

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 23.05.2022

Version: 1.1

Ursprünliches Publikationsdatum: 01.10.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	. 7



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Stammdaten
required	─ DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	→ xs:sequence
1 1	DocumentIdentification
1 1	- DocumentType
1 1	- Erstellungszeitpunkt
1 1	├ - Sender
required	- Codierung
required	Code
1 1	— Senderrolle
1 1	⊤ Empfaenger
required	- Codierung
required	Code
1 1	— Empfaengerrolle
0 1	⊤ RefDokumentID
•	
0 1	→ OriginalSender
required	I v
required	Codierung
0 1	→ OriginalDokumentID
required	V V
0 1	— OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	T SR_Objekt
required	— Codierung
required	Code Code
1 1	xs:sequence
0 1	⊢ Klarname
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
0 1	T Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
0 6	
required	Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	─────────────────────────────────────
required	Codierung –
required	Code
0 1	T Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	Code
0 1	- Energietraeger
0 1	Verguetungsart
0 1	- Status_Duldungsfall
0 1	
required	- Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	
required	Einheit
140111140	



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
	☐ Mindestbetriebszeit
0 1	
required	Einheit
0 1	Mindeststillstandszeit
required	Linheit
0 1	Anfahrzeit_kalt
required	L Einheit
0 1	│ │ ├── Anfahrzeit_warm
required	
0 1	│
required	│
0 1	☐ Hochfahrzeit_warm
required	L Einheit
0 1	Abfahrzeit
required	Einheit
0 1	│
required	— Gradient
required	— Gradient
•	xs:sequence
1 1	
0 1	│
required	Einheit
0 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	Gradient
required	Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	├── Basisgröße
required	Einheit
1 unbounded	☐ ☐ Enthaltene_TR
required	- Codierung
•	— Code — Code
required	xs:sequence
1 1	
0 1	— MaStR-Nr
0 1	- Klarname
1 1	 Тур
0 1	☐ Code_Kraftwerk
	│
0 unbounded	⊤ Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
	☐ Marktlokation
0 2	
required	Code
required	Lieferrichtung
1 1	

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



Häufigkeit	Element/Attribut		
0 1	│		
0 unbounded	Tranche		
required			
1 1	xs:sequence		
1 1	☐ ☐ Bilanzkreis_Tranche		
1 1	Lieferant_Tranche		
required	Codierung		
required	Code		
1 1	Tranchengröße		
required	Einheit		
optional	│		
1 1	Spannungsebene_Marktlokation		
required	│		
0 1	Umspannung_Marktlokation		
required	Code		
1 unbounded	Messlokation		
1 1	xs:sequence Code		
1 1	Code Lieferant Marktlokation		
0 1	- Codierung		
required required	Code		
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel		
1 1	- Abrechnungsmodell		
0 1	☐ Betreiber_TR		
required	— Codierung		
required	Code		
0 1	☐ Betrieb		
1 1	xs:sequence		
0 1	─ Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig		
0 1	☐ Stilllegungszeitpunkt_endgueltig		
0 1	Technische_Parameter		
1 1	xs:sequence		
0 1	Nettonennleistung_Prod		
required	☐ Einheit		
0 1 required	Nettonennleistung_Verb Einheit		
0 1	T Nettoengpassleistung_Prod		
required	Einheit		
0 1	☐ Nettoengpassleistung_Verb		
required	☐ Einheit		
0 1	T Bruttonennleistung		
required	∟ Einheit		
0 1	Wechselrichterleistung_kumuliert		
required	∟ Einheit		
0 1	- Absenkung_70		
0 1 0 1	─ Anlagentyp ─ Nabenhoehe		
required	- Einheit		
0 1	☐ Geokoordinaten		
required	- LaengeOst		
required	BreiteNord		
0 1	─ Wirkungsgrad_Speicher		
required	☐ Einheit		
01	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		
required	∟ Einheit		
0 1	─────────────────────────────────────		
required	Foth out are used.		
εττ = Ειηταches Element, Ι	Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe		



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

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



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



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	



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
		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
	3	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
┌ 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)
oculorang .	Use	required
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
┌ OriginalDokumentlD	Häufigkeit	0 1
	Тур	OriginalDokumentIdT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders
L _V	Тур	restriction (xs:string)
·	Length	35
	Use	required
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1
- OriginalErstellarigszentparikt	Тур	restriction (xs:dateTime)
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	rattern	(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	
	beschielbung	Das i offiat yyyy-min-dd ffiif.min.552 ist afizugeben mit
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
– Gueltig_ab	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung	1 1 restriction (xs:dateTime) 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5\\d:[0-5]\dZ Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
– Meldungsstatus	Häufigkeit	1 1
-	Тур	Meldungsstatus
	Anwendbare C	
	A14	Creation (The action requested to l carried out is the creation of a new object.)
	A15	Update (The action requested to b carried out is the update of an existing object.)
SR_Objekt	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_SR_T
– Codierung	Typ Use	restriction (xs:string) required
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d
	WhiteSpace	collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
	Anmerkung Beschreibung	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	restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse

