	SteuerbarkeitListe
Wax	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}
- Min	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	3
	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}
brufart_Aufforderungsfall	Häufigkeit	0 1
	Typ Abhängigkeit	Abrufart_Aufforderungsfall nur im Aufforderungsfall
	Anwendbare C	
	Z 01	DELTA
	Z 02	SOLLWERT
lanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1
-	Тур	Bilanzierungsmodell
	Anmerkung	Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung at der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.
	Anwendbare C	codes
	Z01	PLANWERT



ement/Attribut	Anmerkungen		
	Anwendbare C	odos	
	Z02	PROGNOSE	
	Z03	PROGNOSE MIT	
	203	PLANUNGSDATENLIEFERUNG	
⊤ Bearbeitungszeit_EIV	Häufigkeit	0 1	
Dear bentangozent_Env	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
	3	0	
	Anmerkung	Nur im Aufforderungsfall befüllen.	
		Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur	
	Descrirending	Umsetzung in der Anlage.	
_ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Limon	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	Minuten	
– Regelzone	Häufigkeit	1 1	
-9	Тур	Regelzone	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
		Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen	
		Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.	
	Anwendbare C		
	10YDE-ENBW-	N TransnetBW	
	10YDE-EON	1 Tennet	
	10YDE-RWENE		
	10YDE-VE	•	
	10YFLENSBUF		
⊤ Technische_Parameter	Häufigkeit	1 1	
	Тур	Technische_Parameter_SR_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
─ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit	1 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	3	
	Inclusive	0 	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung	Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisc	
		stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in	
		MW.	
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
		Nachkommastellen)	
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
Mindooth steint!	MAW	Megawatt	
Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1	
	Typ	ZeitT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem	
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus	
	Ahhängigkeit	nur bei thermischen SEE	
- Einhoit	Abhängigkeit		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+ collapse	
	: White Chase	COLLANSA	
	WhiteSpace Anwendbare C	- de -	



figkeit (
fiakeit (
	0 1
	ZeitT
tionDigits	0
_	0
ängigkeit	nur bei thermischen SEE
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
	•
	\c+
	collapse
vendbare Co	
	Minuten
figkeit (0 1
	ZeitT
tionDigits	0
_	0
	nur bei thermischen SEE
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
ern	/c+
teSpace	collapse
vendbare Co	
	Minuten
figkeit (0 1
	ZeitT
tionDigits	
	•
	nur bei thermischen SEE
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
ern	/c+
teSpace	collapse
vendbare Co	
	Minuten
figkeit (0 1
_	ZeitT
tionDigits	
	0
	nur bei thermischen SEE
	restriction (xs:NMTOKEN)
	required
	\c+
	collapse
vendbare Co	
£1 1 1 1	Minuten
-	0 1
	ZeitT
tionDigits	0
usive (0
	nur bei thermischen SEE
	restriction (xs:NMTOKEN)
	,
	required
	\c+
	collapse
vendbare Co	
	Minuten
figkeit (0 1
	ZeitT
tionDigits	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten
	innerhalb dessen ausgehend von der
	Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung
	erreicht wird.
ängigkoit	nur bei thermischen SEE
usive chreil	oung



Anmerkunge	Anmerkungen		
Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare O	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
-	Minuten		
Häufigkeit Typ	GradientT Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit den		
	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}		
Typ FractionDigits Use Inclusive	Leistung 3 required 0		
Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:string) required \c+ collapse		
Anwendbare C	codes		
Z01 Z02	%/min (% der installierten Leistunge pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)		
Häufigkeit	1 1		
Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0 1 LeistungT		
Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
	Megawatt		
Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 GradientT		
	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ Beschreibung Typ FractionDigits Use Inclusive Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Z02 Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ FractionDigits Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ		



