

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 03.06.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	7



Struktur

	Stammdaten
	_
required	— DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xs:sequence
1 1	 DocumentIdentification
1 1	─ DocumentType
1 1	─ Erstellungszeitpunkt
1 1	H⊤ Sender
required	— Codierung
required	
1 1	- Senderrolle
1 1	⊤ Empfaenger
required	— Codierung
required	Code
1 1	— Empfaengerrolle
	→ RefDokumentID
0 1	
0 1	OriginalSender
required	
required	☐ Codierung
0 1	☐ OriginalDokumentID
required	$ \vdash v$
0 1	─ OriginalErstellungszeitpunkt
1 1	─ Gueltig_ab
1 1	— Meldungsstatus
0 unbounded	⊤ SR_Objekt
required	— Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	Klarname
1 1	→ Anschluss_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
	T Anweisender_Netzbetreiber
0 1	_
required	Code Code
required	
0 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	L Pos
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	L Code
1 1	Einsatzverantwortlicher
required	Codierung
required	☐ Code
0 1	- Energietraeger
0 1	─ Verguetungsart
0 1	├ Status_Duldungsfall
0 1	⊤ Steuerbarkeit
	Fixierung
1 1	xs:sequence
0 1	
required 1 1	Einheit xs:sequence

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 2 / 26

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



Häufigkeit	Element/Attribut
2 10	│
0 1	\-\- Schritte
required	– Einheit
required	Schrittweite
required	Max
required	Min
0 1	Abrufart_Aufforderungsfall
1 1	- Bilanzierungsmodell
0 1	☐ 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	│
0 1	Anfahrzeit_warm
required	│
0 1	Hochfahrzeit_kalt
required	│
0 1	Hochfahrzeit_warm
required	☐ ☐ Einheit
0 1	Abfahrzeit
required	Einheit
1 1	Lastgradient_Nennleistung
required	☐ ☐ Gradient
required 1 1	Einheit xs:sequence
0 1	Basisgröße
required	Basisgroße
1 1	
required	- Gradient
required	☐ ☐ Gradient ☐ Einheit
1 1	xs:sequence
0 1	⊤ Basisgröße
required	Einheit
1 unbounded	T Enthaltene_TR
required	Codierung
required	Code
1 1	xs:sequence
0 1	— MaStR-Nr
0 1	- Klarname
1 1	├ Тур
0 1	Code_Kraftwerk
	└─ Codierung
0 unbounded	☐ Zuordnung_Speicher
required	— Codierung
required	Code
0 2	→ Marktlokation
required	- Code
required	Lieferrichtung
1 1	xs:sequence

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

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 3 / 26



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	

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 4 / 26



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

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

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 5 / 26



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 required required	SR_Objekt_Referenz — Codierung — Code

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 6 / 26



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Stammdaten	Тур	RD2.0 StammdatenT	
OtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string	
DidDDE WNachhichten version	Fixed	1.0	
	Use	required	
xs:sequence		1 1	
- DocumentIdentification		1 1	
- Documentidentification	Häufigkeit		
	Typ Length	restriction (xs:string) 1 35	
	WhiteSpace	preserve	
		Die Identifikation des Dokuments	
	Describing	(DocumentIdentification) hat je Absender und je	
		Dokumententyp eindeutig zu sein.	
- DocumentType	Häufigkeit	1 1	
2 country po	Тур	restriction (xs:string)	
	WhiteSpace	collapse	
		Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art	
		Dokument es sich handelt.	
	Anwendbare C		
	Z 01	SO-GL Stammdaten-Meldung	
	Z02	reduzierte Stammdaten	
	Z03	angereicherte Stammdaten	
	Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdat	
- Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit	1 1	
Listendingszentpunkt	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
	1 attern	(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	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments	
	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.ssz anzugeben mit.	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe	
		mm zwei Ziffern für die Minutenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	
		Z Verweis auf UTC	
⊤ Sender	Häufigkeit	1 1	
	Тур	MarktrolleSenderT	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID.	
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
Codiciang	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	·	
	Describing	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	5 \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	·	
	Descrireibulla	Dieses Lienieni üleni zur identilikation der Marktone de	

