

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0

Publikationsdatum: 01.04.2021 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	T Empfaenger
required	— Codierung
required	└─ Code
1 . 1	─ Empfaengerrolle
0 1	T RefDokumentID
	∟ _V
0 1	☐ OriginalSender
required	- v
required	☐ Codierung
0 1	T OriginalDokumentID
required	<u></u>
0 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	T SR_Objekt
required	— Codierung
required	- Code
1 1 0 1	xs:sequence Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required required	Codierung Code
0 1	T Anweisender_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
1 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
required	└ Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
optional	L Pos
1 1	Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	└─ Code
0 1	— Energietraeger
0 1	Verguetungsart Steller Duldungsfall
0 1	Status_Duldungsfall
0 1	Steuerbarkeit
1 1	 Fixierung ⊤ xs:sequence
1 1	T Stufen
0 1	Stuten



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
1 1	xs:sequence
2 10	│
0 1	Schritte
required	- Einheit
required	— Schrittweite
required	│
required	☐ ☐ Min
0 1 1 1	Abrufart_AufforderungsfallBilanzierungsmodell
0 1	→ Blanzierungsmoden → Bearbeitungszeit_EIV
required	Einheit
1 1	- Regelzone
1 1	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
1 1	☐ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	Einheit
0 1	→ Mindestbetriebszeit
required	│
0 1	Mindeststillstandszeit
required	│
0 1	Anfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	Anfahrzeit_warm Einheit
required 0 1	
required	Einheit
0 1	T Hochfahrzeit_warm
required	Einheit
0 1	☐ Abfahrzeit
required	│
1 1	Lastgradient_Nennleistung
required	│
1 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	
1 unbounded	Enthaltene_TR
required	Code Code
required 1 1	- Code - xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	- Klarname
1 1	Typ
0 1	T Code_Kraftwerk
	Codierung
0 unbounded	⊤ Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	
0 2	☐ Marktlokation
required	- Code
required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence
0 1	- Bilanzkreis_Marktlokation
0 unbounded	Tranche
required	- Code
1 1	xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Tranche



Häufigkeit	Element/Attribut
1 1	
required	Codierung
required	Code
1 1	⊤ Tranchengröße
required	— Einheit
optional	Größe
1 1	☐ Spannungsebene_Marktlokation
required	Code
	Tumspannung_Marktlokation
0 1	Code
required	
1 unbounded	Messlokation
1 1	xs:sequence
1 1	Code
0 1	Lieferant_Marktlokation
required	- Codierung
required	☐ Code
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 1	- Abrechnungsmodell
1 1	T Betreiber_TR
required	Codierung –
required	Code
0 1	⊢ Betrieb
1 1	xs:sequence
0 1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig
0 1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig
	Technische Parameter
0 1 1 1	xs:sequence
	· ·
0 1	Nettonennleistung_Prod
required	☐ Einheit
0 1	Nettonennleistung_Verb
required	☐ Einheit
0 1	Nettoengpassleistung_Prod
required	
0 1	Nettoengpassleistung_Verb
required	
0 1	Bruttonennleistung Einheit
required	=::::*::
0 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required	☐ Einheit ☐ Absorkung 70
0 1	- Absenkung_70
0 1	— Anlagentyp
0 1	Nabenhoehe Einheit
required	
0 1	Geokoordinaten
required	├─ LaengeOst ├─ BreiteNord
required	
0 1	Wirkungsgrad_Speicher — Einheit
required	
0 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers — Einheit
required 0 1	
	Wirkleistung_Einspeichern_max
required	
0 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	□ Einheit
0 unbounded	CR_Objekt
required	Codierung Codierung



