

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 04.08.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches 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	☐ RefDokumentID
	∟ _V
0 1	⊤ OriginalSender
required	- v
required	Codierung
0 1	☐ OriginalDokumentID
required	L _V
0 1	- OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	— Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	T SR_Objekt
required	- Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	- Klarname
1 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	│
0 1	Anweisender_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
0 6	☐ Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
1 1	Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	Code
0 1	— Energietraeger
0 1	Verguetungsart
0 1	Status_Duldungsfall
0 1	Steuerbarkeit
1 1	Fixierung xs:sequence
1 1	
0 1	Stufen
required 1 1	│
1 1	Asisaquatica



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	☐ ☐ Schritte
•	— Einheit
required	— Schrittweite
required	
required	
required	
0 1	Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	Bilanzierungsmodell
0 1	→ Bearbeitungszeit_EIV
required	│
1 1	- Regelzone
1 1	Technische_Parameter
	- xs:sequence
1 1	
1 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	│
0 1	☐ Mindestbetriebszeit
required	│
0 1	☐ Mindeststillstandszeit
required	│
0 1	T Anfahrzeit_kalt
required	Einheit
0 1	T Anfahrzeit_warm
required	Einheit
0 1	→ Hochfahrzeit kalt
-	Einheit
required	
0 1	Hochfahrzeit_warm
required	
0 1	│
required	│
0 1	T Lastgradient_Nennleistung
required	- Gradient
required	│
1 1	└────────────────────────────────────
0 1	│
required	Einheit
	│
0 1	
required	— Gradient
required	— Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	│ │
required	│
1 unbounded	Tenthaltene_TR
required	- Codierung
required	- Code
1 1	- xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	- Klarname
1 1	— Тур
0 1	── Code_Kraftwerk
	☐ Codierung
0 unbounded	T Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
	→ Marktlokation
0 2	
required	Code
required	Lieferrichtung
1 1	☐ ☐ xs:sequence



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1	☐ Bilanzkreis_Marktlokation
0 unbounded	Tranche → Tranche
required	Code
1 1	xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Tranche
1 1	T Lieferant_Tranche
required	— Codierung
required	Code
1 1	│ │
required	– Einheit
optional	
1 1	Spannungsebene_Marktlokation
required	│
0 1	Umspannung_Marktlokation
required	│
1 unbounded	☐ Messlokation
1 1	xs:sequence
1 1	
0 1	Lieferant_Marktlokation
required	— Codierung
required	☐ Code
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 1	- Abrechnungsmodell
1 1	Betreiber_TR
required	Codierung
required	Code
0 1	⊢ Betrieb
1 1	xs:sequence
0 1	─ Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig
	Stillegungszeitpunkt_endgueltig
0 1 0 1	Technische Parameter
•	xs:sequence
1 1	'
0 1	Nettonennleistung_Prod Einheit
required 0 1	
•	Nettonennleistung_Verb Einheit
required	
0 1	Nettoengpassleistung_Prod
required	L Einheit
0 1	Nettoengpassleistung_Verb Einheit
required	
0 1	Bruttonennleistung
required	☐ Einheit ☐ Weehselriehterleistung kumuliert
0 1	Wechselrichterleistung_kumuliert Einheit
required	
0 1 0 1	- Absenkung_70
0 1 0 1	— Anlagentyp
	Nabenhoehe Einheit
required	
0 1	T Geokoordinaten
required	LaengeOst
required	☐ BreiteNord
0 1	─────────────────────────────────────
required	□ Einheit
0 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	□ Einheit
0 1	── Wirkleistung_Einspeichern_max
required	



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1 required	Einheit Wirkleistung_Ausspeichern_max Einheit
0 unbounded	T CR_Objekt
required	- Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	
1 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	☐ Codierung ☐ Code
required 1 6	Betroffene Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
required	
0 unbounded	T Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	│
1 1	tx_Cluster
required	☐ Einheit
1 1	T_Abruf_final Einheit
required	
1 1 1 1	Enthaltene_Objektreferenzen xs:sequence
	T SR_Objekt_Referenz
0 unbounded required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	T CR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	│
0 unbounded	T SG_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	└ Code
0 unbounded	SG_Objekt
required	— Codierung
required 1 1	Code xs:sequence
0 1	— Klarname
1 1	T Anschluss_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	Code
1 6	T Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	∟ Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	
required 1 1	→ Code
1 1	- Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	
required	- Einheit
1 1	xs:sequence
2 10	☐ Einzelstufe
0 1	│ └┬ Schritte



