

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 23.05.2022

Version: 1.1a

Publikationsdatum: 01.04.2022 Autor: BDEW

Struktur	
Guideline	7



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
required	→ DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xs:sequence
1 1	 DocumentIdentification
1 1	— DocumentType
1 1	- Erstellungszeitpunkt
1 1	T Sender
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	- Senderrolle
1 1	─ Empfaenger
required	— Codierung
required	Code
1 1	- Empfaengerrolle
0 1	⊤ RefDokumentID
	L _V
0 1	⊤ OriginalSender
required	v
required	└─ Codierung
0 1	☐ OriginalDokumentID
required	L _V
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	- Klarname
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 1	T Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber ☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	───────────────────────────────────
required	Codierung
required	│
0 1	Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	☐ Code
0 1	─ Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	Status_Duldungsfall
0 1	⊤ Steuerbarkeit
required	Fixierung
1 1	☐ xs:sequence
0 1	☐ Stufen
required	Einheit
1 1	xs:sequence



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	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	☐ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	Einheit
0 1	☐ Mindestbetriebszeit
required	Einheit
0 1	T Mindeststillstandszeit
required	Einheit
0 1	Anfahrzeit_kalt
	Einheit
required	
0 1	Anfahrzeit_warm Einheit
required	1 1 1 =
0 1	Hochfahrzeit_kalt
required	— Einheit
0 1	Hochfahrzeit_warm
required	│
0 1	Abfahrzeit
required	│
0 1	Lastgradient_Nennleistung
required	
required	
1 1	│
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
	☐ Codierung
0 unbounded	⊤ Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
	☐ Marktlokation
0 2	
required	- Code
required	— Lieferrichtung
1 1	The transfer of the transfer o

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



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1	│
0 unbounded	Tranche
required	— Code
1 1	xs:sequence
1 1	│
1 1	│
required	Codierung
required	Code
1 1	│
required	Einheit
optional	│
1 1	│
required	│
0 1	☐ Umspannung_Marktlokation
required	☐ Code
1 unbounded	T Messlokation
1 1	xs:sequence
1 1	│
0 1	Lieferant Marktlokation
required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 1	- Abrechnungsmodell
0 1	Betreiber_TR
required	Codierung
required	│
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
required	∟ Einheit
0 1	Nettonennleistung_Verb
required	│
0 1 required	
0 1	Thettoengpassleistung_Verb
required	Einheit
0 1	T Bruttonennleistung
required	- Einheit
0 1	T Wechselrichterleistung_kumuliert
required	☐ Einheit
0 1	─ Absenkung_70
0 1	─ Anlagentyp
0 1	→ Nabenhoehe
required	
0 1	T Geokoordinaten
required	LaengeOst
required	☐ BreiteNord
0 1	Wirkungsgrad_Speicher
required	└─ Einheit
0 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers Einheit
required 0 1	— Einneit → Wirkleistung_Einspeichern_max
required	
	Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe
Z. Z.III.GOI.GO EIGINOITI,	. of all grade trongrand - tromplexed Element, transity - / tunbut, order - orappo



Häufigkeit	Element/Attribut
- idaiigitoit	
	Einheit
0 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max — Einheit
required 0 unbounded	T CR_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 6 required	Betroffene_Netzbetreiber Codierung
required	Code
required	Pos
0 unbounded	→ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	☐ Code
1 1	tx_Cluster Finheit
required 1 1	T T_Abruf_final
required	
1 1	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	│
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz
required required	Code Code
0 unbounded	T SG_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	│
0 unbounded	└── SG_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1 0 1	xs:sequence Klarname
1 1	⊤ Anschluss_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	∟ Code
1 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber ☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code Pos
required 0 unbounded	T Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
1 1	⊤ Steuerbarkeit
required	- Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	Stufen
required	— Einheit
1 1 2 10	xs:sequence Einzelstufe
0 1	T Schritte
V I	Johnson

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 1 1	Enthaltene_Objektreferenzen xs:sequence
unbounded required required	SR_Objekt_Referenz - Codierung - Code

