

Anwendungstabelle

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 16.07.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021

Autor: BDEW



Stammdaten		50	Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP			Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
	Prozes	SD ssschritt	1	2	1	2	
Häufigkeit	Element/	von	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
паиндкен	Attribut	an	DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)	
equired	DtdBDEWNachrichtenVersion		1.0	1.0	1.0	1.0	
l 1	xs:sequence						
1	DocumentIdentification		X	X	Х	X	
1	DocumentType		Z02	Z02	Z03	Z03	
1	Erstellungszeitpunkt		Х	Х	Х	χ	
1	Sender		X	X	х	X	
equired	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
equired	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID	
1	Senderrolle		A27	A39	A18	A39	
1	Empfaenger		X	X	Х	X	
equired	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
equired	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID	
1	Empfaengerrolle		A39	A18	A39	A18	
1	RefDokumentID						
	V			Х		X	
1	OriginalSender			x		X	
equired	ν			x		X	
equired	Codierung			A10 NDE		A10 NDE	
1	OriginalDokumentID			x		X	
equired	V			Х		X	
1	OriginalErstellungszeitpunkt			x		X	
1	Gueltig_ab		X	X	Х	X	
1	Meldungsstatus		A14	A14	A14	A14	
unbounded	SR_Objekt						
equired	Codierung		NDE	NDE	NDE	NDE	
equired	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID	SR-ID	
1	xs:sequence						
1	Klarname		0	0	x[1]	x[1]	
1	Anschluss_Netzbetreiber		X	x	Х	X	
equired	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
equired	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
1	Anweisender_Netzbetreiber				х	X	
equired	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
equired	Code				MP-ID NB	MP-ID NB	
6	Betroffene_Netzbetreiber				х	X	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
equired	Code				MP-ID NB	MP-ID NB	



Stammdaten		ndaten SD		alen Stammdaten mit DP	Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP		
		Prozessschritt	1	2	1	2	
Häufigkeit	Element/	von	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
паиндкен	Attribut	an	DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)	
required	Pos				x[2]	x[2]	
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				0	О	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB	
11	Einsatzverantwortlicher		х	x	х	x	
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code		MP-ID EIV	MP-ID EIV	MP-ID EIV	MP-ID EIV	
01	Energietraeger  Vergütungsart					B01 B02 B03 B04 B05 B06 B 09 B10 B11 B12 B14 B15 B1 6 B17 B18 B19 B20 Z01 Z01 Z02 Z03	
01	Status_Duldungsfall		A01 A02	A01 A02	A01 A02	A01 A02	
01	Steuerbarkeit		[4]	[4]	[5]	[5]	
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	
11	xs:sequence Stufen		[c]	[6]	[6]	[c]	
01			x[6]	x[6]	x[6]	x[6]	
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1	
11	xs:sequence						
210	Einzelstufe		Х	X	Х	χ	
01	Schritte		x[7]	x[7]	x[7]	x[7]	
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1	
required	Schrittweite		Х	Х	х	Х	
required	Max		Х	Х	Х	Х	
required	Min		X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X	X X	
01	Abrufart_Aufforderungsfall		Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4]   Z02[4]	
11	Bilanzierungsmodell		Z01 Z02	Z01   Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	
	Bearbeitungszeit_EIV		x[4]	x[4]	x[4]	x[4]	
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01	
11	Regelzone		10YDE-ENBWN  10YDE-EON1  10YDE-RWENETI  10YDE-VE2  10YFLENSBURG3				
11	Technische_Parameter						
11	xs:sequence						
11	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistun	g	х	х	х	х	



Stammdaten		Übermittlung von in	itialen Stammdaten mit DP	Übermittlung von angereicherten Stammdat mit DP	
	Prozesssch		2	1	2
1126:_1:4		von EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut	an DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
0.1	Mindestbetriebszeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
equired	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
0.1	Mindeststillstandszeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
0.1	Anfahrzeit_kalt	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
0.1	Anfahrzeit_warm	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
0.1	Hochfahrzeit_kalt	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
equired	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
)1	Hochfahrzeit_warm	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
equired	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Abfahrzeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Lastgradient_Nennleistung	x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient	x	x	х	X
equired	Einheit	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
l 1	xs:sequence				
),, 1	Basisgröße	x[19]	x[19]	x[19]	x[19]
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
) 1	Lastgradient_Mindestleistung	x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient	х	x	x	X
required	Einheit	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
l 1	xs:sequence			······	
),, 1	Basisgröße	x[19]	x[19]	x[19]	x[19]
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
L unbounded	Enthaltene_TR				
required	Codierung	NDE	NDE	NDE	NDE
equired	Code	TR-ID	TR-ID	TR-ID	TR-ID
1	xs:sequence				
) 1	MaStR-Nr	0	0	x[1]	x[1]
) 1	Klarname	0	0	x[1]	x[1]
l 1	Тур	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE
) 1	Code Kraftwerk	0	0	x[1]	x[1]
- <del>-</del>	Codierung	A01	A01	A01	A01
0 unbounded	Zuordnung_Speicher	,,,,,	7.01	[9]	[9]



