

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 16.07.2021

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	Scrintwelle Max
required	
required 0 1	
	— Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	- Bilanzierungsmodell
0 1	Bearbeitungszeit_EIV Einheit
required	
1 1	⊢ Regelzone
1 1	Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
1 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	│
0 1	Mindestbetriebszeit
required	Linheit
0 1	Mindeststillstandszeit
required	Linheit
0 1	Anfahrzeit_kalt
required	Linheit
01	Anfahrzeit_warm
required	Linheit
01	Hochfahrzeit_kalt
required	Linheit
01	Hochfahrzeit_warm
required	Linheit
0 1	Abfahrzeit
required	Linheit
01	Lastgradient_Nennleistung
required	Gradient
required	— Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	Basisgröße Einheit
required	
0 1	1 1 1 2
required	│
required	
1 1 0 1	T ss:sequence Basisgröße
required	Einheit
	Tenthaltene_TR
1 unbounded	
required	— Codierung — Code
required 1 1	xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	- Klarname
1 1	Typ
0 1	T Code_Kraftwerk
J 1	Codierung
0 unbounded	T Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
0 2	→ Marktlokation
v 2 required	— Code
required required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence
1 1	1 No. Soquotioo



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1	☐ Bilanzkreis_Marktlokation
0 unbounded	│
required	☐ Code
1 1	xs:sequence
1 1	Bilanzkreis_Tranche
1 1	☐ Lieferant_Tranche
required	Codierung
required	Code
1 1	│
required	— Einheit
optional	Größe
	☐ Spannungsebene_Marktlokation
1 1	Code
required	
01	Umspannung_Marktlokation
required	Code
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
0 1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig
0 1	☐ Technische_Parameter
1 1	xs:sequence
0 1	☐ Nettonennleistung_Prod
required	— Einheit
0 1	─────────────────────────────────────
required	- Einheit
0 1	T Nettoengpassleistung_Prod
required	- Einheit
0 1	⊤ Nettoengpassleistung_Verb
required	— Einheit
0 1	⊤ Bruttonennleistung
required	- Einheit
0 1	T Wechselrichterleistung_kumuliert
required	- Einheit
0 1	- Absenkung_70
0 1	— Anlagentyp
0 1	T Nabenhoehe
required	- Einheit
0 1	⊤ Geokoordinaten
required	- LaengeOst
required	BreiteNord
0 1	T Wirkungsgrad_Speicher
required	- Einheit
0 1	T Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	Einheit
0 1	T Wirkleistung_Einspeichern_max
required	



Häufigkeit	Element/Attribut
	Einheit
0 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	☐ Einheit
0 unbounded	CR_Objekt — Codierung
required required	— Coderung — Code
1 1	xs:sequence
0 1	├─ Klarname
1 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Code Code
required 1 6	→ Betroffene Netzbetreiber
required	— Codierung
required	│
required	L Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required required	Code Code
1 1	T tx_Cluster
required	Einheit
1 1	T_Abruf_final
required	
1 1	Enthaltene_Objektreferenzen xs:sequence
1 1	T SR_Objekt_Referenz
0 unbounded required	— Codierung
required	Code
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	☐ Code
0 unbounded required	├── SG_Objekt_Referenz ├── Codierung
required	Code
0 unbounded	^l ⊤ SG_Objekt
required	— Codierung
required	— Code
1 1 0 1	└── xs:sequence ├── Klarname
1 1	⊤ Anschluss_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	└─ Code
1 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required required	Code Pos
0 unbounded	T Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	— Codierung
required	└─ Code
1 1	Steuerbarkeit
1 1	Fixierung xs:sequence
1 1 0 1	T Stufen
required	Statem
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	T Enthaltene_Objektreferenzen
1 1	xs:sequence
2 unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	— Codierung
required	└ Code



Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
tammdaten	Turn	DD2.0. CtommdatonT
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	RD2.0_StammdatenT
Diabbewhachichienversion	Typ Fixed	xs:string
		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.
- DocumentType	Häufigkeit	1 1
••	Тур	restriction (xs:string)
	WhiteSpace	collapse
		Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art
		Dokument es sich handelt.
	Anwendbare C	
	Z01	SO-GL Stammdaten-Meldung
	Z02	reduzierte Stammdaten
	Z03	angereicherte Stammdaten
	1	
- <u>-</u>	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
	Beschreibung	
	3	anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpun
		ist immer im Format
		yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:
		,,,,, aa
		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
Candan	112-21-1-14	
Sender	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktrolleSenderT
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
		Senders über seine Marktpartner-ID.
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	·
	3	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	·
	pescilieinnild	DIGGGS LIGHTETIT GIGHT ZUT TUGHTUHKAUGH UGT WARKHOHE U



lement/Attribut	Anmerkunge	n	
	Senders.		
	Anwendbare Codes		
	A18	Grid operator	
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
T Empfaenger	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleEmpfaengerT	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
	A myyamalbana G	für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare Codes A10 GS1		
	NDE		
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
Code	Typ		
- Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
Empfaongorrollo	Häufigkeit	1 1	
- Empfaengerrolle	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	C+	
	WhiteSpace	collapse	
		Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	
	Descrireibung	Empfängers.	
	Anwendbare C		
	A18	Grid operator	
	A39	Data provider	
⊤ RefDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	RefDokumentIDT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachrich	
L _V	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
⊤ OriginalSender	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalSenderT	
L v	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	13	
	Use	required	
└ Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
Ç	Use	required	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
⊤ OriginalDokumentlD	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalDokumentldT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders	
Ĺ v	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Use	required	
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1	
5 5 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	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	

Formatbeschreibung 16.07.2021 Seite: 8 / 26



lement/Attribut	Anmerkunge	n
		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])\\-(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 A14	Creation (The action requested to b carried out is the creation of a new object.)
	A15	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)
SR_Objekt	Häufigkeit Typ	0 unbounded ObjektTyp_SR_T
- Codierung Typ Use WhiteS Anwence		restriction (xs:string) required collapse odes
	NDE	Germany National coding scheme
_ Code	Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Beschreibung	restriction (xs:string) 11 required C[A-Z\d]{9}\d collapse Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.
└_ xs:sequence		1 1
– Klarname	Häufigkeit Typ Length Pattern Anmerkung	0 1 restriction (xs:string) 35 ([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
_ Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
– Codierung	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse odes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme



nent/Attribut	Anmerkunge	n
Code	Тур	restriction (xs:string)
	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	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding schem
- 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
	Annerkung	ANB bis einschl. ÜNB
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
- Codiciuliy	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	•
	Allweildbare C	GS1
	NDE	
Code	······	Germany National coding schem
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	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, d
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding schem
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	3	einzutragen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
J	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding schem
	; NDE	,
Code	Тур	restriction (xs:string)



Element/Attribut	Anmerkunge	n	
– Energietraeger	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Stromerzeugungseir	OKEN) inergietraeger wird nur für nheiten (SEE) verwendet. Es wird de angegeben, auf den der größte Ante
			angegeben, auf den der großte Ante erzeugten Strommenge entfällt.
	Anwendbare C	Codes	
	B01 B02 B03 B04 B05 B06 B09 B10 B11 B12 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20		Biomasse Braunkohle Fossiles Gas aus Kohle gewonnen 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 Energieträget (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar)
- Verguetungsart	Z01 Häufigkeit Typ Pattern	0 1 restriction (xs:NMTC	Batteriespeicher
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Codes	
	Z01		EEG
	Z02 Z03		KWKG Sonstiges
Status_Duldungsfall	Häufigkeit Typ	0 1 IndicatorType	Consuges
	Anwendbare C	Codes	YES
	A02		NO
Steuerbarkeit	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 SteuerbarkeitT Entweder Stufen OE	DER Schritte angegeben.
- Fixierung	Typ Anwendbare C Z01 Z02	restriction (xs:string) codes	exakt max
	Z03	1 1	min
└── xs:sequence └── Stufen	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 0 1	
	Тур	SteuerbarkeitStufen	Т
– Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required	
	Anwendbare C MAW P1 Häufigkeit	1 1	megawatt percent