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



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Stammdaten	Тур	RD2.0 StammdatenT	
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string	
2.GDD LVI AGOIN ON VOI GION	Fixed	1.0	
	Use	required	
ve:cognopoo			
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.	
DesumentType	Läufigkeit	1 1	
 DocumentType 	Häufigkeit		
	Typ	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse Mit DelumentTyp wird engagehen um welche Art	
	Beschreibung	Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
	Anwendbare C	Dokument es sich handelt.	
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04		
F4-11		Netzbetreiber-Aggregat-Stammdate	
– 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]):[0-5	
		\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments	
		anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunk	
		ist immer im Format	
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
		hh zwei Ziffern für die Tagesangabe	
		mm zwei Ziffern für die Stundenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	
		Z Verweis auf UTC	
– Sender	Häufigkeit	1 1	
T Conde	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung		
	Descrireibung	Senders über seine Marktpartner-ID.	
L Codierung	Tue	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codierung	Тур	,	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
11	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
-	NDE	Germany National coding scheme	
└─ 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 des	
		Senders.	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwendbare C	Codes
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
Empfaenger	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace Beschreibung	collapse Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem
	beschiebung	für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
		(BDEW-Code)
– Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
- Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de
	Beschreibung	Empfängers.
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A39	Data provider
RefDokumentID	Häufigkeit	0 1
	Тур	RefDokumentIDT
***************************************	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachrich
– <i>v</i>	Тур	restriction (xs:string)
OriginalCondor	Length	35 O 1
OriginalSender	Häufigkeit Typ	OriginalSenderT
— <i>V</i>	Тур	restriction (xs:string)
•	Length	13
	Use	required
– Codierung	Тур	restriction (xs:string)
-	Use	required
	Anwendbare C	
	A10	GS1
OriginalDokumandD	NDE Häufigkeit	Germany National coding scheme
- OriginalDokumentID	Häufigkeit Typ	0 1 OriginalDokumentldT
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders
– v	Тур	restriction (xs:string)
	Length	35
	Use	required
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1
	Тур	restriction (xs:dateTime)
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\-02\-
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-{\d:[0-5]\dZ
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
	Beschreibung	•
		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
		33 ZWEI ZIIIEITI IUI UIE SEKUITUEHAHYADE

Formatbeschreibung 04.08.2021 Seite: 8 / 27



lement/Attribut	Anmerkungen		
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	
- Gueltig_ab	Häufigkeit Typ Pattern	Z Verweis auf UTC 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]):[0-8\d:[0-5]\dZ	
	Beschreibung Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugebout 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 locarried 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 WhiteSpace	restriction (xs:string) required collapse	
	Anwendbare C		
Code	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)	
	Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung	11 required C[A-Z\d]{9}\d collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
	Beschreibung	Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.	
xs:sequence	Häufigkeit	1 . 1	
- Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern	0 1 restriction (xs:string) 35 ([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	
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	codes GS1	
	NDE	GS1 Germany National coding scheme	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
- Code	Тур	restriction (xs:string)
- 0000	Use	required
Anweisender Netzbetreiber	Häufigkeit	0 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	Codes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 6
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
Onda	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
- Pos	Тур	xs:positiveInteger
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 6
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die
On diamond	-	über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
		collapse
	Anwendbare 0 A10	GS1
	NDE	GS1 Germany National coding scheme
- Code		
= OOU C	Typ Use	restriction (xs:string)
Einsatzverantwortlicher		required 1 1
LINSALZVEI ANTWOTUICHEI	Häufigkeit Typ	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Annerkung	einzutragen
- Codierung	Tvo	restriction (xs:NMTOKEN)
Sociolaria	Typ Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	י אף י	required