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 7 / 26



Element/Attribut	Anmerkungen		
		Senders.	
	Anwendbare C		
	A18	Grid operator	
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
⊤ Empfaenger	Häufigkeit	1 1	
Templaeliger		MarktrolleEmpfaengerT	
On dia www.	Тур		
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem	
		für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
Code	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
– Empfaengerrolle	Häufigkeit	1 1	
	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de	
	3	Empfängers.	
	Anwendbare C		
	A18	Grid operator	
	A39	Data provider	
⊤ RefDokumentID	Häufigkeit	0 1	
ReiDokumentiD	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	
- v	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	
⊤ OriginalDokumentID	Häufigkeit	0 1	
	Тур	OriginalDokumentldT	
	Anmerkung	Referenz auf Document ID des letzten Senders	
∟ v	Тур	restriction (xs:string)	
	Length	35	
	Use	required	
- OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit	0 1	
Original Erotonari gozot paritit	Тур	restriction (xs:dateTime)	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
	i dittorri	(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))	
		([02468][048][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5	
		\d:[0-5]\dZ	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	
	_		
	Beschreibung	Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit	
		MANA vior Zifforn für die Jehresensche	
		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: 03.06.2021 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])\\-(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 WhiteSpace Anwendbare C	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	

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 9 / 26



ment/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
		ANB bis einschl. ÜNB
- 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: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	0 unbounded
	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der
		direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, di
		über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
-	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)
	Use	required
Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
		einzutragen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
-	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
- Code	Тур	restriction (xs:string)



lement/Attribut	Anmerkungen	1	
– Energietraeger	Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Stromerzeugungseir Hauptenergieträger	nergietraeger wird nur für nheiten (SEE) verwendet. Es wird d angegeben, auf den der größte Ant
			rzeugten Strommenge entfällt.
	Anwendbare Co B01 B02 B03 B04 B05 B06 B09 B10 B11 B12 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20		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 Energieträge
— Verguetungsart	Тур		(nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) Batteriespeicher
	WhiteSpace On Anwendbare Con Z01 Z02 Z03		EEG KWKG Sonstiges
Status_Duldungsfall			YES NO
Steuerbarkeit	Häufigkeit 0 Typ) 1 SteuerbarkeitT	DER Schritte angegeben.
- Fixierung	Anwendbare Co Z01 Z02 Z03		exakt max min
☐ xs:sequence	Häufigkeit 0	l 1) 1 SteuerbarkeitStufen	т
— Einheit	Тур	restriction (xs:string) required odes	
xs:sequence	P1		megawatt percent



nent/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 Patter \d{0,6}\(\.\[\d]\{1,3}\)?
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
_ Schritte	Häufigkeit 0 1 Typ SteuerbarkeitSchritteType
– Einheit	Typ restriction (xs:string)
	Use required
	Anwendbare Codes MAW megawatt
	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 Patter \d{0,6}{\.[\d]{1,3}}?
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2}
– 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 Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne
	Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} 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 (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
	Z02 SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	Häufigkeit 1 1 Typ Bilanzierungsmodell
	Anwendbare Codes
	Z01 PLANWERT
Bearbeitungszeit_EIV	Z02 PROGNOSE Häufigkeit 0 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 Anmerkung Nur im Aufforderungsfall befüllen. Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 12 / 26