Formatbeschreibung 23.05.2022 Seite: 6 / 27



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Stammdaten	Тур	RD2.0_StammdatenT	
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string	
	Fixed	1.1a	
	Use	required	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
- DocumentIdentification		1 1	
2 o damonia do mino da con	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	1 35	
	WhiteSpace	preserve	
		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	
		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]):[0-3	
	W//: '/ - O	\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpun ist immer im Format	
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ 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	
T Sender	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
1	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	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
		Senders.
	Anwendbare C	
	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
- -	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
_Γ 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 _V	Тур	restriction (xs:string)
	Length	35
	Use	required
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1
J	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



9 / 27

lement/Attribut	Anmerkungen		
		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	
- Meluuligssialus	Typ Anwendbare C A14	Meldungsstatus	
SR_Objekt		existing object.) 0 unbounded	
– Codierung	Typ 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 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	



ment/Attribut	Anmerkunge	n	
	Anwendbare Codes		
	A10 GS1		
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
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 NDE	GS1 Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
Betroffene Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de	
	3	ANB bis einschl. des NB des Unternehmens	
		Übertragungsnetzbetreiber.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
a a a a g	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
- Pos	Тур	xs:positiveInteger	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	UNB nochzuzanien. Der ANB belegt immer Position 1. unbounded	
TTOILGIG_DGII ONGNE_NGIZDGII GIDGI	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	Annorming	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die	
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
- 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}	
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	0 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
	Annerkung	a francisco de la companya del companya de la companya del companya de la company	
	Allillerkully	einzutragen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
– Codierung		restriction (xs:NMTOKEN) required	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	



ement/Attribut	Anmerkungen		
I	Anwendbare 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	Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird dhauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ant der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.	
	Anwendbare C	<u> </u>	
	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	
Vorguetungeert	Häufigkeit		
– Verguetungsart	_	0 1 restriction (xs:NMTOKEN)	
	Typ Pattern	Testriction (xs.NiviTOKEN)	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z01	EEG	
	Z02	KWKG	
	Z03	Sonstiges	
- Status_Duldungsfall	Häufigkeit	0 1	
	Тур	IndicatorType	
	Anwendbare C		
	A01	YES	
	A02	NO	
- Steuerbarkeit	Häufigkeit	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wer in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
	A moon alle one C	Neda-
	Anwendbare C Z01	exakt
	Z02	max
	Z03	min
xs:sequence		
- Stufen	Häufigkeit	1 1 0 1
Stulen	Тур	SteuerbarkeitStufenT
Einheit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	restriction (xs:string)
	Typ Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Einzelstufe		2 10
Linzoistale	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
		0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	Descrireibung	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}
		Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste
		Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier
		"Schaltausgängen" 0-30-60-100%.
- Schritte	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
Emmon	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
- Schrittweite		SteuerbarkeitSchrittweiteT
- Scrintiwene	Typ FractionDigits	
	Use	required
	Exclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich >0,000 bis
	Beschielbung	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohr
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
– Max	Тур	SteuerbarkeitListe
_ Max	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0 Poi dor Einhait MAW ailt dar Wartaharaigh 0 000 his
	Beschreibung	
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Doi don Cinhoit D4 wilt don Wantah anaish O his 400 (alice
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\/d(1.2)
Min	Time	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
∟ Min	Typ Eraction Digita	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	O Dei der Finheit MANA nilt der Wertebereich O 000 bis
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
		99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		B. () E. () B.
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
Abrufart_Aufforderungsfall	Häufigkeit	0 1
	Тур	Abrufart_Aufforderungsfall