Stammdaten	Übermittlung von initialen Stammdaten mit D				Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP		
		Prozessschritt	1	2	1	2	
	Element/	von	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)	
required	Codierung	-		, ,	NDE	NDE	
required	Code				TR-ID	TR-ID	
02	Marktlokation				X	X	
required	Code				MaLo-ID	MaLo-ID	
required	Lieferrichtung				A01 A04	A01 A04	
11	xs:sequence						
01	Bilanzkreis_Marktlokation				x[10]	x[10]	
0 unbounded	Tranche				o[11]	o[11]	
required	Code				ID der Tranche	ID der Tranche	
11	xs:sequence						
11	Bilanzkreis_Tranche				X	X	
11	Lieferant_Tranche				Х	X	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
required	Code				MP-ID LF	MP-ID LF	
11	Tranchengröße				X	X	
required	Einheit				P1 Z01	P1 Z01	
optional	Größe				x[12]	x[12]	
11	Spannungsebene				Х	Х	
required	Code				Z01 Z02 Z03 Z04	Z01 Z02 Z03 Z04	
01	Umspannung_Marktlokation				0	0	
required	Code				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	
1 unbounded	Messlokation				Х	X	
11	xs:sequence						
11	Code				ID der MeLo	ID der MeLo	
01	Lieferant_Marktlokation				x[10]	x[10]	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
required	Code				MP-ID LF	MP-ID LF	
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel		o[18]	o[18]	x[13]	x[13]	
11	Abrechnungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	
11	Betreiber_TR		х	Х	Х	Х	
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code		MP-ID BTR	MP-ID BTR	MP-ID BTR	MP-ID BTR	
01	Betrieb						
11	xs:sequence						
01	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig				0	0	
01	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				0	0	
01	Technische_Parameter						



Stammdaten	SD	Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP			
	Prozessschritt	1	2	1	2
I I i di al. ais	Element/ von	EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut an	DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
11	xs:sequence				
01	Nettonennleistung_Prod			0	0
required	Einheit			MAW	MAW
01	Nettonennleistung_Verb			x[14]	x[14]
required	Einheit			MAW	MAW
01	Nettoengpassleistung_Prod			0	O
required	Einheit			MAW	MAW
01	Nettoengpassleistung_Verb			x[14]	x[14]
required	Einheit			MAW	MAW
01	Bruttonennleistung			X	X
required	Einheit			MAW	MAW
01	Wechselrichterleistung_kumuliert			x[15]	x[15]
required	Einheit			MAW	MAW
01	Absenkung_70			x[15]	x[15]
01	Anlagentyp			x[16]	x[16]
01	Nabenhoehe			x[16]	x[16]
required	Einheit			MTR	MTR
01	Geokoordinaten				
required	LaengeOst			Х	x
required	BreiteNord			Х	x
01	Wirkungsgrad_Speicher	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit	P1	P1	P1	P1
01	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit	MWH	MWH	MWH	MWH
01	Wirkleistung_Einspeichern_max	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
01	Wirkleistung_Ausspeichern_max	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
0 unbounded	CR_Objekt				
required	Codierung				
required	Code				
11	xs:sequence				
01	Klarname				
11	Clusternder_Netzbetreiber				
required	Codierung				
required	Code				
16	Betroffene_Netzbetreiber				



Stammdaten	ammdaten		Übermittlung von initi	alen Stammdaten mit DP		gereicherten Stammdaten nit DP
		SD Prozessschritt	1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von	EIV DP	DP NB (ANB)	NB (ANB)	DP NB (betroffener NB)
required	Codierung	uii	51	(140)	51	No (sectionetic No)
required	Code					
required	Pos					
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
11	tx_Cluster					
required	Einheit					
11	T_Abruf_final					
required	Einheit					
11	Enthaltene_Objektreferenzen					
11	xs:sequence					
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz					
required	Codierung					
required	Code					
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz					
required	Codierung					
required	Code					
0 unbounded	SG_Objekt_Referenz					
required	Codierung					
required	Code					
0 unbounded	SG_Objekt					
required	Codierung					
required	Code					
11	xs:sequence					
01	Klarname					
11	Anschluss_Netzbetreiber					
required	Codierung					
•	Code					
required	Betroffene_Netzbetreiber					
16						
required	Codierung Code					
required						
required	Pos Netro hetroffere Netro et al lea					
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
11	Steuerbarkeit					



Stammdaten		SD	Übermittlung von initi	ialen Stammdaten mit DP		gereicherten Stammdaten nit DP
		Prozessschritt	1	2	1	2
	Element/	von	EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
	Fixierung	<b>U</b>				(303,011,011,011,011,011,011,011,011,011,
11	xs:sequence					
01	Stufen					
required	Einheit					
11	xs:sequence					
210	Einzelstufe					
01	Schritte					
required	Einheit					
required	Schrittweite					
required	Max					
required	Min					
11	T_Abruf_final					
required	Einheit					
11	Enthaltene_Objektreferenzen					
11	xs:sequence					
2 unbounded	SR_Objekt_Referenz					
required	Codierung					
required	Code					



Stammdaten		Übermittlung Stammdatenänderung vom (verantwortlich) ausgehend mit DP			Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP		
	Prozesssch	SD	1	2	1	2	
		von	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)	
required	DtdBDEWNachrichtenVersion		1.0	1.0	1.0	1.0	
11	xs:sequence						
11	DocumentIdentification	I	X	Х	Х	Х	
11	DocumentType	]	Z02	Z02	Z03	Z03	
11	Erstellungszeitpunkt		X	Х	Х	X	
11	Sender		X	X	x	X	
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID	
11	Senderrolle		A27	A39	A18	A39	
11	Empfaenger		X	Х	х	X	
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID	
11	Empfaengerrolle		A39	A18	A39	A18	
01	RefDokumentID						
	V	1		x		X	
01	OriginalSender			x		X	
required	V			x		X	
required	Codierung			A10 NDE		A10 NDE	
01	OriginalDokumentID			X		X	
required	V	1		x		X	
01	OriginalErstellungszeitpunkt	1		x		X	
11	Gueltig_ab	1	X	X	Х	X	
11	Meldungsstatus	1	A15	A15	A15	A15	
0 unbounded	SR_Objekt						
required	Codierung		NDE	NDE	NDE	NDE	
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID	SR-ID	
11	xs:sequence	I					
01	Klarname	I	0	0	x[1]	x[1]	
11	Anschluss_Netzbetreiber	Ī	Х	x	Х	X	
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
01	Anweisender_Netzbetreiber	·····			х	X	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB	
06	Betroffene_Netzbetreiber	······†			х	X	
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE	
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB	