5 / 26

Häufigkeit	Element/Attribut
-	
required	— Code
1 1	xs:sequence
0 1	
1 1	T Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
1 6	
required	Codierung
required	│
required	
0 unbounded	☐ Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung –
required	Code
optional	L Pos
1 1	⊤ tx_Cluster
required	│
1 1	T_Abruf_final
required	│
1 1	☐ Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
0 unbounded	⊤ SR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	Code
	T CR_Objekt_Referenz
0 unbounded	
required	Code Code
required	
0 unbounded	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	- Codierung
required	└─ Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	- Codierung
required	— Code
required	L Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	├─ Code
optional	Pos
1 1	T Steuerbarkeit
	- Fixierung
1 1	☐ xs:sequence
0 1	
required	☐ Einheit
1 1	xs:sequence
2 10	Einzelstufe
0 1	☐ Schritte
required	— Einheit
required	- Schrittweite
1	



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

6 / 26



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DD0 0 00 1. T	
tammdaten	Тур	RD2.0_StammdatenT	
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string	
	Fixed	1.0	
	Use	required	
xs:sequence	Häufigkeit	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.	
DecumentTyne	Läufigkoit	1 1	
- DocumentType	Häufigkeit	restriction (xs:string)	
	Typ WhiteSpace	collapse	
		Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	Descrireibung	Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z01	SO-GL Stammdaten-Meldung	
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdat	
- Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
- Erstenungszenpunkt	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
	Fattern	(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-	
		\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpun ist immer im Format	
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:	
		yyyy min dd min.min.332 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	
Sender	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
3	Use	required	
	Pattern	/C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		
	20000	für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
L Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
- Senderrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Length	3	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 7 / 26



lement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
		Senders.		
	Anwendbare C			
	A18	Grid operator		
	A27	Resource Provider		
	A39	Data provider		
T Empfaenger	Häufigkeit	1 1		
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT		
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
3	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
		Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem		
	3	für den genutzten Identifikator.		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
		(BDEW-Code)		
L Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
- Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1		
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Pattern	\C+		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	•		
	Describing	Empfängers.		
	Anwendbare C	odes		
	A18	Grid operator		
	A39	Data provider		
PofDokumontID		0 1		
RefDokumentID	Häufigkeit			
	Тур	RefDokumentIDT		
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht		
└ <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	35		
OriginalSender	Häufigkeit	0 1		
	Тур	OriginalSenderT		
⊢ <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	13		
	Use	required		
└ Codierung	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C	codes		
	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		
OriginalEr stendingszentpunkt	Тур	restriction (xs:dateTime)		
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578]]1[02])\-(0[1-9]][12]\d 3[01])\\-02\-		
	i ditoiii	(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		
		\(\ldot\u00e4\text{0-5}\\dZ\\\d:\[0-5\]\dZ\\d:\[0-5\]\dZ\\\d:\[0-5\]\dZ\\dZ\\d:\[0-5\]\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\dZ\\d		
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung		
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern		
	beschreibung	Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:		
		vany vier Ziffern für die Johresensche		
		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		

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 8 / 26



lement/Attribut	Anmerkungen		
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC	
– Gueltig_ab	Häufigkeit Typ Pattern	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	
	Beschreibung	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	Creation (The action requested to be	
	A15	carried out is the creation of a new object.) Update (The action requested to be	
CD Objekt	112.00.01.014	carried out is the update of an existing object.)	
– SR_Objekt 	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_SR_T	
- Codierung	Typ Use WhiteSpace	restriction (xs:string) required collapse	
	Anwendbare C		
– Code	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use Pattern	required C[A-Z\d]{9}\d	
	WhiteSpace	collapse	
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
	Beschreibung	Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.	
xs:sequence		1 1	
– Klarname	Häufigkeit Typ Length	0 1 restriction (xs:string) 35	
	Pattern Anmerkung	([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr	
_ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen	
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 9 / 26