ment/Attribut	Anmerkunge	n	
	Abhängigkeit	nur im Aufforderun	usfall
	Anwendbare C		ysiaii
	Z01	, ouco	DELTA
	Z02		SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1	OOLLIVE!!!
Bilding in Gaeii	Тур	Bilanzierungsmode	
	Anmerkung		die Nutzung der Übergangslösung a
	, united to the	der Umsetzungsfra	ige Redispatch_011 an. Die Nutzun
		dieses Codes ist ze	eitlich befristet, bis diese
			durch die Ziellösung abgelöst wird.
	Anwendbare C		auren die Eleneeung de geleet maar
	Z 01		PLANWERT
	Z02		PROGNOSE
	Z 03		PROGNOSE MIT
			PLANUNGSDATENLIEFERUNG
Bearbeitungszeit_EIV	Häufigkeit	0 1	
Dod Dorlangozon_Liv	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
		0	_
	Anmerkung	Nur im Aufforderun	 Igsfall hefüllen
			iner Aufforderung beim EIV bis zur
	Describing	Umsetzung in der	
- Einheit	Typ		
- LIIIIGIL	Typ Use	restriction (xs:NMT	ONLIN)
	Use Pattern	required	
		/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	• • •
	Z01		Minuten
Regelzone	Häufigkeit	1 1	
	Тур	Regelzone	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
	Beschreibung	Mit Regelzone wird	d angegeben, in welcher deutschen
		Regelzone sich die	steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	odes	
	10YDE-ENBW-	N	TransnetBW
	10YDE-EON	1	Tennet
	10YDE-RWENE	ETI	Amprion
	10YDE-VE	-2	50Hertz
	10YFLENSBUF	RG3	Flensburg
Technische_Parameter		0 1	
roommoono_r aramotor	Тур	Technische_Param	neter SR T
xs:sequence		1 1	1001_01
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung		0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung		thält die dauerhaft minimal elektrisc
			eistung unter Normbedingungen in
		MW.	
			0 bis 999999,999 (max. 3
<u> </u>		Nachkommasteller	
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMT	OKEN)
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	MAW		Megawatt
- Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1	3
	Тур	ZeitT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
		-	t onthält den typischen Zeitrer :-
11	Descrireibung		t enthält den typischen Zeitraum in dessen die Anlage nach erfolgtem



ement/Attribut	Anmerkunge	n
H		Start mindestons Leistung in des Notz eineneisen mus
	Abbängigkoit	Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus nur bei thermischen SEE
Einheit		
	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	collapse
	Z01	Minuten
→ Mindeststillstandszeit		0 1
Minucototinotanuozen	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
		0
		nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z 01	Minuten
⊤ Anfahrzeit_kalt		0 1
Amamzon_Kan	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
		0
		nur bei thermischen SEE
- Einheit	······································	
— Limen	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	required \C+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Z01	Minuten
Anfahrzoit warm	······	0 1
Anfahrzeit_warm		ZeitT
	Typ FractionDigits	
		0
		·
		nur bei thermischen SEE
- Ellineit	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN)
		required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Z01	Minuten
→ Hochfahrzeit_kalt		0 1
Hochianizen_kan	:	- v-
	Typ FractionDigits	Zeit I
	_	0
		·
E'- L- '4		
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
110 ab fab	Z01	Minuten
Hochfahrzeit_warm		0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
		0
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	Z 01	Minuten

Formatbeschreibung 23.05.2022 Seite: 14 / 27



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Abfahrzeit	3	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Beschreibung	Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten,
		innerhalb dessen ausgehend von der
		Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung
		erreicht wird.
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Limot	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit	0 1
	Тур	GradientT
	Beschreibung	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}
☐ Gradient	Тур	Gradient
	FractionDigits	
	Use	required
	Exclusive	0
Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	codes
	Z01	%/min (% der installierten Leistunge
		pro Minute)
	Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
│		0 1 _
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW
	3.3	die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu
		berücksichtigen ist.
	Tom	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
.ţ	Häufigkeit	0 1
Lastgradient_Mindestleistung		
Lastgradient_Mindestleistung	Тур	GradientT
Lastgradient_Mindestleistung		Lastgradient_Mindestleistung enthält die
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der
Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung	durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der



ement/Attribut	Anmerkungen
	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit der 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	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0
– Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistunge pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
- Basisgröße	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MV 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
Enthaltene_TR	Häufigkeit 1 unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen
— Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
– 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 des 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-Nr
— Тур	Häufigkeit 1 1 Typ restriction (xs:string)