Stammdaten				datenänderung vom EIV ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
			1	2	1	2
	Element/	Prozessschritt von	EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Pos	2.11		(**************************************	x[2]	x[2]
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				0	0
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB
11	Einsatzverantwortlicher		Х	Х	х	Х
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID EIV	MP-ID EIV	MP-ID EIV	MP-ID EIV
01	Energietraeger				B09 B10 B11 B12 B14 B15  B16 B17 B18 B19 B20 Z01	B01 B02 B03 B04 B05 B06  B09 B10 B11 B12 B14 B15  B16 B17 B18 B19 B20 Z01
01	Vergütungsart				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
01	Status_Duldungsfall		A01 A02	A01 A02	A01 A02	A01 A02
01	Steuerbarkeit		[4]	[4]	[5]	[5]
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
11	xs:sequence					
01	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1
11	xs:sequence					
210	Einzelstufe		X	Х	Х	Х
01	Schritte		x[7]	x[7]	x[7]	x[7]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1
required	Schrittweite		X	X	X	X
required	Max		X	X	X	X
required	Min		X	X	X	X
01	Abrufart_Aufforderungsfall		Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]
11	Bilanzierungsmodell		Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
01	Bearbeitungszeit_EIV		x[4]	x[4]	x[4]	x[4]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
11	Regelzone		10YDE-ENBWN  10YDE-EON1  10YDE-RWENETI  10YDE-VE2  10YFLENSBURG3	10YDE-ENBWN  10YDE-EON1  10YDE-RWENETI  10YDE-VE2  10YFLENSBURG3	10YDE-ENBWN  10YDE-EON1  10YDE-RWENETI  10YDE-VE2  10YFLENSBURG3	10YDE-ENBWN  10YDE-EON1  10YDE-RWENETI  10YDE-VE2  10YFLENSBURG3
11	Technische_Parameter					
11	xs:sequence					
11	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistu	ng	х	х	х	х



Stammdaten			ndatenänderung vom EIV n) ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
	SD Prozessschritt	1	2	1	2
	Element/ von	EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut	DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
01	Mindestbetriebszeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Mindeststillstandszeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Anfahrzeit_kalt	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Anfahrzeit_warm	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Hochfahrzeit_kalt	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Hochfahrzeit_warm	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Abfahrzeit	x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit	Z01	Z01	Z01	Z01
01	Lastgradient_Nennleistung	x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient	х	x	х	Х
required	Einheit	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
11	xs:sequence				
0,,1	Basisgröße	x[19]	x[19]	x[19]	x[19]
required	- Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
0 1	Lastgradient_Mindestleistung	x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient	Х	x	х	Х
required	Einheit	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
11	xs:sequence				
0,,1	Basisgröße	x[19]	x[19]	x[19]	x[19]
required	- Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW
1 unbounded	Enthaltene_TR				
required	Codierung	NDE	NDE	NDE	NDE
required	Code	TR-ID	TR-ID	TR-ID	TR-ID
11	xs:sequence				
01	MaStR-Nr	0	0	x[1]	x[1]
01	Klarname	0	0	x[1]	x[1]
11	Тур	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE
01	Code_Kraftwerk	0	0	x[1]	x[1]
	– Codierung	A01	A01	A01	A01
0 unbounded	Zuordnung_Speicher			[9]	[9]



Stammdaten				datenänderung vom EIV ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mi DP	
	SI Prozessschrit		1	2	1	2
	Element/ voi		EIV	DP	NB (ANB)	DP
Häufigkeit	Attribut		DP	NB (betroffener NB)	DP DP	NB (betroffener NB)
required	Codierung			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NDE	NDE
required	Code				TR-ID	TR-ID
02	Marktlokation				х	х
required	Code				MaLo-ID	MaLo-ID
required	Lieferrichtung				A01 A04	A01 A04
11	xs:sequence					
01	Bilanzkreis_Marktlokation				x[10]	x[10]
0 unbounded	Tranche				o[11]	o[11]
required	Code				ID der Tranche	ID der Tranche
11	xs:sequence					
11	Bilanzkreis_Tranche				Х	Х
11	Lieferant_Tranche				X .	X .
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID LF	MP-ID LF
11	Tranchengröße				X	X
required	Einheit				P1 Z01	P1 Z01
optional	Größe				x[12]	x[12]
11	Spannungsebene	į			X	X
required	Code				Z01 Z02 Z03 Z04	Z01 Z02 Z03 Z04
01	Umspannung_Marktlokation				0	0
required	Code				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1 unbounded	Messlokation				Х	X
11	xs:sequence				1	
11	Code				ID der MeLo	ID der MeLo
01	Lieferant_Marktlokation				x[10]	x[10]
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code		F 2		MP-ID LF	MP-ID LF
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel		o[18]	o[18]	x[13]	x[13]
11	Abrechnungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
11	Betreiber_TR		X	X	X	X
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID BTR	MP-ID BTR	MP-ID BTR	MP-ID BTR
01	Betrieb					
11	xs:sequence					
01	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig				0	0
01	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				0	0
01	Technische_Parameter					