ment/Attribut	Anmerkungen		
☐ Gradient	Tun	Leistung	
- Gradierit	Typ FractionDigits	•	
	Use	required	
		0	
– Einheit			
	Typ Use	restriction (xs:string)	
		required \c+	
	Pattern		
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01 Z02	%/min (% der installierten Leistung pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)	
verenguenco			
L xs:sequence		1 1	
└ _│ Basisgröße		0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
		0	
		Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M¹ 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	
Enthaltene_TR	Häufigkeit	1 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_TR_T	
	Anmerkung	Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcei	
- Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
Codiorang	Use	required	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
- Code	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	•	
		D[A-Z\d]{9}\d	
	Beschreibung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
xs:sequence		1 1	
— MaStR-Nr	Häufigkeit	0 1	
	Тур	MaStrR-Nr	
	Pattern	S[E,V,S]E\d{12}	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.	
– Klarname	Häufigkeit	0 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Pattern	([A-Z0-9\-\+\\]*)	
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
	Annerkung	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention:	
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
		TYP_BLOCK	
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr	
	Ländiakait	1 1	
— Тур	_ 5		
	Typ	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr	
		- Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE)	
		- Steuerbare Speichereinheit (SSE)	
	Anwendbare C	odes	
	Anwendbare C SEE SSE		



ent/Attribut	Anmerkungen		
┌ Code_Kraftwerk	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Code_KraftwerkT	
	Beschreibung	Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordnet	
		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	
		Code aus anderweitigen Grunden behotigt 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	collapse	
	Anwendbare C	EIC	
Zuordnung_Speicher	Häufigkeit	0 unbounded	
Zuorunung_Speicher	_		
	Тур	ZuordnungT_Speicher	
	Abhängigkeit	Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE	
	00	verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen	
		kann.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Codes	
	NDE	Germany National coding scheme	
L Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	33	
	Use	required	
- Marktlokation	Häufigkeit	0 2	
		MarktlokationT	
	Тур		
	Beschreibung	Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID	
		der Einheit.	
- Code	Тур	Marktlokation_ID_T	
0000			
	Use	required	
	Pattern	\d{11}	
 Lieferrichtung 	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A01	production	
	A04	consumption	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
	: "	Bilanzkreis	
	Тур		
⊤ Tranche	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	TrancheT	
Codo			
Code	Тур	Marktlokation_ID_T	
	Use	required	
	Pattern	\d{11}	
L vs.sequence		1 1	
☐ xs:sequence	Häufigkeit		
- Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit	1 1	
	Тур	Bilanzkreis	
_ Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktpartnerT	
<u> </u>	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten der Tranche	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
1 11		•	
	Pattern	/C+	
1 11	WhiteSpace	collapse	
1.11	Anwendbare C		
	A10	GS1	



Eleme	ent/Attribut	Anmerkunge	n	
1		A ''	\	
		Anwendbare C	codes	Germany National coding scheme
	_ Code	Тур	restriction (xs:string)	
		Use	required	
		Pattern	\d{13}	
	☐ Tranchengröße	Häufigkeit	1 1	
		Тур	TranchengrößeT	
		Beschreibung		erfolgt in Prozent. Es wird die
				ugten Energiemenge einer
			erzeugenden Marktle	
				einem Lieferanten aufgenommen ne Aufteilung der gesamten Menge
			einer erzeugenden	ie Autteliulig der gesamten wenge
				ehrere Lieferanten in Tranchen
				e der Teilmenge kann maximal zwei
			Nachkommastellen I	
				er 0 und kleiner oder gleich 100 sein
				ereinbarten Aufteilung ist keine Größ
	– Einheit	Typ	anzugeben. restriction (xs:string)	
		Typ Use	required	
		Anwendbare C		
		P1		percent
		Z01		bilateral vereinbarte Aufteilung
	└ Größe	Тур	xs:decimal	<u> </u>
		FractionDigits	2	
		Use	optional	
	── Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1	
		Тур	SpannungsebeneT	
	└─ Code	Тур	restriction (xs:NMTC	OKEN)
		Use	required	
		Pattern	/C+	
		WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
		Z01	,0uc3	Höchstspannung
		Z02		Hochspannung
		Z03		Mittelspannung
		Z04		Niederspannung
	$_{ op}$ Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
		Тур	Umspannung_der_N	
	└─ Code	Тур	restriction (xs:NMTC	OKEN)
		Use	required	
		Pattern	/c+	
		WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
		Z01	oues	Hös/HS Umspannung
		Z02		HS/MS Umspannung
		Z03		MS/NS Umspannung
	→ Messlokation	Häufigkeit	1 unbounded	9
		Тур	MesslokationT	
	xs:sequence		1 1	
	Code	Häufigkeit	1 1	
		Тур	MesslokationCodeT	
		Length	33	
		Pattern	DE\d{11}[A-Z,\d]{20}	
	Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
		Тур	MarktpartnerT	on on der Merktelestier
	O diam una	Anmerkung		en an der Marktlokation
	- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTC	JKEN)
		Use Pattern	required \c+	
- 1		WhiteSpace	collapse	
		TAILLEONACE	oonapa c	
		Anwendbare C		