Element/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 Pattern \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
— Einheit	Typ SteuerbarkeitSchritteType Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes MAW megawatt
— 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 Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
– Max	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} 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 Patterr \d{0,6}\(\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\
L Min	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} 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 Patterr \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 0 1 Typ Abrufart_Aufforderungsfall Abhängigkeit nur im Aufforderungsfall Anwendbare Codes Z01 DELTA
– Bilanzierungsmodell	Z02 SOLLWERT Häufigkeit 1 1 Typ Bilanzierungsmodell Anwendbare Codes Z01 PLANWERT Z02 PROGNOSE
Bearbeitungszeit_EIV Tett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Grupp	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.



ement/Attribut	Anmerkunge	n
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
– Regelzone	Häufigkeit	1 1
	Тур	Regelzone
		Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen
		Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare C	odes
	10YDE-ENBW-	N TransnetBW
	10YDE-EON	
	10YDE-RWENE	ETI Amprion
	10YDE-VE	
	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	3
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Beschreibung	Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisc
		stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in
		MW.
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
Mindestbetriebszeit		0 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	
		0
	Beschreibung	Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in
		Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem
		Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus
		nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
Mindeststillstandszeit		0 1
	Typ	ZeitT
	FractionDigits Inclusive	
		0
Finhoit		nur bei thermischen SEE
│	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C Z01	
Anfahanais kals		Minuten
Anfahrzeit_kalt		0 1
	Typ	ZeitT
	FractionDigits	U
	Inclusive	0



ement/Attribut	Anmerkungen		
	Abbin minbait and baith amainth an CEE		
Einheit	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE		
= Emneil	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		
│	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		
│	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		
	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			
	,		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
_ Lastgradient_Nennleistung	Z01 Minuten Häufigkeit 0 1		
Lastgradient_Nennielstung			
	Typ GradientT		
	Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche		
	Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf eine		
	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,		



ent/Attribut	Anmerkunge	n	
		000 bis 999999,999 Pattern \d{0,6}(\.[\d]{	(max. 3 Nachkommastellen) mit dem 1,3})?
			= %/min gilt der Wertebereich 0 bis mastellen) mit dem Pattern
– Gradient	Typ FractionDigits Use Inclusive	Leistung	
_ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:string) required \c+ collapse	
	Anwendbare C	codes	0// 1 /0/ 1 1 / 18 / 1 1 / 1
	Z01 Z02		%/min (% der installierten Leistunger pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
Basisgröße	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0 1 LeistungT 3	
	Abhängigkeit		rten Leistung bzw. Basisgröße in MW zung von Z01 "%/min" zu
∟ Einheit	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTC required \c+	KEN)
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
Losterodiont Mindodloistune	MAW		Megawatt
Lastgradient_Mindestleistung	Тур	bezogen auf einen E Leistungsreduzierun Leistungsänderung : Nennproduktionsleis Produktionsleistung Bei der Einheit Z02 = 000 bis 99999,999 Pattern \d{0,6}\\.[\d]{ Bei der Einheit Z01 =	stungsänderungsgeschwindigkeit Betriebszustand bei g, abgeleitet aus der Zeitdauer der zwischen der tung bis zur minimalen in %/min oder MW/min. = MW/min gilt der Wertebereich 0, (max. 3 Nachkommastellen) mit dem
– Gradient	Typ FractionDigits	100 \d{1,2} Leistung	masterieri) mit dem i attern
	Use Inclusive	required 0	
– Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:string) required \c+ collapse codes	
	Z01 Z02		%/min (% der installierten Leistunger pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit Typ FractionDigits	1 1 0 1 LeistungT 3	
	Inclusive	0	