Тур	restriction (xs:NN	MTOKEN)
	restriction (xs:NN	MICKEN)
		WIT ORLETT)
Use	required	
Pattern		
	odes	
		Minuten
_		
Тур		
Beschreibung		
		die steuerbare Ressource befindet.
1	= =	TransnetBW
1		Tennet
		Amprion
		50Hertz
		Flensburg
Тур		ameter_SR_T
Häufigkeit	1 1	
Häufigkeit	1 1	
Тур	LeistungT	
FractionDigits	3	
Inclusive	0	
Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?
Beschreibung		enthält die dauerhaft minimal elektrisc
3		e Leistung unter Normbedingungen in
	MW.	_ 5 6
Beschreibung	Wertebereich 0.0	000 bis 999999,999 (max. 3
J	Nachkommastell	
qvT	restriction (xs:NI	MTOKEN)
Use		- ,
		Megawatt
	0 1	
	0	
	~	zeit enthält den typischen Zeitraum in
		alb dessen die Anlage nach erfolgtem
		s Leistung in das Netz einspeisen mus
Abhängigkeit		
		5.3217
	•	
	-0403	Minuten
	0 1	MINGOI
_		
1	~	nen SEE
	•	VII OKEN)
	•	
	odes	
Z01		Minuten
	0 1	
Тур	ZeitT	
; 2 F		
FractionDigits	0	
	WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ Beschreibung Anwendbare C 10YDE-ENBW- 10YDE-ENBW- 10YDE-ENBW- 10YDE-WENBI 10YDE-VE 10YFLENSBUF Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern Beschreibung Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C Z01 Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung	MhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Häufigkeit 1 1 Typ Regelzone Mit Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone sich of Regelzone sich of Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone sich of Regelzone w Regelzone w Regelzone - Natherische Partern in Carterion w Regelzone - Natherische sich of Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone - Natherische sich of Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone w Regelzone - Natherische sich of Regelzone w Regelzo

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 13 / 26



Element/Attribut Anmerkungen			
	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		
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE		
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	Z01 Minuten		
T 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		
	Typ restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes Z01 Minuten		
Lastgradient_Nennleistung			
Lastylaulent_ivenineistung	Häufigkeit 1 1 Typ GradientT		
	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		
	Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min.		

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 14 / 26



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 Z01	Codes	%/min (% der installierten Leistunger
	Z02		pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
T xs:sequence		1 . 1	
└─ Basisgröße	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive	0 1 LeistungT 3	
		Angabe der installier die im Falle der Nutz berücksichtigen ist.	rten Leistung bzw. Basisgröße in MW. zung von Z01 "%/min" zu
∟ Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xs:NMTC required \c+ collapse	OKEN)
	Anwendbare C		
Lasternadiant Mindaethaistean	MAW	4 4	Megawatt
Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit Typ Beschreibung	bezogen auf einen E Leistungsreduzierun Leistungsänderung: Nennproduktionsleisis Produktionsleistung Bei der Einheit ZO2: 000 bis 99999,999 Pattern \d{0,6}(\.[\d]{ Bei der Einheit ZO1:	istungsänderungsgeschwindigkeit Betriebszustand bei g, abgeleitet aus der Zeitdauer der zwischen der stung 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	
	Use Inclusive	required 0 .	
– Einheit	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	restriction (xs:string) required \c+ collapse	
	Z01 Z02		%/min (% der installierten Leistunger pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence Basisgröße	Häufigkeit Häufigkeit	1 1	∀
	Typ FractionDigits Inclusive	LeistungT 3	

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 15 / 26



ement/Attribut	Anmerkunge	n
	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 Typ Anmerkung	unbounded ObjektTyp_TR_T Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen
_ Codierung	Typ Use	restriction (xs:string)
	Anwendbare C	required
	NDE	Germany National coding scheme
– Code	Typ Length	restriction (xs:string) 11
	Use	required
	Pattern	D[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
→ xs:sequence	Häufigkeit	1 1
→ MaStR-Nr	Häufigkeit	0 1
	Тур	MaStrR-Nr
	5	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
- Klarname	Häufigkeit	0 1
	Typ Length	restriction (xs:string) 35
	Pattern	([A-Z0-9\-\+_]*)
	Anmerkung	Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
— Тур	Häufigkeit	1 1
	Typ WhiteSpace	restriction (xs:string) collapse
	Anmerkung	Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speicherr - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	Anwendbare C	
	SEE SSE	Stromerzeugungseinheit Stromspeichereinheit
Code_Kraftwerk	Häufigkeit Typ	0 1 Code_KraftwerkT
	Beschreibung	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 Prinzigoptional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-
	Abhängigkeit	Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollt- und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde. (nur bei SEE / SSE)
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C A01	EIC
→ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit	0 unbounded
	Typ Abhängigkeit	ZuordnungT_Speicher