ment/Attribut	Anmerkunge	en	
– Energietraeger	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Stromerzeugungsein Hauptenergieträger	Energietraeger wird nur für nheiten (SEE) verwendet. Es wird o angegeben, auf den der größte Ant
			erzeugten Strommenge entfällt.
	Anwendbare C B01 B02 B03 B04 B05 B06 B09 B10 B11 B12 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20	Codes	Biomasse Braunkohle Fossiles Gas aus Kohle gewonner Erdgas Steinkohle Mineralölprodukte Geothermie Pumpspeicher Laufwasser Speicherwasser (ohne Pumpspeicher) Kernenergie Deponiegas, Grubengas, Klärgas Solare Strahlungsenergie Abfall Windenergie (Offshore-Anlage) Windenergie (Onshore-Anlage) Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)
– Verguetungsart	Z01 Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	0 1 restriction (xs:NMTC	Batteriespeicher
	Anwendbare C		
	Z 01		EEG
	Z 02		KWKG
	Z03		Sonstiges
Status_Duldungsfall	Häufigkeit Typ	0 1 IndicatorType	
	Anwendbare C		
	A01		YES
	A02		NO
Steuerbarkeit	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 SteuerbarkeitT Entweder Stufen OE	DER Schritte angegeben.
– Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Anwendbare C	Codes	
	Z01 Z02		exakt
	Z02 Z03		max min
T xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stufen	Häufigkeit Typ	0 1 SteuerbarkeitStufen	Т
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW P1 Häufigkeit		megawatt percent



nent/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
└ Einzelstufe	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	 2 10 SteuerbarkeitListe 3 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattel 		
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
Schritte	Häufigkeit Typ	0 1 SteuerbarkeitSchritteType		
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required		
	Anwendbare C			
	MAW P1	megawatt percent		
Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	O Poi dor Einhoit MANN ailt dar Wartaharaigh 0 000 his		
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
– Max	Typ	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use Inclusive	required 0		
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
∟ Min	Тур	SteuerbarkeitListe		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?		
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}		
Abrufart_Aufforderungsfall	Häufigkeit Typ	1 Abrufart_Aufforderungsfall nur im Aufforderungsfall		
	Anwendbare C			
	Z01	DELTA		
	Z02	SOLLWERT		
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit	1 1		
	Typ Anmerkung	Bilanzierungsmodell Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung a der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.		
	Anwendbare C	Codes		
	Z01	PLANWERT		
	Z02	PROGNOSE		
	Z03	PROGNOSE MIT		



ement/Attribut	Anmerkungen	
⊤ Bearbeitungszeit_EIV	Häufigkeit 0 1	
Boar BottungSzeit_Eiv	Typ ZeitT	
	FractionDigits 0	
	Inclusive 0	
	Anmerkung Nur im Aufforderungsfall befüllen.	
	Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bi	ic zur
	Umsetzung in der Anlage.	3 Zui
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
Ennote	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	Z01 Minuten	
- Regelzone	Häufigkeit 1 1	
3.	Typ Regelzone	
	Beschreibung Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deuts	chen
	Regelzone sich die steuerbare Ressource befind	
	Anwendbare Codes	
	10YDE-ENBWN TransnetBW	
	10YDE-EON1 Tennet	
	10YDE-RWENETI Amprion	
	10YDE-VE2 50Hertz	
	10YFLENSBURG3 Flensburg	
Technische Parameter	Häufigkeit 1 1	
	Typ Technische_Parameter_SR_T	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
→ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	Häufigkeit 1 1	
Turn bur o_immuootor zougungoroiotung	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal ele	ktrisc
	stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingung	
	MW.	J O
	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	
☐ Mindestbetriebszeit	Häufigkeit 0 1	
	Typ ZeitT	
	FractionDigits 0	
	Inclusive 0	
	Beschreibung Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitrau	um in
	Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfol	
	Start mindestens Leistung in das Netz einspeise	n mus
[]	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE	
└ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
	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	



ent/Attribut	Anmerkungen
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
Anfahrzeit_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
_ 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
Et. L. u	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
- Hochfahrzeit_warm	Typ ZeitT
	Typ Zeit1 FractionDigits 0
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
Limon	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 Minuter
	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