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



ment/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwondhara (^odes
	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)
3	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE	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
		ANB bis einschl. des NB des Unternehmens
		Übertragungsnetzbetreiber.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1
- Code		Germany National coding scheme
- Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Pattern	\d{13}
- Pos	Тур	xs:positiveInteger
. 00	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum
	ū	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
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
Codo	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Eincetzvorontwortlich er	Pattern	\d{13} 0 1
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	MarktpartnerT
	Typ	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Anmerkung	einzutragen
- Codierung	Typ	······································
- OodiGrung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern	/c+
	i atteill	101
	WhiteSpace	collapse



Element/Attribut	Anmerkungen		
П	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	Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird d Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ant	
		der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.	
	Anwendbare 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	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	\c+ 	
	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	
- - <u></u>	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Beschreibung	Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung de	
		Fahrweise (nach oben, nach unten oder auf einen	
		bestimmten Wert) der Steuerbaren Ressource an. Bei	
		dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der	
		Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in eine Abruf ein Wert von z vorgegeben wird, darf die	
		Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die	
		Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä	
The state of the s		Dargebot unterschreiten.	



ement/Attribut	Anmerkunge	n
Ш	Anwendbare C	Padas
	Z01	exakt
	Z02	max
	Z03	min
xs:sequence		1 1
- Stufen	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitStufenT
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	codes
	MAW	megawatt
	P1	percent
│	Häufigkeit	1 1
☐ Einzelstufe		2 10
	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	3
	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}
│	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	O Dei den Finheit MANN eilt den Wentehensieh O 000 bis
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattel
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		(1,0,0)([/u](1,0)):
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
— Мах	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	3	99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
<u> </u>		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	O Dei dem Fischeit MANM sitt dem Westehensisch O 000 his
	Beschreibung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Poi dor Einhait D1 ailt dar Wartaharaigh 0 his 100 (-b
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
Abrufart Auffordorungsfall	Uäufiaksit	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
Abrufart_Aufforderungsfall	Häufigkeit	0 1 Abrufart_Aufforderungsfall
	Typ Abhängigkeit	nur im Aufforderungsfall
		HUL HIL AUHULUCIUHUSIAH



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



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



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Abfahrzeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
		0
		Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten,
	beschiebung	
		innerhalb dessen ausgehend von der
		Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung
		erreicht wird.
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	,
		required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	Z01	Minuten
Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit	0 1
	Typ	GradientT
	, 3.	Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche
	Describering	
		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 de
		Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis
		100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern
		100 \d{1,2}
Cradiant	Tree	
Gradient	Тур	Leistung
	FractionDigits	3
	Use	required
	Inclusive	0
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
		•
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	%/min (% der installierten Leistung
		pro Minute)
	Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Basisgröße		0 1
Zuologi olso		
	Тур	LeistungT
		3
	FractionDigits	
	FractionDigits Inclusive	o
	Inclusive	0
		0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M\
	Inclusive	0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M\(^1\) die im Falle der Nutzung von Z01 "\(^2\)/min" zu
Tiple sit	Inclusive Abhängigkeit	 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M\u00eddie im Falle der Nutzung von Z01 "\u00d6/min" zu ber\u00fccksichtigen ist.
— Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M\(^1\) die im Falle der Nutzung von Z01 "\(^2\)/min" zu ber\(^2\) ber\(^2\)cksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN)
└ Einheit	Inclusive Abhängigkeit	 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M\ die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
∟ Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M¹ die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN)
└─ Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M¹ die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \C+
└ Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M¹ die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
└ Einheit	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse iodes Megawatt
└─ <i>Einheit</i> └─ Lastgradient_Mindestleistung	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse iodes Megawatt O 1
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse iodes Megawatt
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse des Megawatt O 1 GradientT
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Megawatt O 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse des Megawatt O 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	O Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M'die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse des Megawatt O 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der
	Inclusive Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M' die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der



lement/Attribut	Anmerkungen
	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit de Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
- Gradient	Typ Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0
_ Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistung pro Minute)
ve.evalibuca	Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence Basisgröße	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in M¹ 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 Ressourcer
– 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) WhiteSpace collapse