ment/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
	Abhängigkeit	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MV die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.		
└ Einheit	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse		
	MAW	Megawatt		
Enthaltene_TR	Häufigkeit	1 unbounded		
	Тур	ObjektTyp_TR_T		
- Codierung	Anmerkung	Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcer restriction (xs:string)		
- Codierung	Typ Use	required		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
- Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length Use	11 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		
	beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.		
– Klarname	Häufigkeit	0 1		
	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	35		
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*) Bei W-Codes (EIC): Displayname;		
	Anmerkung	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender		
		Konvention:		
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-		
		TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr		
	Häufigkeit	1 1		
37	Тур	restriction (xs:string)		
	WhiteSpace	collapse		
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)		
	Anwendbare C			
	SEE SSE	Stromerzeugungseinheit Stromspeichereinheit		
Code_Kraftwerk	Häufigkeit	0 1		
	Тур	Code_KraftwerkT		
	Beschreibung	Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordnet		
		Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und -		
		speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzi		
		optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-		
		Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollt		
		und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums		
	Abhängigkeit	aufgefordert wurde. (nur bei SEE / SSE)		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
Zuordnung_Speicher	A01 Häufigkeit	EIC 0 unbounded		
	Тур	ZuordnungT_Speicher		
H	Abhängigkeit	Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE		



ement/Attribut	Anmerkunge	n
		verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
– Codierung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace Anwendbare C	
│	NDE Typ	Germany National coding scheme restriction (xs:string)
- code	Length Use	. 33 required
─ Marktlokation	Häufigkeit Typ Beschreibung	 0 2 MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID der Einheit.
- Code	Typ Use	Marktlokation_ID_T required
– Lieferrichtung	Typ Use Pattern	restriction (xs:NMTOKEN) required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A01 A04	production consumption
xs:sequence		1 1
Bilanzkreis_Marktlokation		0 1
Tranche	Typ Häufigkeit	Bilanzkreis 0 unbounded
Tranche	Тур	TrancheT
Code	Тур	Marktlokation_ID_T
	Use	required
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit Typ	1 1 Bilanzkreis
Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten der Tranche
Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
├─ Tranchengröße	Häufigkeit Typ Beschreibung	 1 1 TranchengrößeT Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer erzeugenden Marktlokation angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge
		einer erzeugenden Marktlokation auf mehrere Lieferanten in Tranchen erfolgen. Die Angabe der Teilmenge kann maximal zw Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 se Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Grö anzugeben.
Einheit	Typ Use	restriction (xs:string) required
	Anwendbare C	
	P1	percent



eme	ent/Attribut	Anmerkunge	n	
		Anwendbare 0	Codes	
		Z01	Joues	bilateral vereinbarte Aufteilung
····	└ Größe	Тур	xs:decimal	9
		FractionDigits		
		Use	optional	
	── Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1	
		Тур	SpannungsebeneT	
	Code	Тур	restriction (xs:NMT	
		Use	required	- ,
		Pattern	/c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C	Codes	
		Z 01		Höchstspannung
		Z 02		Hochspannung
		Z 03		Mittelspannung
		Z04		Niederspannung
	── Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
		Тур	Umspannung_der_	
	└─ Code	Тур	restriction (xs:NMT	OKEN)
		Use	required	
		Pattern	/c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C	Codes	
		Z01		Hös/HS Umspannung
		Z02		HS/MS Umspannung
		Z03		MS/NS Umspannung
	Messlokation	Häufigkeit	1 unbounded	
		Тур	MesslokationT	
	L xs:sequence	Häufigkeit	1 . 1	
	└─ Code	Häufigkeit –	1 1	_
		Тур	MesslokationCode ⁻	I
		Length	33	
	Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit -	0 1	
		Тур	MarktpartnerT	stan an day Mayletlaleatian
	On diamona	Anmerkung		nten an der Marktlokation
	- Codierung	Typ Use	restriction (xs:NMT	OKEN)
		Pattern	required \c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C		
		A10	Joucs	GS1
		NDE		Germany National coding scheme
 	Code	Тур	restriction (xs:string	
	2000	Use	required	11
L	EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded	
	LLO_ramagensomaesser	Тур	xs:string	
	Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1	
	AMEGINANGEN	Тур	Abrechnungsmode	II
		Anwendbare C		
		Z01		PAUSCHAL
		Z02		SPITZ
		Z03		SPITZLIGHT
Ļ	Betreiber_TR	Häufigkeit	1 1	
		Тур	MarktpartnerT	
			•	ent zur eindeutigen Identifikation de
				hnischen Ressource über seine
			Marktpartner-ID.	
ij	- Codierung	Тур	restriction (xs:NMT	OKEN)
	3	Use	required	,
		Pattern	\C+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C		
1.1		A10		GS1