Stammdaten			ndatenänderung vom EIV h) ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP		
	SD					
	Prozessschritt	1	2	1	2	
Häufigkeit	Element/ von Attribut an	EIV DP	DP NB (betroffener NB)	NB (ANB) DP	DP NB (betroffener NB)	
11	xs:sequence	DF	NB (betrofferier NB)	DF	No (betroffelier No)	
01	Nettonennleistung_Prod			0	0	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Nettonennleistung_Verb			x[14]	x[14]	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Nettoengpassleistung_Prod			0	0	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Nettoengpassleistung_Verb			x[14]	x[14]	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Bruttonennleistung			х	Х	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Wechselrichterleistung_kumuliert			x[15]	x[15]	
required	Einheit			MAW	MAW	
01	Absenkung_70			x[15]	x[15]	
01	Anlagentyp			x[16]	x[16]	
01	Nabenhoehe			x[16]	x[16]	
required	Einheit			MTR	MTR	
01	Geokoordinaten					
required	LaengeOst			х	x	
required	BreiteNord			х	x	
01	Wirkungsgrad_Speicher	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]	
required	Einheit	P1	P1	P1	P1	
01	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]	
required	Einheit	MWH	MWH	MWH	MWH	
01	Wirkleistung_Einspeichern_max	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]	
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW	
01	Wirkleistung_Ausspeichern_max	x[14]	x[14]	x[14]	x[14]	
required	Einheit	MAW	MAW	MAW	MAW	
0 unbounded	CR_Objekt					
required	Codierung					
required	Code					
11	xs:sequence					
01	Klarname					
11	Clusternder_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
16	Betroffene_Netzbetreiber					



Stammdaten				mdatenänderung vom EIV h) ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP		
		SD Prozessschritt	1	2	1	2	
	Element/	von	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)	
required	Codierung						
required	Code						
required	Pos						
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber						
required	Codierung						
required	Code						
11	tx_Cluster						
required	Einheit						
11	T_Abruf_final						
required	 Einheit						
11	Enthaltene_Objektreferenzen						
11	xs:sequence						
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz						
required	Codierung						
required	Code						
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz						
required	Codierung						
required	Code						
0 unbounded	SG_Objekt_Referenz						
required	Codierung						
required	Code						
0 unbounded	SG_Objekt						
required	Codierung						
required	Code						
11	xs:sequence						
	Klarname						
01							
11	Anschluss_Netzbetreiber						
required	Codierung						
required	Code						
16	Betroffene_Netzbetreiber						
required	Codierung						
required	Code						
required	Pos						
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber						
required	Codierung						
required	Code						
11	Steuerbarkeit						



Stammdaten				mdatenänderung vom EIV :h) ausgehend mit DP	Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP		
		SD Dunananah sitt	1	2	1	2	
	Element/	Prozessschritt	EIV	DP	NB (ANB)	DP	
Häufigkeit	Attribut	von an	DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)	
	Fixierung	dii	DF .	ND (Detroffer ND)	DF	ND (Detroffelier ND)	
11	xs:sequence						
01	Stufen						
required	Einheit						
11	xs:sequence						
210	Einzelstufe						
01	Schritte						
required	Einheit						
required	Schrittweite						
required	Max						
required	Min						
11	T_Abruf_final						
required	Einheit						
11	Enthaltene_Objektreferenzen						
11	xs:sequence						
2 unbounded	SR_Objekt_Referenz						
required	Codierung						
required	Code						



Stammdaten			alen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP	
	Prozessschi	SD	1	2	1
112		on	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	DtdBDEWNachrichtenVersion		1.0	1.0	1.0
11	xs:sequence				
11	DocumentIdentification		Х	χ	x
11	DocumentType		Z04	Z04	Z04
11	Erstellungszeitpunkt		Х	x	х
11	Sender		X	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID
11	Senderrolle		A18	A39	A18
11	Empfaenger		x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID
11	Empfaengerrolle		A39	A18	A18
01	RefDokumentID				
	V			x	
01	OriginalSender			x	
required	V			x	
required	Codierung			A10 NDE	
01	OriginalDokumentID			x	
required	V			x	
01	OriginalErstellungszeitpunkt			х	
11	Gueltig_ab		х	X	х
11	Meldungsstatus		A14	A14	A14
0 unbounded	SR_Objekt				
required	Codierung				
required	Code				
11	xs:sequence				
01	Klarname				
11	Anschluss_Netzbetreiber				
required	Codierung				
required	Code				
01	Anweisender_Netzbetreiber	<del>-</del>			
required	Codierung				
required	Code				
06	Betroffene_Netzbetreiber				
required	Codierung				
required	Code				



Stammdaten		SD		llen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
		Prozessschritt	1	2	1
Häufigkeit	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Pos				
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				
required	Codierung				
required	Code				
11	Einsatzverantwortlicher				
required	Codierung				
required	Code				
01	Energietraeger				
01	Vergütungsart				
01	Status_Duldungsfall				
01	Steuerbarkeit				
	Fixierung				
11	xs:sequence				
01	Stufen				
required	Einheit				
11	xs:sequence				
210	Einzelstufe				
01	Schritte				
required	Einheit				
required	Schrittweite				
required	Max				
required	Min				
01	Abrufart_Aufforderungsfall				
11	Bilanzierungsmodell				
01	Bearbeitungszeit_EIV				
required	Einheit				
11	Regelzone				
11	Technische_Parameter				
11	xs:sequence				
11	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistun	lg			