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare C	
	SEE SSE	Stromerzeugungseinheit 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
J	Typ Abhängigkeit	ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	NDE	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	33
	Use	required
─ Marktlokation	Häufigkeit Typ Beschreibung	 2 MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-IE der Einheit.
_ Code	Тур	Marktlokation ID T
	Use	required
	Pattern	\d{11}
Lieferrichtung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
		Collapse
	Anwendbare C	odes
		codes production
	Anwendbare C A01 A04	production consumption
xs:sequence	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit	production consumption 1 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1
- Bilanzkreis_Marktlokation	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis
	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded
- Bilanzkreis_Marktlokation	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis
- Bilanzkreis_Marktlokation	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required
- Bilanzkreis_Marktlokation Tranche - Code	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}
- Bilanzkreis_Marktlokation Tranche - Code - xs:sequence	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1
- Bilanzkreis_Marktlokation Tranche - Code	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1
- Bilanzkreis_Marktlokation - Tranche - Code - xs:sequence - Bilanzkreis_Tranche	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 Bilanzkreis
- Bilanzkreis_Marktlokation Tranche - Code - xs:sequence	Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1



Element/Attribut	Anmerkungen		
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1	
│	Тур	Germany National coding scheme restriction (xs:string)	
	Use Pattern	required \d{13}	
├ Tranchengröße	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 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	
- Cinholi	T	Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größ anzugeben.	
	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	P1	percent	
	Z 01	bilateral vereinbarte Aufteilung	
│	Typ FractionDigits		
☐ Spannungsebene_Marktlokation	Use Häufigkeit	optional 1 1	
	Тур	SpannungsebeneT	
Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	/c+	
	Anwendbare C	collapse	
	Z01	Höchstspannung	
	Z 02	Hochspannung	
	Z03	Mittelspannung	
☐ Umspannung_Marktlokation	Z04 Häufigkeit	Niederspannung 0 1	
	Тур	Umspannung_der_MarktlokationT	
Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse	
	Anwendbare C		
	Z 01	Hös/HS Umspannung	
	Z02	HS/MS Umspannung	
│	Z03 Häufigkeit	MS/NS Umspannung 1 unbounded	
	Тур	MesslokationT	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Code	Häufigkeit	1 1	
	Typ	MesslokationCodeT	
	Length Pattern	33 DE\d{11}[A-Z,\d]{20}	
Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
=	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation	



em	ent/Attribut	Anmerkunge	n
	Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	/c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare C	Codes
		A10	GS1
		NDE	Germany National coding scheme
Î	└ Code	Тур	restriction (xs:string)
		Use	required
		Pattern	\d{13}
	- EEG Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded
	EEO_Amagensomaesser	Тур	xs:string
		Pattern	E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[^\n]{25}
	AL L		
	- Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
		Тур	Abrechnungsmodell
		Anwendbare C	
		Z01	PAUSCHAL
		Z02	SPITZ
Į		Z03	SPITZLIGHT
H	Betreiber_TR	Häufigkeit	0 1
Ш		Тур	MarktpartnerT
Ш		Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation der
Ш			Betreibers der Technischen Ressource über seine
Ш			Marktpartner-ID.
···ii	– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Ш	— Godiciang	Use	required
Ш		Pattern	/c+
Ш			
Ш		WhiteSpace	collapse
Ш		Anwendbare C	
Ш		A10	GS1
		NDE	Germany National coding scheme
- ['	L Code	Тур	restriction (xs:string)
		Use	required
		Pattern	\d{13}
Н	Betrieb	Häufigkeit	0 1
Ш		Тур	BetriebT
	xs:sequence	Häufigkeit	1 1
	- Stilllegungszeitpunkt vorlaeufig	Häufigkeit	0 1
	otimegangszertpankt_vortaeang	Тур	xs:date
		Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
		Fallerii	(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		D ! !	([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	0 1
	· · · · ·	Тур	xs:date
		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))
		Beschreibung	112 22 212 22 27 1 77
		2000.1101001119	Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der
			Zukunft liegen.
			Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:
			Das i Oillat uatur ist yyyy-Hilli-UU Hill.

			yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe



t/Attribut	Anmerkungen	
echnische_Parameter	Häufigkeit 0 1	
/0.00@U0.00	Typ Technische_Parameter_TR_T	
ks:sequence	Häufigkeit 1 1	
Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT	
	Typ LeistungT FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Anmerkung Nur für SEE oder SSE	
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,	999 (max. 3
	Nachkommastellen)	300 (
- Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt	
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 1	
-	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Anmerkung Nur für SSE	
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,9	999 (max. 3
	Nachkommastellen)	
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt	
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 1	
	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Pattern \\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	200 (2
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,	999 (max. 3
Fishoit	Nachkommastellen)	
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required	
	Use required Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt	
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit 0 1	
Tettoengpassicistang_felb	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,	999 (max. 3
	Nachkommastellen)	
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt	
Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1	
_	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	·	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999, Nachkommastellen)	999 (max. 3



nt/Attribut	Anmerkunge	n
¥		
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert		0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Für SEE EE Solar
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Describering	Nachkommastellen)
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
— Ellineit	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
- Absenkung_70		0 1
Absolitarig_10	Тур	IndicatorType
		Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)
	Anwendbare C	
	A01	YES
	A02	NO
- Anlagentyp	Häufigkeit	0 1
5 ,.	Тур	xs:string
		Für SEE EE Wind
- Nabenhoehe		0 1
	Тур	NabenhoeheT
	FractionDigits	2
		0
		Für SEE EE Wind
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	MTR	Meter
T Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1
	Тур	GeokoordinatenT
LaengeOst	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mi
ļ. <u></u>		Dezimalangabe anzugeben.
└ BreiteNord	Тур	Geokoordination
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mi
		Dezimalangabe anzugeben.
T Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	
ļ	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	AAIIIIGODAGE	



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)	



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Ni
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 Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	NDE	Germany National coding scheme
— Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
- Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	 6 MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
— Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes
	A10	GS1
	NDE —	Germany National coding scheme
– 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 ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
- 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 WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \d{13}
tx_Cluster	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	1 1 ZeitT



ement/Attribut	Anmerkunge	<u>n</u>
	······································	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C Z01	Minuten
⊤ T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1
I_Abidi_iiidi	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der (
	Aimerkang	(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
=	Use	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		0 unbounded
OK_OBJOKK_KOTOTOTIZ	Тур	SR_Objekt_ReferenzT
		Referenz der enthaltenen Steuerbaren 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	C[A-Z\d]{9}\d
☐ CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	CR_Objekt_ReferenzT
		Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen
	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
	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	
	NDE	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11 ` 3'
	Use	required
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded

Formatbeschreibung 23.05.2022 Seite: 24 / 27



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Codierung	Тур	restriction (xs:string)
Couldrang	Use	required
	Anwendbare C	codes
	NDE -	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use Pattern	required
		B[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
ve-equippe-	Anmerkung	1 1
xs:sequence - Klarname	Häufigkeit Häufigkeit	0 1
- Klaillaille	Тур	restriction (xs:string)
	Length	35
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*)
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;
	7 4111101146119	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	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}
- Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
	Typ	MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de
	Anmerkung	ANB bis einschl. des NB des Unternehmens
		Übertragungsnetzbetreiber.
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Codicioning	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	required
	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum
		ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1
- Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die
0-7	-	über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen	
II	Anwendbare C	codes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Pattern	\d{13}	
- Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1	
	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung de	
		Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben ("max"), nach unten ("min") oder auf einen	
		bestimmten Wert ("exakt")) der Steuerbaren Ressource	
		an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet	
		z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wer	
		in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die	
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä Dargebot unterschreiten.	
	Anwendbare C	andes	
	Z01	exakt	
	Z02	max	
	Z03	min	
xs:sequence		1 1	
⊤ Stufen	3	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Anwendbare C	required	
	MAW	megawatt	
	P1	percent	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
│	3	2 10	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
		0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
	Beschielbung	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}	
		Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste	
		Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier "Schaltausgängen" 0-30-60-100%.	
- Schritte	Häufigkeit	0 1	
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	MAW P1	megawatt	
- Schrittweite	P1	percent SteuerbarkeitSchrittweiteT	
	Typ FractionDigits		
	Use	required	
	Exclusive	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 (ohr	



Element/Attribut	Anmerkungen
— Max	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohn Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
L Min	Typ 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 Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohn Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
T_Abruf_final	Häufigkeit 1 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 Anmerkung Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der S – 5 Minuten oder weniger
L Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit 1 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
- Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
L Code	Typ restriction (xs:string) Length 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d