ent/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwendbare C	Codes
	NDE	Germany National coding schem
Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Betrieb	Häufigkeit	0 1
	Тур	BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig	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))
	Danahuaihuunu	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige 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))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)
	Beschreibung	Hier ist der Tag anzugeben, ab der endgültige
		Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in de
		Zukunft liegen.
		Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:
		7.60 - 7.60 - 7.60 - 1.50 - 1.
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
Technische_Parameter	Häufigkeit	0 1
	Тур	Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
── Nettonennleistung_Prod		0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung	Nur für SEE oder SSE
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
│	Tvn	Nachkommastellen) restriction (xs:NMTOKEN)
	Typ Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
── Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit	0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Anmerkung	Nur für SSE
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
│	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
— Limen	Typ Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt



nt/Attribut	Anmerkungen		
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	5	
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
		Nachkommastellen)	
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
Nettoengpassleistung_Verb	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
		0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
F'-1'	_	Nachkommastellen)	
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
	MAW	Megawatt	
- Bruttonennleistung		0 1	
Bruttonennierstung	Тур	LeistungT	
	FractionDigits	9	
	Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Beschreibung		
	Docomondang	Nachkommastellen)	
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
Wechselrichterleistung_kumuliert	Häufigkeit	0 1	
	Тур	LeistungT	
	FractionDigits		
	Inclusive		
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		Für SEE EE Solar Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3	
	Describering	Nachkommastellen)	
- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Limon	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
Absenkung_70	Häufigkeit	0 1	
-	Тур	IndicatorType	
	Abhängigkeit	Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)	
	Anwendbare C		
	A01	YES	
	A02	NO	
Anlagentyp	Häufigkeit	0 1	
	Тур	xs:string	
		Für SEE EE Wind	



nt/Attribut	Anmerkunge	n
- Nabenhoehe	Häufigkeit	0 1
Nubelilioelie	Тур	NabenhoeheT
	FractionDigits	
	Inclusive	0
	Abhängigkeit	Für SEE EE Wind
L Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\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
ProitoNord	Tvo	Dezimalangabe anzugeben. Geokoordination
– BreiteNord	Typ Fraction Digits	
	FractionDigits Use	required
	Inclusive	0
	Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit
	Aimerkung	Dezimalangabe anzugeben.
Wirkungsgrad_Speicher	Häufigkeit	0 1
Wirkungsgrau_Speicher	Тур	WirkungsgradT
	FractionDigits	
		0
	Abhängigkeit	*
		Wertebereich 0 bis 100
– Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	P1	percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 1
	Typ	nutzbarer_EnergieinhaltT
	FractionDigits Inclusive	
	Pattern	0
	Abhängigkeit	\d{0,6}(\.[\d]{1,6})? Nur für SSE
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der
	Aillierkung	Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium un
		bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare
		elektrische Energie.
	Beschreibung	
	3	Nachkommastellen)
– Einheit	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	Nur für SSE
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	······································	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
└─ Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit	0 1
	Тур	LeistungT
	FractionDigits	3
	Inclusive	0
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
	Abhängigkeit	
	Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3
		Nachkommastellen)
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	Megawatt
CR_Objekt		0 unbounded
ON_OBJON	Тур	ObjektTyp_CR_T
- Codierung		restriction (xs:string)
- Codierang	Тур	
	Use Anwendbare C	required
	NDE -	Germany National coding schem
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	$A[A-Z\d]{9}\d$
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
– Klarname	Häufigkeit	0 1
	Тур	restriction (xs:string)
	Length	 35
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*)
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname;
		Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende
		Konvention:
		 Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP_BLOCK
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
─ Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1
_	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	3	einzutragen
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Allweilubare C	GS1
	NDE	
Codo		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	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse

Formatbeschreibung 16.07.2021 Seite: 22 / 26



lement/Attribut	Anmerkungen Anwendbare Codes		
II			
	A10	GS1	
<u> </u>	NDE	Germany National coding scheme	
Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
└ Pos	Тур	xs:positiveInteger	
	FractionDigits	0	
	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	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 Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	'	
	A10	GS1	
 _ Code	NDE	Germany National coding scheme	
_ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
_ tx_Cluster	Häufigkeit	1 1	
tx_oluster	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	0	
	Inclusive	0	
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger	
∟ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use Pattern	required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	•	
	Z 01	Minuten	
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1	
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_CR_T	
Verseautenee	Anmerkung	enthaltene SG, SR, CR	
└─ xs:sequence	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 0 unbounded	
J. Objekt_Keleleliz	Häufigkeit Typ	SR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
II.	Anwendbare C	Codes	



ment/Attribut	Anmerkungen		
	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
── CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	CR_Objekt_ReferenzT	
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE -	Germany National coding scheme	
└ Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
OO OLISE Defe	Pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
SG_Objekt_Referenz		0 unbounded	
	Typ	SG_Objekt_ReferenzT	
On diameter	······	Referenz der enthaltenen Steuergruppen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	/c+	
	Anwendbare C	collapse	
	NDE	Germany National coding schem	
_ Code	······································	restriction (xs:string)	
— Oue	Typ Length	11	
	Use	required	
	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d	
G_Objekt		0 unbounded	
O_Objent	Тур	ObjektTyp_SG_T	
Codierung	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	11	
	Use	required	
	Pattern	$B[A-Z\d]{9}\d$	
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.	
ks: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	
		- 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	
0- //		einzutragen	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	



nent/Attribut	Anmerkunge	n	
Code	: T	rectriction (vocatrice)	
- Code	Typ Use	restriction (xs:string)	
Betroffene Netzbetreiber	Häufigkeit	required 1 6	
· Betroffene_Netzbetreiber	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des	
	Aimerkung	ANB bis einschl. ÜNB.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
	A10	GS1	
	NDE -	Germany National coding scheme	
- Code	Тур	restriction (xs:string)	
Pag	Use	required	
– Pos	Typ FractionDigits	xs:positiveInteger	
	Use	required	
	Inclusive	1 . 6	
	Anmerkung	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum	
	Annorming	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	unbounded	
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	J	direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die	
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Typ Use	restriction (xs:string)	
Steuerbarkeit		required 1 1	
Steuer Darkeit	Häufigkeit Typ	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Тур	restriction (xs:string)	
- Tixiorung	Anwendbare C		
	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	
xs:sequence		1 1	
└ Einzelstufe		2 10	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
	Inclusive	O Dei der Fiele eit MANN eilt der Wertebereieb 0 000 bie	
	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}	
→ Schritte	Häufigkeit	0 1	
	Haungkeit	V 1	
	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	



lement/Attribut	Anmerkungen	
— Einheit	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
	P1	percent
☐ Schrittweite	Тур	SteuerbarkeitListe
Commented	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	20000.009	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		((0,0)("[(a](1,0))".
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
⊢ Max	Тур	SteuerbarkeitListe
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	Describering	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		(4[0,0]([/4][1,0]).
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
└ Min	Тур	SteuerbarkeitListe
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	0
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis
	Describering	999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
		Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
		Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
T_Abruf_final	Häufigkeit	1 1
	Тур	ZeitT
	FractionDigits	0
	Inclusive	0
	Anmerkung	Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der So
		– 5 Minuten oder weniger
└- Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	Z01	Minuten
_ Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit	1 1
	Тур	enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
☐ xs:sequence	Häufigkeit	1 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit	2 unbounded
	Тур	SR_Objekt_ReferenzT
	Beschreibung	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d
	;	r 17.2