Stammdaten		SD		alen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessso	hritt	1	2	1
Häufigkeit	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Haufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Einheit				
01	Mindestbetriebszeit				
required	Einheit				
01	Mindeststillstandszeit				
required	Einheit				
01	Anfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
01	Anfahrzeit_warm				
required 01	Einheit Hochfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
01	Hochfahrzeit_warm				
required	Einheit				
01	Abfahrzeit				
required	Einheit				
01	Lastgradient_Nennleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
11	xs:sequence				
0,,1	Basisgröße				
required	Einheit				
0 1	Lastgradient_Mindestleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
11	xs:sequence				
0,,1	Basisgröße				
required	Einheit				
1 unbounded	Enthaltene_TR				
required	Codierung				
required 11	Code xs:sequence				
01	xs.sequence MaStR-Nr				
01	Klarname				
11	Тур				
01	Code_Kraftwerk				
<del>-</del>	Codierung				
0 unbounded	Zuordnung_Speicher	·····-			



Stammdaten	SE			ialen Cluster-Ressourcen- wischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessschritt		1	2	1
Häufigkeit	Element/ vor		(clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
паціівкей	Attribut ar	n	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Codierung				
required	Code				
02	Marktlokation				
required	Code				
required	Lieferrichtung				
11	xs:sequence				
01	Bilanzkreis_Marktlokation				
0 unbounded	Tranche				
required	Code				
11	xs:sequence				
11	Bilanzkreis_Tranche				
11	Lieferant_Tranche				
required	Codierung				
required	Code				
11	Tranchengröße				
required	Einheit				
optional	Größe				
11	Spannungsebene				
required	Code				
01	Umspannung_Marktlokation				
required	Code				
1 unbounded	Messlokation				
11	xs:sequence				
11	Code				
01	Lieferant_Marktlokation				
required	Codierung				
required	Code				
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel				
11	Abrechnungsmodell				
11	Betreiber_TR				
required	Codierung				
required	Code				
01	Betrieb				
11	xs:sequence				
01	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig				
01	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				
01	Technische_Parameter				



Stammdaten		Stammdaten z	tialen Cluster-Ressourcen- wischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP	
	SC Prozessschritt		2	1	
	Element/ vor		DP	NB (clusternder NB)	
Häufigkeit	Attribut ar		NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)	
11	xs:sequence				
01	Nettonennleistung_Prod				
required	Einheit				
01	Nettonennleistung_Verb				
required	Einheit				
01	Nettoengpassleistung_Prod				
required	Einheit				
01	Nettoengpassleistung_Verb				
required	Einheit				
01	Bruttonennleistung				
required	Einheit Washalaista and Island				
01	Wechselrichterleistung_kumuliert Einheit				
required 0 1	Absenkung_70				
01	Anlagentyp				
01	Nabenhoehe				
required	Einheit				
01	Geokoordinaten				
required	LaengeOst				
required	BreiteNord				
01	Wirkungsgrad_Speicher				
required	Einheit Einheit				
01	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers				
required	Einheit				
01	Wirkleistung_Einspeichern_max				
required	Einheit				
01	Wirkleistung_Ausspeichern_max				
required	Einheit				
0 unbounded	CR_Objekt				
required	Codierung	NDE	NDE	NDE	
required	Code	CR-ID	CR-ID	CR-ID	
11	xs:sequence				
01	Klarname	0	0	0	
11	Clusternder_Netzbetreiber	х	X	x	
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	