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 16 / 26



nent/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
		verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\C+		
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse		
	NDE	Germany National coding scheme		
Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Length	33		
	Use	required		
─ Marktlokation	Häufigkeit	0 2		
	Тур	MarktlokationT		
	Beschreibung	Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-II der Einheit.		
- Code	Тур	Marktlokation_ID_T		
	Use	required		
Lieferrichtung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse		
	A01	production		
	A04	consumption		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit	0 1		
	Тур	Bilanzkreis		
⊤ Tranche	Häufigkeit	0 unbounded		
	Тур	TrancheT		
Code	Тур	Marktlokation_ID_T		
	Use	required		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit	1 1		
	Тур	Bilanzkreis		
Lieferant_Tranche	Häufigkeit	1 1		
	Тур	MarktpartnerT		
	Anmerkung	MP-ID des Lieferanten der Tranche restriction (xs:NMTOKEN)		
	Typ Use	restriction (xs:NMTOKEN) required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
L Code	Typ Use	restriction (xs:string) required		
│	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 zw		
		Nachkommastellen haben.		
		Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 se Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Grö		
		anzugeben.		
Einheit	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
	Anwendbare C			
1 1	P1	percent		

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 17 / 26



eme	ent/Attribut	Anmerkunge	n	
1		Anwendbare 0	odes.	
		Z01	70uc3	bilateral vereinbarte Aufteilung
····	└ Größe	Тур	xs:decimal	9
		FractionDigits		
		Use	optional	
	── Spannungsebene_Marktlokation	Häufigkeit	1 1	
		Тур	SpannungsebeneT	
	Code	Тур	restriction (xs:NMTC	OKEN)
		Use	required	,
		Pattern	\c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C	Codes	
		Z01		Höchstspannung
		Z02		Hochspannung
		Z03		Mittelspannung
		Z04		Niederspannung
	☐ Umspannung_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
	[]	Тур	Umspannung_der_N	
	└─ Code	Тур	restriction (xs:NMT0	JKEN)
		Use	required	
		Pattern	\c+	
		WhiteSpace Anwendbare C	collapse	
		Z01	Joues	Hös/HS Umspannung
		Z02		HS/MS Umspannung
		Z03		MS/NS Umspannung
	- Messlokation	Häufigkeit	1 unbounded	Wo/No omspaniang
	Messionation	Тур	MesslokationT	
	xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
	Code	Häufigkeit	1 1	
		Тур	MesslokationCodeT	-
		Length	33	
	Lieferant_Marktlokation	Häufigkeit	0 1	
		Тур	MarktpartnerT	
		Anmerkung		ten an der Marktlokation
Ì	Codierung	Тур	restriction (xs:NMTC	
		Use	required	,
		Pattern	\c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C	Codes	
		A10		GS1
		NDE		Germany National coding scheme
	└ Code	Тур	restriction (xs:string))
		Use	required	
\vdash	EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit	0 unbounded	
		Тур	xs:string	
\vdash	Abrechnungsmodell	Häufigkeit	1 1	1
		Typ	Abrechnungsmodell	
		Anwendbare C Z01	oues	DALISCHAI
		Z01 Z02		PAUSCHAL SPITZ
		Z03		SPITZLIGHT
L	Betreiber_TR	Häufigkeit	1 1	J
		Тур	MarktpartnerT	
				nt zur eindeutigen Identifikation de
		_coom ondang	Betreibers der Tech	nnischen Ressource über seine
			Marktpartner-ID.	
ij	- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTC	OKEN)
	3	Use	required	,
		Pattern	\c+	
		WhiteSpace	collapse	
		Anwendbare C		
111		A10		GS1

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 18 / 26



ment/Attribut	Anmerkungen		
II	Anwendbare C	Codes	
	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	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 vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:	
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
Stilllegungszeitpunkt_endgueltig	Häufigkeit	0 1	
	Тур	xs:date	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))	
	Beschreibung		
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
└ Technische_Parameter	Häufigkeit Typ	0 1 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 Beschreibung	Nur für SEE oder SSE Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)	
└ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW	Megawatt	
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit	0 1	
	Typ Fraction Digita	LeistungT	
	FractionDigits Inclusive	0	
	Pattern	\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Anmerkung	Nur für SSE	
	Beschreibung		
└─ Einheit	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
		•	