ement/Attribut	Anmerkungen		
1.1	Anwendbare Codes		
	NDE	Germany National coding scheme	
L Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Pattern	\d{13}	
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit Typ	0 unbounded xs:string	
	Pattern	E[1-4][\d]{6}[A-Z,a-z,\d,-]{20}[\d]{5}	
- Abrechnungsmodell	3	1 1	
	Тур	Abrechnungsmodell	
	Anwendbare C		
	Z 01	PAUSCHAL	
	Z 02	SPITZ	
	Z03	SPITZLIGHT	
☐ Betreiber_TR		1 1	
	Typ Beschreibung	MarktpartnerT Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation de Betreibers der Technischen Ressource über seine	
Codiowas	-	Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	•	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
Code	·······	restriction (xs:string)	
_ Code	Typ Use	required	
	Pattern	\d{13}	
⊤ Betrieb	Häufigkeit	0 1	
	Тур	BetriebT	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	Häufigkeit	0 1	
	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))	
	Beschreibung	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:	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Stilllegungszeitpunkt_endgueltig	Häufigkeit Typ Pattern	0 1 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))	
	Beschreibung	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Technische_Parameter	Häufigkeit Typ	0 1 Technische_Parameter_TR_T	
	Häufigkeit	1 1	



nt/Attribut	Anmerkungen		
Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 1		
	Typ LeistungT		
	FractionDigits 3		
	Inclusive 0		
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1	1,3})?	
	Anmerkung Nur für SEE o		
		0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Nachkommas		
– Einheit			
- Ellineit		S.INIVITOREIN)	
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	MAW	Megawatt	
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 1		
U	Typ LeistungT		
	FractionDigits 3		
	Inclusive 0		
	(=(-,-)(-[,-](؛ (رری, ۱	
	Anmerkung Nur für SSE	0.00011.000000.000	
		0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Nachkommas		
– Einheit	Typ restriction (xs	::NMTOKEN)	
	Use required	•	
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	MAW	Mogawatt	
Nettern and distance Board		Megawatt	
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 1		
	Typ LeistungT		
	FractionDigits 3		
	Inclusive 0		
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1	1,3})?	
		0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Nachkommas		
- Einheit			
- EIIIIIEIL	Typ restriction (xs	LINIVI I UKEIN)	
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	MAW	Megawatt	
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit 0 1		
	Typ LeistungT		
	FractionDigits 3		
	9		
	Inclusive 0		
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1		
		0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Nachkommas	stellen)	
- Einheit	Typ restriction (xs	::NMTOKEN)	
	Use required	,	
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes	Manager	
	MAW	Megawatt	
Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1		
	Typ LeistungT		
	FractionDigits 3		
	Inclusive 0		
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1		
	Rechroibung Wortshorsish	1,3})? 1 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Nachkommas		



nt/Attribut	Anmerkungen		
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
Woohoolyichtoyloidung kumuliant	MAW	Megawatt 0 1	
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit Typ	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	· ·	
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Für SEE EE Solar	
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Descriterbully	Nachkommastellen)	
_ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
- Absenkung_70	Häufigkeit	0 1	
<u>-</u>	Тур	IndicatorType	
		Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)	
	Anwendbare C		
	A01	YES	
	A02	NO	
- Anlagentyp	Häufigkeit	0 1	
5 71	Тур	xs:string	
		Für SEE EE Wind	
⊤ Nabenhoehe		0 1	
	Тур	NabenhoeheT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
		Für SEE EE Wind	
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	MTR	Meter	
┌ Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1	
	Тур	GeokoordinatenT	
– LaengeOst	Тур	Geokoordination	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mi	
		Dezimalangabe anzugeben.	
∟ BreiteNord	Тур	Geokoordination	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mi	
		Dezimalangabe anzugeben.	
┌ Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1	
	Тур	WirkungsgradT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Abhängigkeit		
	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100	
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
		collapse	
	WhiteSpace	COllabse	