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	: =	
└ Code	Typ Use	restriction (xs:string)
Anweisender Netzbetreiber		required 0 1
_ Anweisender_Netzbetreiber	Häufigkeit	MarktpartnerT
	Typ Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Allillerkulig	einzutragen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
Codiorang	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
T Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des
		ANB bis einschl. ÜNB;
		Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1
Code		Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
Pos	Use	required
= P0S	Typ FractionDigits	xs:nonNegativeInteger
	Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Position des betroffenen Netzbetreibers
⊤ Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded
Voltere_betreffe_retzbetrefber	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbarte
	9	NB)
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
└ Pos	Тур	xs:nonNegativeInteger
	FractionDigits	
	Use	optional
	Inclusive	0
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit -	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
Codiorung	Tyre	einzutragen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	/C+
	Anwendbare C	collapse
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme



ement/Attribut	Anmerkunge	n	
	: =	(
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
– Energietraeger	Use	required	
		0 1	N/CEN IV
	Тур	restriction (xs:NMTC	KEN)
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		nergietraeger wird nur für
		Hauptenergieträger	nheiten (SEE) verwendet. Es wird o angegeben, auf den der größte Ar
	Anwendbare C		rzeugten Strommenge entfällt.
	B01	.0000	Biomasse
	B02		Braunkohle
	B03		Fossiles Gas aus Kohle gewonne
	B04		Erdgas
	B05		Steinkohle
	B06		Mineralölprodukte
	B09		Geothermie
	B10		Pumpspeicher
	B11		Laufwasser
	B12		Speicherwasser (ohne
	512		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
	Z 01		Energieträger (nicht erneuerbar)
– Verguetungsart		0 1	Batteriespeicher
- Verguetungsart	Тур	xs:string	
	Anwendbare C		
	Z 01		EEG
	Z02		KWKG
	Z03		Sonstiges
– Status_Duldungsfall		0 1	
	Тур	IndicatorType	
	Anwendbare C		
	A01		YES
	A02		NO
– Steuerbarkeit		0 1	
- Cledel bai keit	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung		ER Schritte angegeben.
Eixiorung			
- Fixierung	Typ	restriction (xs:string)	
	Anwendbare C	oues	avald
	Z01		exakt
	Z02		max
	Z03		min
xs:sequence		1 1	
T Stufen	3	0 1	_
	Тур	SteuerbarkeitStufen	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C	odes	
	MAW		megawatt
	P1		percent



ment/Attribut	Anmerkungen
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
└ Einzelstufe	Häufigkeit 2 10
	Typ SteuerbarkeitListe
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Beschreibung Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patt
	\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}
Schritte	Häufigkeit 0 1
Comme	Typ SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	
- Ellineit	Typ restriction (xs:string)
	Use required
	Anwendbare Codes
	MAW megawatt
	P1 percent
Schrittweite	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 Patt
	\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	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 Patt
	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	\\\alpha\{\cdot\cdot\lambda\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohr
	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
∟ 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 Patt
	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	(@[0,0]([](,0]).
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohr
	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
Abrufort Auffordorungofoll	
Abrufart_Aufforderungsfall	3 · · ·
	Typ Abrufart_Aufforderungsfall
	Abhängigkeit nur im Aufforderungsfall
	Anwendbare Codes
	Z01 DELTA
	Z02 SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit 1 1
-	Typ Bilanzierungsmodell
	Anwendbare Codes
	Z01 PLANWERT
	Z02 PROGNOSE
Boarboitungszoit EW	
Bearbeitungszeit_EIV	Häufigkeit 0 1
	Typ ZeitT
	FractionDigits 0
	Inclusive 0
	Anmerkung Nur im Aufforderungsfall befüllen.
	Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur
	Umsetzung in der Anlage.
	Umselzung in der Anlage

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 12 / 26



ement/Attribut	Anmerkunge	n
m =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
– Regelzone	Häufigkeit	1 1
	Тур	Regelzone
	Beschreibung	Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen
		Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	
	10YDE-ENBW-	
	10YDE-EON	
	10YDE-RWEN	
	10YDE-VE	- 2 50Hertz
	10YFLENSBUF	RG3 Flensburg
── Technische_Parameter	Häufigkeit	1 1
	Тур	Technische_Parameter_SR_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
── Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit	1 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	<u> </u>
		0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisc
	Describering	stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in
		MW.
	Beschreibung	
	Descrireibung	
		Nachkommastellen)
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Mindestbetriebszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in
		Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus
	Abhängigkeit	nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	Z01	Minuten
☐ Mindeststillstandszeit	Häufigkeit	0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
		nur bei thermischen SEE
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	
	Anwendbare C	collapse
	Z01	Minuten
L Anfahrzoit kalt		
Anfahrzeit_kalt	_	0 1
	Typ	ZeitT
	FractionDigits Inclusive	0