required         Codierung           required         Code           11         tx_Cluster           required         Einheit           11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           0unbounded         SR_Ob           required         Co           required         Codierung           required         Codierung           required         Code           11         XS:Sequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codierung           required         Code           16         Betroffene_Ne           required         Codierung           required         Code           16         Betroffene_Ne           required         Code           16	SD		alen Cluster-Ressourcen- rischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP	
required Codierung required Pos  O unbounded Weitere_betre required Code required Code required Code required Code required Code  11 tx_Cluster required Einheit  11 T_Abruf_final required Einheit  11 Enthaltene_O  O unbounded SR_Ob required Co required Code required Code required Code required Co O unbounded SG_Ob required Code T1 XS:Sequence O unbounded SG_Objekt required Code 11 XS:Sequence O1 Klarname 11 Anschluss_Ne required Code 16 Betroffene_Ne required Code	Prozessschritt	1	2	1	
required Codierung required Pos  O. unbounded Weitere_betro required Code required Code required Code 11 tx_Cluster required Einheit 11 T_Abruf_final required Einheit 11 Enthaltene_O 0. unbounded SR_Ob required Co 0. unbounded CR_Ob 0. unbounded CR_Ob required Co 0. unbounded CR_Ob required Code 11 XS:Sequence 01 Klarname 11 Anschluss_Ne required Code 11 Codierung required Code 16 Betroffene_Ne required Code	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)	
required         Code           required         Pos           0unbounded         Weitere_betre           required         Codierung           required         Einheit           11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           11         Enthaltene_O           11         XSSEQUENT           required         Co           required         Codierung           required         Code           11         XSSEQUENCE           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required </th <th>an</th> <th>DP</th> <th>NB (betroffener NB)</th> <th>NB (betroffener NB)</th>	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)	
required         Pos           0 unbounded         Weitere_betreent           required         Codierung           required         Einheit           1 1         T_Abruf_final           required         Einheit           1 1         Enthaltene_O           1 1         Enthaltene_O           1 1         XSSEQUENT           0 unbounded         SR_Ob           required         Co           0 unbounded         CR_Ob           required         Co           0 unbounded         SG_Objekt           required         Codierung           required         Codierung           required         Code           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required	lierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
O unbounded         Weitere_betwoed           required         Codierung           required         Code           1 1         tx_Cluster           required         Einheit           1 1         T_Abruf_final           required         Einheit           1 1         Enthaltene_O           1 1         xssequen           0 unbounded         SR_Ob           required         Co           required         Co           required         Co           o unbounded         SG_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Objekt           required         Codierung           required         Code           1 1         xssequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codie	le e	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
required         Codierung           required         Code           11         tx_Cluster           required         Einheit           11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           11         xs:sequence           0unbounded         SR_Ob           required         Co           ocumbounded         CR_Ob           required         Co           ocumbounded         SG_Ob           required         Co           ocumbounded         SG_Objekt           required         Code           11         xs:sequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required         Codierung           required         Code           16         Betroffene_Ne           required         Codierung           required         Codierung           required         Code           16         Betroffene_Ne		x[2]	x[2]	x[2]	
required Code  11 tx_Cluster required Einheit  11 T_Abruf_final required Einheit  11 Enthaltene_O  11 xxssequen  0unbounded SR_Ob required Co ounbounded CR_Ob required Co ounbounded SG_Objekt required Co ounbounded SG_Objekt required Code  11 xsssequen  0unbounded CR_Ob required Co ounbounded SG_Objekt required Code  11 xsssequence  01 Klarname  11 Anschluss_Ne required Code  11 Code  16 Betroffene_Ne required Code  16 Betroffene_Ne required Code	e_betroffene_Netzbetreiber	0	0	0	
11         tx_Cluster           required         Einheit           11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           0 unbounded         SR_Ob           required         Co           o unbounded         CR_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Objekt           required         Codierung           required         Code           1 1         Xs.sequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codierung <td>lierung</td> <td>A10 NDE</td> <td>A10 NDE</td> <td>A10 NDE</td>	lierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required         Einheit           11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           11         xssequence           0 unbounded         SR_Ob           required         Co           o unbounded         CR_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Objekt           required         Code           11         xssequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Code           16         Betroffene_Ne           required         Codierung           required         Codierung </td <td>e</td> <td>MP-ID NB</td> <td>MP-ID NB</td> <td>MP-ID NB</td>	e	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
11         T_Abruf_final           required         Einheit           11         Enthaltene_O           0 unbounded         SR_Other           required         Co           count bounded         CR_Other           required         Co           count bounded         SG_Other           required         Co           count bounded         SG_Objekt           required         Code           11         XS:Sequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         C	ter	х	х	х	
required         Einheit           11         Enthaltene_O           11         xssequence           0unbounded         SR_Ob           required         Co           0unbounded         CR_Ob           required         Co           0unbounded         SG_Ob           required         Co           0unbounded         SG_Objekt           required         Code           11         xssequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung	neit	Z01	Z01	Z01	
11         Enthaltene_O           11         xs:sequene           0unbounded         SR_Ob           required         Co           ounbounded         CR_Ob           required         Co           ounbounded         SG_Ob           required         Co           ounbounded         SG_Objekt           required         Code           11         xs:sequence           01         Klarname           11         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Codier	f_final	х	х	х	
11 xssequence 0 unbounded sR_Ok required Co required Co 0 unbounded CR_Ok required Co 0 unbounded CR_Ok required Co 0 unbounded SG_Ok required Co 0 unbounded SG_Ok required Co 0 unbounded SG_Ok required Code 1 1 xssequence 0 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code	neit	Z01	Z01	Z01	
11         xssequent           0 unbounded         SR_Ob           required         Co           o unbounded         CR_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Ob           required         Co           o unbounded         SG_Objekt           required         Code           0 unbounded         SG_Objekt           required         Code           1 1         xs:sequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Pos           0 unbounded         Weitere_betre	ene_Objektreferenzen				
required Co required Co o unbounded CR_Oi required Co o unbounded CR_Oi required Co o unbounded SG_Oi required Co o unbounded SG_Oi required Co o unbounded SG_Objekt required Code required Code 1 1 Xs:sequence 0 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code	equence	x[17]	x[17]	x[17]	
required Co O unbounded CR_Ot required Co O unbounded CR_Ot required Co O unbounded SG_Ot required Co O unbounded SG_Ot required Code O unbounded SG_Objekt required Code 1 1 XS:Sequence O 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code	SR_Objekt_Referenz	0	0	0	
O. unbounded CR_Oli required Co required Co O. unbounded SG_Oli required Co required Co required Co O. unbounded SG_Objekt required Codierung required Code 1 1 XS:Sequence O 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code	Codierung	NDE	NDE	NDE	
O unbounded         CR_OR           required         Co           required         Co           0 unbounded         SG_OR           required         Co           o unbounded         SG_Objekt           required         Code           1 1         XS:Sequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Code           1 6         Betroffene_Ne           required         Codierung           required         Code           required         Pos           0 unbounded         Weitere_betro	Code	SR-ID	SR-ID	SR-ID	
required Co required Co O unbounded SG_Ot required Co orequired Co O unbounded SG_Objekt required Code required Code 11 XS:Sequence O1 Klarname 11 Anschluss_Ne required Code 11 Anschluss_Ne required Code 16 Betroffene_Ne required Code	CR_Objekt_Referenz	0	0	0	
required Co  O unbounded SG_Ot  required Co  O unbounded SG_Objekt  required Code  required Code  1 1 XS:Sequence  O 1 Klarname  1 1 Anschluss_Ne  required Code  1 1 Anschluss_Ne  required Code  1 6 Betroffene_Ne  required Code  1 6 Betroffene_Ne  required Code  required Code  required Code  1 6 Betroffene_Ne  required Code  required Pos  O unbounded Weitere_betro	Codierung	NDE	NDE	NDE	
O unbounded     SG_OL       required     Co       required     Co       O unbounded     SG_Objekt       required     Codierung       required     Code       1 1     XS:Sequence       0 1     Klarname       1 1     Anschluss_Ne       required     Codierung       required     Code       1 6     Betroffene_Ne       required     Codierung       required     Code       required     Pos       0 unbounded     Weitere_betro	Code	CR-ID	CR-ID	CR-ID	
required Co required SG_Objekt required Code required Code 1 1 Xs:sequence 0 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code 1 6 Betroffene_Ne required Code	SG_Objekt_Referenz	0	0	0	
required Co  O. unbounded SG_Objekt  required Code  1 1 XS:Sequence  O 1 Klarname  1 1 Anschluss_Ne required Code  1 6 Betroffene_No required Code  1 6 Betroffene_No required Code required Code required Pos  O unbounded Weitere_betro	Codierung	NDE	NDE	NDE	
O unbounded     SG_Objekt       required     Codierung       required     Code       1 1     XS:Sequence       0 1     Klarname       1 1     Anschluss_Ne       required     Codierung       required     Code       1 6     Betroffene_Ne       required     Codierung       required     Code       required     Pos       0 unbounded     Weitere_betro	Code	SG-ID	SG-ID	SG-ID	
required         Codierung           required         Code           1 1         XS:Sequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Code           1 6         Betroffene_Ni           required         Codierung           required         Code           required         Pos           0 unbounded         Weitere_betro			55.5	33.5	
required         Code           1 1         XS:Sequence           0 1         Klarname           1 1         Anschluss_Ne           required         Codierung           required         Code           1 6         Betroffene_N           required         Codierung           required         Code           required         Pos           0 unbounded         Weitere_betro		NDE	NDE	NDE	
11 XS:Sequence 01 Klarname 11 Anschluss_Ne required Codierung required Code 16 Betroffene_Ni required Code required Code required Code required Pos 0unbounded Weitere_betro		SG-ID	SG-ID	SG-ID	
01 Klarname 11 Anschluss_Ne required Codierung required Code 16 Betroffene_N required Codierung required Codierung required Code required Pos 0unbounded Weitere_betro		30 15	30 10	30 10	
11     Anschluss_Ne       required     Codierung       required     Code       16     Betroffene_Ne       required     Codierung       required     Code       required     Pos       0 unbounded     Weitere_betre				0	
required Codierung required Code  16 Betroffene_No required Codierung required Code required Pos  0unbounded Weitere_betro		о х	о Х	о х	
required Code  16 Betroffene_No required Codierung required Code required Pos  0unbounded Weitere_betro	_	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
1 6     Betroffene_N       required     Codierung       required     Code       required     Pos       0 unbounded     Weitere_betro	-	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
required Codierung required Code required Pos  0unbounded Weitere_betre					
required Code required Pos  0unbounded Weitere_betre	_	X A101NDE	X	X A10INDE	
required Pos  0 unbounded Weitere_betre		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
0 unbounded Weitere_betro		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	
		x[2]	x[2]	x[2]	
	e_betroffene_Netzbetreiber	0	0	0	
required Codierung	-	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	
required Code  11 Steuerbarkeit		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	