ment/Attribut	Anmerkungen	
I	Anwendbare Codes	
	Z 01	Minuten
─ Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_ Leistungsänd Betriebszusta der Zeitdauer minimalen Pr Nennprodukti Bei der Einhe 000 bis 99999 Pattern \d{0,6}	Nennleistung enthält die durchschnittliche erungsgeschwindigkeit bezogen auf einen and bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus der Leistungsänderung zwischen der oduktionsleistung bis zur onsleistung in %/min oder MW/min. eit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 99,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit der
- Gradient	100 (ohne Na 100\\d{1,2} Typ Leistung FractionDigits 3 Use required	achkommastellen) mit dem Pattern
	Inclusive 0	
– Einheit	Typ restriction (xs Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse	:string)
	Anwendbare Codes	
	Z01 Z02	%/min (% der installierten Leistung pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	www.min (wegawatt pro winate)
→ Basisgröße		 nstallierten Leistung bzw. Basisgröße in M\ er Nutzung von Z01 "%/min" zu en ist.
└─ Einheit	Typ restriction (xs Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW	:NMTOKEN) Megawatt
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_ durchschnittli bezogen auf Leistungsredt Leistungsänd Nennprodukti Produktionsle Bei der Einhe 000 bis 99999 Pattern \d{0,6} Bei der Einhe 100 (ohne Na	Mindestleistung enthält die che Leistungsänderungsgeschwindigkeit einen Betriebszustand bei uzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der lerung zwischen der onsleistung bis zur minimalen eistung in %/min oder MW/min. eit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 99,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit de
- Gradient	100\\d{1,2} Typ Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0	



ment/Attribut	Anmerkungen	
Finhoit	: Turn modulation (volution)	
– Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
		nin (% der installierten Leistunge
		Minute)
		//min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
_ Basisgröße	Häufigkeit 0 1	
""	Typ LeistungT	
	FractionDigits 3	
	Inclusive 0	
	Abhängigkeit Angabe der installierten die im Falle der Nutzung berücksichtigen ist.	
_ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKE)	N)
	Use required	-/
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	MAW Meg	gawatt
Enthaltene_TR	Häufigkeit 1 unbounded	
	Typ ObjektTyp_TR_T	
	9	tenen Technischen Ressourcen
Codierung	Typ restriction (xs:string)	
	Use required	
	Anwendbare Codes	
		many National coding scheme
– Code	Typ restriction (xs:string)	
	Length 11	
	Use required	
	Pattern D[A-Z\d]{9}\d Beschreibung Eindeutiger Identifier je 0	Objektive
_ ve.edulauca	Häufigkeit 1 1	ουμοκιιγρ.
xs:sequence — MaStR-Nr	Häufigkeit 0 1	
- Magnitin	Typ MaStrR-Nr	
	Beschreibung Dieses Element dient zu	r eindeutigen Identifikation des
		ammdatenregisternummer.
⊢ Klarname	Häufigkeit 0 1	-9
	Typ restriction (xs:string)	
	Length 35	
	Pattern ([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Disp	
	Ansonsten: lesbarer Klai	rname gemäß folgender
	Konvention:	
	- Konventionelle Kraftwe	rke: ORTSNAME_KW-
	TYP_BLOCK	ENERGIETRATOER LERAL
Tun		_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
— Тур	Häufigkeit 1 1 Typ restriction (xs:string)	
	Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse	
	•	schen Erzeugern und Speichern
	- Steuerbare Erzeugung	
	- Steuerbare Speichereir	
	Anwendbare Codes	
		omerzeugungseinheit
	SSE Stro	omspeichereinheit
─ Code_Kraftwerk	Häufigkeit 0 1	
	Typ Code_KraftwerkT	
		den W-Code des übergeordnete
		Stromerzeugungs- und -
		/ SSE). Für SSE ist die Angabe
	des W-Codes des übera	eordneten Kraftwerks im Prinzip



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Abhängigkeit	optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden soll und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde. (nur bei SEE / SSE)
L Codierung	Typ Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A01	EIC
_ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit Typ Abhängigkeit	0 unbounded ZuordnungT_Speicher Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
- Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
Code	Typ Length Use	restriction (xs:string) 33 required
Marktlokation	Тур	2 MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-II der Einheit.
_ Code	Typ Use	Marktlokation_ID_T required
— Lieferrichtung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	production
<u> </u>	A04	consumption
	Häufigkeit	1 1 0 1 Bilanzkreis
Tranche	Typ Häufigkeit Typ	0 unbounded TrancheT
- Code	Typ Use	Marktlokation_ID_T required
☐ xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit Typ	1 1 Bilanzkreis
Lieferant_Tranche	Häufigkeit Typ Anmerkung	 1 MarktpartnerT MP-ID des Lieferanten der Tranche
Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse
	Anwendbare C	GS1
	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)
Tranchengröße	Use Häufigkeit Typ Beschreibung	required 1 1 TranchengrößeT Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer