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 13 / 26



nent/Attribut	Anmerkungen		
П	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE		
_ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)		
— Ellinon	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		
_ Einheit	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE		
- Ellineit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required		
	Pattern \c+ WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	Z01 Minuten		
→ Abfahrzeit	Häufigkeit 0 1		
	Typ ZeitT		
	FractionDigits 0		
	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	Typ restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
Lastonadiant Nancilatera	Z01 Minuten		
Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit 1 1		
	Typ GradientT		
	FractionDigits 3		
	Inclusive 0		
	Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittlich		
	Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf eine		
	Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet au		
	der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur		
L II	minimalen Produktionsielstung dis zur		

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 14 / 26



Element/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
		Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. 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}		
│	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	•		
	Z01 Z02	%/min (% der installierten Leistunge pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)		
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit	1 1		
	Typ FractionDigits			
	Inclusive Beschreibung	Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet au 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 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}		
∟ Einheit	Typ Use Pattern	restriction (xs:string) required \c+		
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse		
	Z 01	%/min (% der installierten Leistunge pro Minute)		
Enthaltene_TR	Z02 Häufigkeit	MW/min (Megawatt pro Minute) 1 unbounded		
_ Entitatione_1 K	Typ Anmerkung	ObjektTyp_TR_T Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen		
– Codierung	Typ Use	restriction (xs:string) required		
	Anwendbare C			
- Code	NDE Typ Length	Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11		
	Use Pattern Beschreibung	required D[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.		
T xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
— MaStR-Nr	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 MaStrR-Nr		
– 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:		

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 15 / 26



nent/Attribut	Anmerkungen		
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr	
– Тур	Häufigkeit Typ WhiteSpace Anmerkung	Tee-See: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-NI Testriction (xs:string) collapse Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE)	
	Anwendbare 0	- Steuerbare Speichereinheit (SSE)	
	SEE SSE	Stromerzeugungseinheit Stromspeichereinheit	
Code_Kraftwerk		0 1 Code_KraftwerkT Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordnete Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und - speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzip optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW- Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollte und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde.	
Codierung	Abhängigkeit Typ Pattern WhiteSpace	(nur bei SEE / SSE) restriction (xs:NMTOKEN) \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A01	EIC	
Zuordnung_Speicher	Häufigkeit Typ Abhängigkeit	unbounded ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.	
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Typ Length	restriction (xs:string) 33	
Marktlokation	Use Häufigkeit Typ Beschreibung	required 0 2 MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID der Einheit.	
- Code	Typ Length FractionDigits Use	restriction (xs:integer) 11 0 required	
– Lieferrichtung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	Anwendbare C	production	
L vs.sauranca	A04	consumption	
- xs:sequence - Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit Häufigkeit Typ	1 1 0 1 Bilanzkreis	



Element/Attribut		Anmerkunge	Anmerkungen		
	Code	Typ Length FractionDigits Use	restriction (xs:integer) 11 0 required		
	xs:sequence		1 1		
	Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit	1 1		
	_	Тур	Bilanzkreis		
	☐ Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1		
		Тур	MarktpartnerT		
ļ	Codiowing	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten der Tranche		
	Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required		
		Pattern	\c+		
		WhiteSpace	collapse		
		Anwendbare C			
		A10 NDE	GS1		
	Code	Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)		
		Use	required		
	☐ Tranchengröße	Häufigkeit	1 1		
		Тур	TranchengrößeT		
		Beschreibung	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 Größenzugeben.		
	- Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
		Use Anwendbare C	required		
		P1	percent		
		Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung		
	└ Größe	Тур	xs:decimal		
		FractionDigits	2		
		Use	optional		
	Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1		
	Code	Тур	SpannungsebeneT		
	_ Code	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required		
		Pattern	/c+		
		WhiteSpace	collapse		
		Anwendbare C			
		Z01	Höchstspannung		
		Z02 Z03	Hochspannung Mittelspannung		
		Z04	Niederspannung		
ii	Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1		
		Тур	Umspannung_der_MarktlokationT		
	└─ Code	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse		
		Anwendbare C			
		Z01 Z02	Hös/HS Umspannung HS/MS Umspannung		
		Z02 Z03	MS/NS Umspannung		
<u> </u>	Messlokation	Häufigkeit Typ	unbounded MesslokationT		