Stammdaten SD Prozessschritt			len Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP	Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP	
6. 1	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
11	xs:sequence				
01	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
11	xs:sequence				
210	Einzelstufe		х	x	х
01	Schritte		x[7]	x[7]	x[7]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
required	Schrittweite		x	x	x
required	Max		x	x	x
required	Min		x	х	x
11	T_Abruf_final		Х	х	х
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
11	Enthaltene_Objektreferenzen				
11	xs:sequence				
2 unbounded	SR_Objekt_Referenz		X	X	х
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID



Stammdaten		Änderung der Cluster-Ro zwischen I		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessschi	SD itt 1	2	1
6. 1		on NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Häufigkeit	Attribut	an DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	DtdBDEWNachrichtenVersion	1.0	1.0	1.0
11	xs:sequence			
11	DocumentIdentification	x	Х	х
11	DocumentType	Z04	Z04	Z04
11	Erstellungszeitpunkt	Х	Х	x
11	Sender	х	х	x
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID	MP-ID	MP-ID
11	Senderrolle	A18	A39	A18
11	Empfaenger	x	x	x
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID	MP-ID	MP-ID
11	Empfaengerrolle	A39	A18	A18
01	RefDokumentID			
	V		х	
01	OriginalSender		X	
required	V		X	
required	Codierung		A10 NDE	
01	OriginalDokumentID		x	
required	V		х	
0.1	OriginalErstellungszeitpunkt		Х	
11	Gueltig_ab	x	Х	X
11	Meldungsstatus	A15	A15	A15
0 unbounded	SR_Objekt			
required	Codierung			
required	Code			
11	xs:sequence			
01	Klarname			
11	Anschluss_Netzbetreiber			
required	Codierung			
required	Code			
01	Anweisender_Netzbetreiber			
required	Codierung			
required	Code			
06	Betroffene_Netzbetreiber			
required	Codierung			
required	Code			



Stammdaten SD			Änderung der Cluster-Re zwischen I		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP	
		Prozessschritt	1	2	1	
Häufigkeit	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)	
naungkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)	
required	Pos					
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
11	Einsatzverantwortlicher					
required	Codierung					
required	Code					
01	Energietraeger					
01	Vergütungsart					
01	Status_Duldungsfall					
01	Steuerbarkeit					
	Fixierung					
11	xs:sequence					
01	Stufen					
required	Einheit					
11	xs:sequence					
210	Einzelstufe					
01	Schritte					
required	Einheit					
required	Schrittweite					
required	Max					
required	Min					
01	Abrufart_Aufforderungsfall					
11	Bilanzierungsmodell					
01	Bearbeitungszeit_EIV					
required	Einheit					
11	Regelzone					
11	Technische_Parameter					
11	xs:sequence					
11	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistur	ng				