ement/Attribut	Anmerkunge	n	
1	Anwendbare Codes		
	P1	percent	
─ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		0 1	
	Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT	
	FractionDigits		
		0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium ur bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare	
	Beschreibung	elektrische Energie.	
		Nachkommastellen)	
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MWH	Megawattstunden	
⊤ Wirkleistung_Einspeichern_max		0 1	
Wirkleistung_Einspelenern_max	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
		0	
	Pattern		
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Abhängigkeit		
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
		Nachkommastellen)	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	codes	
	MAW	Megawatt	
Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	3	
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Abhängigkeit		
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Describering	Nachkommastellen)	
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	MAW	Megawatt	
CR_Objekt	3	0 unbounded	
=	Тур	ObjektTyp_CR_T	
-		restriction (xs:string)	
Codierung	Тур		
-	Use	required	
-	Use Anwendbare C	required codes	
-	Use	required Codes	
	Use Anwendbare C	required Codes	
· Codierung	Use Anwendbare C NDE Typ	required codes Germany National coding scheme	
Codierung	Use Anwendbare C NDE Typ Length	required Codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11	
Codierung	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use	required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required	
Codierung	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern	required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d	
Codierung Code	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung	required Codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
- Codierung - Code	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit	required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1	
· Codierung	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit	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	
- Codierung - Code	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit Typ	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)	
- Codierung - Code	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit	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	
- Codierung - Code	Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit Typ	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)	



ment/Attribut	Anmerkungen		
	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	 6 MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB. 	
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
	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 0 required 1 6 Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1 0 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	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding schem	
_ Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}	
- tx_Cluster	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	1 1 ZeitT 0 0	
	Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die C als verbindlich anzusehen sind.	



lement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z01	Minuten		
T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1		
	Тур	ZeitT		
	FractionDigits	0		
	Inclusive	0 		
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C		
		(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger		
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	Z 01	Minuten		
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1		
	Typ	enthaltene_Objektreferenzen_CR_T enthaltene SG, SR, CR		
	Anmerkung			
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded		
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT		
Codiomuna		Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use Pattern	required \c+		
	WhiteSpace	collapse		
	NDE	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme		
Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d		
── CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded		
- ' -	Тур	CR_Objekt_ReferenzT		
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
└ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d		
└─ SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded		
	Тур	SG_Objekt_ReferenzT		
		Referenz der enthaltenen Steuergruppen		
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
L Code	·····	Germany National coding scheme		
└ Code	Typ	restriction (xs:string)		
	Length	11		
	Use	required		
SG Objekt	Pattern Häufigkeit	B[A-Z\d]{9}\d		
SG_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded		
I	Тур	ObjektTyp_SG_T		

Formatbeschreibung 01.10.2021 Seite: 24 / 27



ement/Attribut	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:	
		 Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- 	
		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	Typ	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}	
T 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)	
_ Codiciung	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	
	Aimerkung	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
⊤ Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded	
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	3	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		
	Anwendhare C	Anwendbare Codes		
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}		
Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1		
Oldar Barkett	Тур	SteuerbarkeitT		
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.		
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string)		
	Anwendbare C			
	Z01	exakt		
	Z02	max		
vo:ooglopoo	Z03	min		
· xs:sequence Stufen		1 1 0 1		
T Sturen	Häufigkeit Typ	SteuerbarkeitStufenT		
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
Einneit	Use	required		
	Anwendbare C			
	MAW	megawatt		
	P1	percent		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
└ Einzelstufe	Häufigkeit	2 10		
	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Inclusive	O Dei den Finheit MANA nik den Wenteh ensieh O 000 his		
	beschiebung	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 Schritte	Häufigkeit	0 1		
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType		
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use Anwendbare C	required		
	MAW	megawatt		
	P1	percent		
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	o		
	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}		
— Max	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use Inclusive	required		
	Beschreibung			
		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	0		



Element/Attribut	Anmerkungen	
	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}
T_Abruf_final	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	1 1 ZeitT
∟ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare Codes	
Futh altana Ohialdusfananan	Z01	Minuten
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit Typ	1 1 enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ Beschreibung	2 unbounded SR_Objekt_ReferenzT Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
– Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare Codes	
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Typ Length Use Pattern	restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d