ent/Attribut	Anmerkunge	n
		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 zw Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 s Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Grö anzugeben.
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	P1 Z01	percent bilateral vereinbarte Aufteilung
– Größe	Typ	bilateral vereinbarte Aufteilung xs:decimal
2.500	FractionDigits	
	Use	optional
T Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1
	Тур	SpannungsebeneT
└ Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z 01	Höchstspannung
	Z02	Hochspannung
	Z03 Z04	Mittelspannung Niederspannung
T Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1
	Тур	Umspannung_der_MarktlokationT
Code	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Z01	Hös/HS Umspannung
	Z 02	HS/MS Umspannung
	Z03	MS/NS Umspannung
Messlokation	Häufigkeit	1 unbounded
xs:sequence	Typ Häufigkeit	MesslokationT 1 1
- Code	Häufigkeit	1 1
	Typ Length	MesslokationCodeT 33
│ Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit -	0 1
	Typ	MarktpartnerT MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation
_ Codierung	Anmerkung Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
Coalorarig	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme
L Code	Typ Use	restriction (xs:string) required
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit Typ	0 unbounded xs:string
Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1
. io. oo.mangomoaon	Тур	Abrechnungsmodell
	Anwendbare C	
	Z 01	PAUSCHAL
	Z02	SPITZ



nent/Attribut	Anmerkungen		
	Anwendbare C		
	Z03	SPITZLIGHT	
T Betreiber_TR	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktpartnerT	
	Beschreibung		
		Betreibers der Technischen Ressource über seine	
		Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
⊤ Betrieb	Häufigkeit	0 1	
	Тур	BetriebT	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig		0 1	
	Тур	xs:date	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))	
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige	
	Describering	Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in del	
		Zukunft liegen.	
		Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:	
		Das i offilat datul ist yyyy-filifi-dd filit.	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Stilllegungszeitpunkt_endgueltig	Häufigkeit	0 1	
— Stillegungszenpunkt_enagueitig	Тур	xs:date	
	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))	
	Reschroibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab der endgültige	
	Descrireibung	Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der	
		Zukunft liegen.	
		Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:	
		MANA vior Zifforn für die Jahresensche	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
T1	11261 1 14	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Technische_Parameter	Häufigkeit –	0 1	
	Тур	Technische_Parameter_TR_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
→ Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Anmerkung	Nur für SEE oder SSE	
	Beschreibung		
	Describering	Nachkommastellen)	
- Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Тур	•	
	Use	required	
	Detterm	\a.	
	Pattern	\c+	
	Pattern WhiteSpace Anwendbare C	collapse	



nt/Attribut	Anmerkungen
N-44	I I Zufi aladi O
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung Nur für SSE
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 1
5 . 5 –	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}\(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
E'-1-'	Nachkommastellen)
– Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb	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	
- Ellileit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Bruttonennleistung	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
	Nachkommastellen)
- Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	·
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
Wblater and the	MAW Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit 0 1
	Typ LeistungT
	FractionDigits 3
	Inclusive 0
	Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?



ent/Attribut	Anmerkungen		
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	MAW	Megawatt	
– Absenkung_70	Häufigkeit	0 1	
3	Тур	IndicatorType	
		Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)	
	Anwendbare C		
	A01 A02	YES NO	
– Anlagentyp	Häufigkeit	0 1	
- Amagemyp	Тур	xs:string	
		Für SEE EE Wind	
⊤ Nabenhoehe	Häufigkeit	0 1	
	Тур	NabenhoeheT	
	FractionDigits	2	
	Inclusive	0	
		Für SEE EE Wind	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MTR	Meter	
⊤ Geokoordinaten	Häufigkeit	0 1	
	Тур	GeokoordinatenT	
LaengeOst	Тур	Geokoordination	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.	
BreiteNord	Тур	Geokoordination	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit	
	11	Dezimalangabe anzugeben.	
_ Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1	
	Typ FractionDigits	WirkungsgradT 3	
	Inclusive	0	
	Abhängigkeit	Nur für SSE	
	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100	
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	percent	
⊤ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1	
Nutzbarer_Energienman_opereners	Тур	nutzbarer_EnergieinhaltT	
	FractionDigits		
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})?	
	Abhängigkeit		
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der z	
		Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium und bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare	
		elektrische Energie.	
	Beschreibung		
		Nachkommastellen)	