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
Nubelinoelie	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 Fraction Digita	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	Anmerkungen		
II Fisher	: T			
└- Einheit	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_OBJERT	Тур	ObjektTyp_CR_T		
- Codierung		restriction (xs:string)		
= Coalerang	Typ Use			
		required		
	Anwendbare C			
	NDE	Germany National coding scheme		
- 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		
	Aimorkang	einzutragen		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
Codierung				
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A10	GS1		
	NDE -	Germany National coding scheme		
└─ Code	Тур	restriction (xs:string)		
	Use	required		
☐ Betroffene_Netzbetreiber ☐ Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6		
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB		
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des		
	J	ANB bis einschl. ÜNB.		
Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)		
- /=	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	: vviiite and ce	COHANGE		



lement/Attribut	Anmerkungen		
II	Anwendbare C	Codes	
	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	
	NDE	Germany National coding scheme	
_ Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
_ tx_Cluster	Häufigkeit	1 1	
TA_Oldstel	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	Anmerkunge	n
	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
│	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	A[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt_Referenz		0 unbounded
	Тур	SG_Objekt_ReferenzT
		Referenz der enthaltenen Steuergruppen
- Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
0-1-	NDE	Germany National coding scheme
└ Code	Тур	restriction (xs:string)
	Length	11
	Use	required
0.01:14	Pattern	B[A-Z\d]{9}\d
G_Objekt	; •	0 unbounded
0	Тур	ObjektTyp_SG_T
Codierung	Тур	restriction (xs:string)
	Use Anwendbare C	required
	NDE	
Code	······	Germany National coding scheme
Code	Typ	restriction (xs:string) 11
	Length Use	required
	Pattern	required B[A-Z\d]{9}\d
	Anmerkung	Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence		
		1 1
Klarname	3	0 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Length Pattern	35 ([A-Z0-9\-\+_]*)
	Anmerkung	([A-20-9\-\+_]") Bei W-Codes (EIC): Displayname;
	Anmerkung	Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender
		Konvention:
		- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-
		TYP BLOCK
		- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 1
	Тур	MarktpartnerT
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
		einzutragen
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	•
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme



nent/Attribut	Anmerkungen		
Codo	Time	rectriction (vocatrice)	
- Code	Typ Use	restriction (xs:string) required	
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit	1 6	
	Тур	MarktpartnerT_BetroffeneNB	
	Anmerkung	"NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des	
	J	ANB bis einschl. ÜNB.	
– Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- 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	
Waitere hetroffene Notzhetroiher	Häufigkeit	ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. 0 unbounded	
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Тур	MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB	
	Anmerkung	Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der	
	, uniontang	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	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
- Code	Typ	restriction (xs:string)	
	Use	required	
Steuerbarkeit	Häufigkeit	1 1	
	Тур	SteuerbarkeitT	
	Anmerkung	Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.	
- Fixierung	Typ restriction (xs:string)		
	Anwendbare C		
	Z01	exakt	
	Z02	max	
_ VS.SOUIIDUCO	Z03	min	
- xs:sequence	Häufigkeit Häufigkeit	1 1 0 1	
Stufen	Тур	SteuerbarkeitStufenT	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C	•	
	MAW	megawatt	
	P1	percent	
└─xs:sequence		1 1	
└ Einzelstufe	_	2 10	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
	Inclusive Reschreibung	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
	Descriterang	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	
- Ochinico	Тур	SteuerbarkeitSchritteType	

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 25 / 26



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen	
– Einheit	Тур	restriction (xs:string)	
	Use	required	
	Anwendbare C	Codes	
	MAW P1	megawatt	
Schrittweite	Тур	percent SteuerbarkeitListe	
- Germawone	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0	
		Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
	3	99999,999 (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}	
│	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
	Descrireiburig	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}	
	Тур	SteuerbarkeitListe	
	FractionDigits	3	
	Use	required	
	Inclusive	0	
	Beschreibung	Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis	
		99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte	
		\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
		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 SC	
L Einheit	Typ	 5 Minuten oder weniger restriction (xs:NMTOKEN) 	
	Typ Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Z 01	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	
	-	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen	
— Codierung	Тур	restriction (xs:NMTOKEN)	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Germany National coding scheme	
Code	······································		
∟ Code	Typ Length	restriction (xs:string) 11	
	Use	required	
	Pattern	C[A-Z\d]{9}\d	
	i attern	υ [, , <u> </u>	