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare C	
	SEE	Stromerzeugungseinheit
	SSE	Stromspeichereinheit
⊤ Code_Kraftwerk	Häufigkeit	0 1
	Typ Beschreibung	Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und - speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzi optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW- Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollt und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde.
	Abhängigkeit	(nur bei SEE / SSE)
└ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
	Anwendbare C	
	A01	EIC
⊤ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit	0 unbounded
	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)
Ĭ	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
_ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	33
	Use	required
T Marktlokation	Häufigkeit	0 2
	Typ Beschreibung	MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-IE der Einheit.
- Code	Тур	Marktlokation_ID_T
	Use	required
	Pattern	\d{11}
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Lieferrichtung		and the state of t
Liererrichtung	Use	required
- Lieternchtung	Use Pattern	\c+
- Lieterrichtung	Use	\c+ collapse
- Lieterrichtung	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01	\c+ collapse Codes production
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04	\c+' collapse codes production consumption
xs:sequence	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit	\c+ collapse Codes production consumption 1 1
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit	\c+ collapse Codes production consumption 1 1 0 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	\c+ collapse Codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis
xs:sequence	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit	\c+ collapse Codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ	\c+ collapse Codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11}
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence Bilanzkreis_Tranche	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1 Bilanzkreis
xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit	\c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1



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



lement/Attribut	Anmerkunge	n
_ Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Pattern	\d{13}
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded
_ ~	Тур	xs:string
	Pattern	E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[^\n]{25}
Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
	Тур	Abrechnungsmodell
	Anwendbare C	
	Z01	PAUSCHAL
	Z02	SPITZ
D-4	Z03	SPITZLIGHT
Betreiber_TR		0 1
	Typ Beschreibung	MarktpartnerT Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.
⊢ 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)
_ 5000	Use	required
	Pattern	\d{13}
- Betrieb		0 1
	Тур	BetriebT
xs:sequence		1 1
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	Häufigkeit	0 1
	Typ Pattern Beschreibung	xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen.
Stilliogungozoithunkt ondaugkia	Läufiakois	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 Beschreibung	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)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der endgültige 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



t/Attribut	Anmerkungen	
echnische_Parameter	3	1
/0.00dH0000		echnische_Parameter_TR_T
ks:sequence		1 1
→ Nettonennleistung_Prod	3	eistungT
	FractionDigits 3	——————————————————————————————————————
	Inclusive 0	
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		اره,ه,۲,۵۲۲ SEE oder SSE
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Vachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		; C+
	WhiteSpace c	ollapse
	Anwendbare Cod	
	MAW	Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0	1
	Typ L	eistungT
	FractionDigits 3	i
	Inclusive 0	
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		lur für SSE
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		lachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		C+
		ollapse
	Anwendbare Cod	
Nettern merceleist	······	Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod		1
		eistungT
	FractionDigits 3 Inclusive 0	
		 d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Vertebereier 6,666 bis 555555,555 (max. 5
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
Zii ii lok		equired
		C+
		collapse
	Anwendbare Cod	<u> </u>
	MAW	Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb		1
<u> </u>	: 0	eistungT
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung V	Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	١	lachkommastellen)
- Einheit		estriction (xs:NMTOKEN)
		equired
		C +
		ollapse
	Anwendbare Cod	
	MAW	Megawatt
Bruttonennleistung		1
		eistungT
	FractionDigits 3	(
	Inclusive 0	
		d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Vertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 lachkommastellen)



nt/Attribut	Anmerkunge	n
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)	



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 Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	A10	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 0 0
	Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für dals verbindlich anzusehen sind.



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

Formatbeschreibung 23.05.2022 Seite: 24 / 27



ement/Attribut	Anmerkunge	n
Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use Anwendbare C	required
	NDE	Germany National coding scheme
- Code		restriction (xs:string)
- Code	Typ Length	11
	Use	required
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
- xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Klarname	Häufigkeit	0 1
- Marianie	Тур	restriction (xs:string)
	Length	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	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1
	······	Germany National coding scheme
└ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Pattern	\d{13}
⊤ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
- Bellonene_Netzbelleibel	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB de
	9	ANB bis einschl. des NB des Unternehmens
		Übertragungsnetzbetreiber.
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Ĭ	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
Walters betreffere Nethernalis	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum
	112	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded MarktpartnerT Weitere Petroffene NP
	Typ	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die
Codioruna	Typ	über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse



ent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwendbare C	odes
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	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 der Fahrweise (nach oben, nach unten oder auf einen bestimmten Wert) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in eine Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß Dargebot unterschreiten.
	Anwendbare C	
	Z01	exakt
	Z02	max
	Z03	min
xs:sequence		1 1
⊤ Stufen		0 1
	Тур	SteuerbarkeitStufenT
_ Einheit	Тур	restriction (xs:string)
Limon	Use	required
	Anwendbare C	odes
	MAW	megawatt
	P1	percent
xs:sequence		1 1
└ Einzelstufe	Häufigkeit	2 10
	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits Inclusive	0
	Beschreibung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
Schritte	3	0 1
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use Anyuandhara C	required
	Anwendbare C	
	P1	megawatt percent
- Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
- Scrintweite	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}
	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
l		



Element/Attribut	Anmerkungen
	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem F \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
∟ Min	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0
	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bi 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem F
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (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 de – 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
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcer
– Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding sche
_ Code	Typ restriction (xs:string) Length 11
	Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d