lement/Attribut	Anmerkungen		
∟ Einheit	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required	
	WhiteSpace	\c+ collapse	
	Anwendbare C		
	MWH	Megawattstunden	
── Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit	0 1	
	Typ FractionDigits Inclusive Pattern Abhängigkeit	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)	
∟ Einheit	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	· · · · · ·	
	MAW	Megawatt	
└─ Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern Abhängigkeit Beschreibung	0 \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
∟ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
	MAW	Megawatt	
CR_Objekt	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_CR_T	
- Codierung	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Typ Length Use Pattern Anmerkung	restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
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; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N	
- Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen 	
_ Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	



ment/Attribut	Anmerkungen		
	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6	
	Typ Anmerkung	MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
- Code	NDE Typ	Germany National coding scheme	
– Oode	Typ Use	restriction (xs:string) required	
- Pos	Typ	xs:positiveInteger	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
		ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit –	0 unbounded	
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
- Godierang	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Codes	
	A10	GS1	
Code	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
tx_Cluster	Häufigkeit	1 1	
tv_Oidotoi	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 Anwendbare C	collapse	
	Z01	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		
Enthaltene_Objektreferenzen	Z01 Häufigkeit	Minuten 1 1	



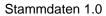
nent/Attribut	Anmerkungen		
	Anmerkung	enthaltene SG, SR, CR	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
⊤ SR_Objekt_Referenz		0 unbounded	
Crt_Cbjott_rtororon2	Тур	SR_Objekt_ReferenzT	
		Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
- Countries	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
⊤ CR_Objekt_Referenz		0 unbounded	
on_on_none	Тур	CR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	- · -	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codicioning	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding schem	
_ Code	Тур	restriction (xs:string)	
_ 0000	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
CC Objekt Deferen		0 unbounded	
_ SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit		
	Тур	SG_Objekt_ReferenzT	
01'	······	Referenz der enthaltenen Steuergruppen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
_ Code	······	Germany National coding schem	
- Code	Typ	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
O O Liela	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
3_Objekt	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	ObjektTyp_SG_T	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
\	NDE	Germany National coding schem	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
s:sequence	Häufigkeit	1 1	
Klarname		0 1	
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*)	
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;	
	3	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender	
		Konvention:	
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-	
		TYP_BLOCK	



ment/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
⊤ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1		
	Тур	MarktpartnerT		
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID		
	<u> </u>	einzutragen		
— Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\C+		
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse		
	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.		
- Codierung	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)		
- Codiciuly	Typ Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
Codo	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	Typ Use	restriction (xs:string)		
- Pos		required xs:positiveInteger		
- 105	Typ FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	1 6		
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.		
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	0 unbounded		
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB		
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der		
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.		
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
- OodiGrang	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C	·		
	A10	GS1		
	NDE -	Germany National coding scheme		
– Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
- Steuerbarkeit — Fixierung	Häufigkeit	1 1 SteuerbarkeitT		
	Typ Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.		
	Typ	restriction (xs:string)		
– Fixierung	Anwendbare C			
	Z01	exakt		
	Z02	max		
	Z03	min		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
T Stufen	Häufigkeit	0 1		
– Einheit	Тур	SteuerbarkeitStufenT		
	Тур	restriction (xs:string)		
	Use Anwendbare C	required		
	MAW	rodes megawatt		
	P1	percent		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		



ment/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen	
∟ Einzelstufe	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne	
Schritte	Häufigkeit	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} 0 1	
– Einheit	Typ Typ Use	SteuerbarkeitSchritteType restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C		
	MAW P1	megawatt percent	
— Schrittweite	Typ FractionDigits Use Inclusive Beschreibung	SteuerbarkeitListe 3 required 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}\(\.\[\]\d{1,3}\)? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohn Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\\d{1,2}	
— Max	Typ FractionDigits Use Inclusive Beschreibung	SteuerbarkeitListe 3 required 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}\(\.\[\]\d{1,3}\)? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohn Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\\d{1,2}	
∟ Min	Typ FractionDigits Use Inclusive Beschreibung	SteuerbarkeitListe 3 required 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}	
T_Abruf_final	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Anmerkung	1 1 ZeitT	
– Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse	
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit Typ	1 1 enthaltene_Objektreferenzen_SG_T	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit Typ	2 unbounded SR_Objekt_ReferenzT	





Element/Attribut	Anmerkungen	
1	Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
– Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	NDE Germany National coding scheme	
L Code	Typ restriction (xs:string)	
	Length 11	
	Use required	
	Pattern C[A-Z\d]{9}\d	