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 17 / 26



ent/Attribut	Anmerkungen		
I → xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Code	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MesslokationCodeT	
	Length	33	
Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Committee	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	codes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding schem	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
- EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded	
_	Тур	xs:string	
- Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1	
	Тур	Abrechnungsmodell	
	Anwendbare C		
	Z01	PAUSCHAL	
	Z 02	SPITZ	
	Z03	SPITZLIGHT	
Betreiber_TR	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation de	
		Betreibers der Technischen Ressource über seine	
		Marktpartner-ID.	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding schem	
– Code		restriction (xs:string)	
— Code	Typ Use	required	
- Betrieb		0 1	
Betrieb	Häufigkeit	BetriebT	
VO:OOGUODOO	Typ		
L xs:sequence		1 1	
 Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig 	Häufigkeit	0 1	
	Typ Pattern	xs:date	
	rattern	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))	
		(0[1-9][1/d[2[0-6]][-(0[469][11)[-(0[1-9][12]/d[30]) ([02468][048][[13579][26])\-02\-(29))	
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige	
	Describully	Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in de	
		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))	
	Danahar !!	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))	
	Beschreibung	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:	



nt/Attribut	Anmerkungen	
	yyyy vier Ziffern für mm zwei Ziffern für dd zwei Ziffern für c	die Monatsangabe
Fechnische_Parameter	Häufigkeit 0 1 Typ Technische_Param	eter_TR_T
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
- Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d{0,6}\(\.\[\d]\{1,3}\)? Anmerkung Nur für SEE oder S Beschreibung Wertebereich 0,000 Nachkommastellen	bis 999999,999 (max. 3
– Einheit	Typ restriction (xs:NMT0 Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	OKEN)
	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 Nachkommastellen	
_ Einheit	Typ restriction (xs:NMT0 Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	OKEN)
N	MAW	Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 Nachkommastellen	
– Einheit	Typ restriction (xs:NMT0 Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes	<u>'</u>
Nottoonanacaloistuna Vorb	MAW	Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 Nachkommastellen	 bis 999999,999 (max. 3
– Einheit	Typ restriction (xs:NMT0 Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	



ement/Attribut	Anmerkungen
4	
→ Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1
	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
── Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit 0 1
Westisch fontenerstung_kumunert	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	(=(=,=)(:,=)/:
	Abhängigkeit Für SEE EE Solar
	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
– Absenkung_70	Häufigkeit 0 1
S =	Typ IndicatorType
	Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)
	Anwendbare Codes
	A01 YES
	A02 NO
– Anlagentyp	Häufigkeit 0 1
Amagentyp	Typ xs:string
	Abhängigkeit Für SEE EE Wind
Nohanhaaha	
│ Nabenhoehe	Häufigkeit 0 1
	Typ NabenhoeheT
	FractionDigits 2
	Inclusive 0
	Abhängigkeit Für SEE EE Wind
	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MTR Meter
→ Geokoordinaten	Häufigkeit 0 1
Georgianaten	Typ GeokoordinatenT
	71
	FractionDigits 6
	Inclusive 0
	Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
	Dezimalangabe anzugeben, nicht in Gradminuten und
	sekunden.
LaengeOst	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
□ BreiteNord	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse



ement/Attribut	Anmerkungen		
	:		
Wirkungsgrad_Speicher	: 0	0 1	
	Typ Fraction Digita	WirkungsgradT	
	FractionDigits Inclusive	0	
	Abhängigkeit	-	
		Wertebereich 0 bis 100	
Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
— Emmen	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	P1	percent	
→ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1	
	Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der	
		Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium un	
		bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare	
		elektrische Energie.	
	Beschreibung		
		Nachkommastellen)	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MWH	Megawattstunden	
Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Abhängigkeit		
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	T	Nachkommastellen)	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Megawatt	
Wirkleistung_Ausspeichern_max		0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Beschreibung		
	3	Nachkommastellen)	
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	codes	
	MAW	Megawatt	
CR_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_CR_T	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 21 / 26



ement/Attribut	Anmerkunge	n
Codo		
Code	Typ	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
· xs:sequence		1 1
– Klarname		0 1
	Тур	restriction (xs:string)
	Length	 35
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*)
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;
		Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender
		Konvention:
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP_BLOCK
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
T Clusternder_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	Codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
⊤ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des
	,g	ANB bis einschl. ÜNB;
		Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
- Source and	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Allwellubare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
– Code		
Code	Тур	restriction (xs:string)
Poo	Use	required
∟ Pos	Typ	xs:nonNegativeInteger
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	O
	Anmerkung	Position des betroffenen Netzbetreibers
─ Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbart
		NB). Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-
<u> </u>		einzutragen.
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
_ Code	Тур	restriction (xs:string)
I .	1.00	required



ment/Attribut	Anmerkunge	n
– Pos	Тур	xs:nonNegativeInteger
	FractionDigits	
	Use	optional
	Inclusive	0
- tx_Cluster	Häufigkeit	1 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Anmerkung	Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CF
		als verbindlich anzusehen sind.
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z 01	Minuten
- T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C
		(z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes Minuten
Futboltono Obioltusforonom		
- Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_CR_T
	Anmerkung	enthaltene TR, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT
H	······································	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
Code	-	
_ Jule	Typ	restriction (xs:string) 11
	Length Use	required
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d
CP Objekt Referen		
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded
II.	Typ	CR_Objekt_ReferenzT
Codiomina	Beschreibung	
_ Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
II.	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
Codo	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
	. 7 1	



lement/Attribut	Anmerkungen		
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
3000	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_SG_T	
– Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use Anwendbare 0	required	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	$B[A-Z\d]{9}\d$	
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
xs:sequence	Häufigkeit	1 . 1	
- Klarname	Häufigkeit	0 1	
	Typ Length	restriction (xs:string) 35	
	Pattern	35 ([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
	3	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention:	
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
		TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1	
Aliselliuss_Netzbellelbel	Тур	MarktpartnerT	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
		einzutragen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse	
	Anwendbare C	· · · · · ·	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit –	1 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB;	
		Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB	
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	
Pos	Тур	xs:nonNegativeInteger	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Position des betroffenen Netzbetreibers	

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 24 / 26



ment/Attribut	Anmerkunge	n
Weiters betreffers Netsbetsiles	: 112	O washawa da d
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbarte NB)
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
— Codierang	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
_ Code	Use	required
– Pos	Тур	xs:nonNegativeInteger
- 1 03	FractionDigits	
	Use	optional
	Inclusive	0
- Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1
- Sieuei Dai Reil		SteuerbarkeitT
	Typ	
Fivioruna	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string)
	Anwendbare C	
	Z01	exakt
	Z02	max
	Z03	min
xs:sequence		1 1
├─ Stufen	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitStufenT
	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	Codes
	MAW	megawatt
	P1	percent
☐ xs:sequence	Häufigkeit	1 1
└ Einzelstufe	Häufigkeit	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 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}
└─ Schritte	Häufigkeit	0 1
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
1-2	P1	percent
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
	Beschreibung	
		999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		- B - 1 - E - 1 - 1 - B - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}



Element/Attribut	Anmerkungen	
- Max	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (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	
└─ 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 SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 2 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	
_ Code	Typ restriction (xs:string) Length 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d	