			Änderung der Cluster-Re		Änderung der Cluster-Ressourcen-
Stammdaten			zwischen I	NB mit DP	Stammdaten zwischen NB ohne DP
		SD			
		Prozessschritt	1	2	1
Häufigkeit	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Hadrigheit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Einheit				
01	Mindestbetriebszeit				
required	Einheit				
01	Mindeststillstandszeit				
required	Einheit				
01	Anfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
01	Anfahrzeit_warm				
required	Einheit				
01	Hochfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
01	Hochfahrzeit_warm				
required	Einheit				
01	Abfahrzeit				
required	Einheit				
01	Lastgradient_Nennleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
11	xs:sequence				
0 ,, 1	Basisgröße				
required	Einheit				
0 1	Lastgradient_Mindestleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
11	xs:sequence				
0,,1	Basisgröße				
required	Einheit				
1 unbounded	Enthaltene_TR				
required	Codierung				
required	Code				
11	xs:sequence				
01	MaStR-Nr				
01	Klarname				
11	Тур				
01	Code_Kraftwerk				
	Codierung				



Stammdaten		SD	Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessse		1	2	1
Häufigkeit	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Codierung				
required	Code				
02	Marktlokation				
required	Code				
required	Lieferrichtung				
11	xs:sequence				
01	Bilanzkreis_Marktlokation				
0 unbounded	Tranche				
required	Code				
11	xs:sequence				
11	Bilanzkreis_Tranche				
11	Lieferant_Tranche				
required	Codierung				
required	Code				
11	Tranchengröße				
	Einheit				
required	Größe				
optional					
11	Spannungsebene				
required	Code				
01	Umspannung_Marktlokation				
required	Code				
1 unbounded	Messlokation				
11	xs:sequence				
11	Code				
01	Lieferant_Marktlokation				
required	Codierung				
required	Code				
0 unbounded	EEG_Anlagenschluessel				
11	Abrechnungsmodell				
11	Betreiber_TR				
required	Codierung				
required	Code				
01	Betrieb				
11	xs:sequence				
01	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig				
01	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				
01	Technische Parameter				



Stammdaten	SD	Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessschritt	1	2	1
Häufigkeit	Element/ von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Haufigkeit	<b>Attribut</b> an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
l 1	xs:sequence			
1	Nettonennleistung_Prod			
equired	Einheit			
1	Nettonennleistung_Verb			
equired	Einheit			
1	Nettoengpassleistung_Prod			
equired	Einheit			
01	Nettoengpassleistung_Verb			
required	Einheit			
01	Bruttonennleistung			
equired	Einheit			
1	Wechselrichterleistung_kumuliert			
equired	Einheit			
01	Absenkung_70			
0.1	Anlagentyp			
0.1	Nabenhoehe			
required	Einheit			
01	Geokoordinaten			
equired	LaengeOst			
equired	BreiteNord			
01	Wirkungsgrad_Speicher			
equired	Einheit			
01	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers			
equired	Einheit			
)1	Wirkleistung_Einspeichern_max			
equired	Einheit			
)1	Wirkleistung_Ausspeichern_max			
equired	Einheit			
) unbounded	CR_Objekt			
equired	Codierung	NDE	NDE	NDE
equired	Code	CR-ID	CR-ID	CR-ID
1	xs:sequence			
)1	Klarname	0	0	0
l 1	Clusternder_Netzbetreiber	Х	х	х
equired	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
16	Betroffene_Netzbetreiber	Х	х	x



Stammdaten		Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Prozessschri		2	1
Häufigkeit	Element/ vo	n NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
	<b>Attribut</b> a	<b>n</b> DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
required	Pos	x[2]	x[2]	x[2]
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber	О	0	0
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
11	tx_Cluster	х	х	х
required	Einheit	Z01	Z01	Z01
11	T_Abruf_final	x	Х	х
required	Einheit	Z01	Z01	Z01
11	Enthaltene_Objektreferenzen			
l1	xs:sequence	x[17]	x[17]	x[17]
0 unbounded	SR_Objekt_Referenz	0	0	0
required	Codierung	NDE	NDE	NDE
required	Code	SR-ID	SR-ID	SR-ID
0 unbounded	CR_Objekt_Referenz	0	0	0
required	Codierung	NDE	NDE	NDE
required	Code	CR-ID	CR-ID	CR-ID
0 unbounded	SG_Objekt_Referenz	0	0	0
required	Codierung	NDE	NDE	NDE
required	Code	SG-ID	SG-ID	SG-ID
0 unbounded	SG Objekt	33.15	30 15	30.15
required	Codierung	NDE	NDE	NDE
required	Code	SG-ID	SG-ID	SG-ID
11	xs:sequence	30 10	30 10	30 15
)1	Klarname	0	0	0
l 1	Anschluss_Netzbetreiber	x	x	×
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
equirea 1 6	Betroffene_Netzbetreiber	X MIN-ID MR	MP-ID NB	
	Codierung	X A10 NDE	X A10 NDE	x A10 NDE
required	Code	· ·	· ·	•
required	Pos	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
required		x[2]	x[2]	x[2]
0 unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber	0	0	0
required	Codierung	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB



Stammdaten		SD Prozessschritt	Änderung der Cluster-Re zwischen N		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
	Element/	von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
Häufigkeit	Attribut	an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
11	xs:sequence				
01	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
11	xs:sequence				
210	Einzelstufe		Х	Х	х
01	Schritte		x[7]	x[7]	x[7]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
required	Schrittweite		х	х	x
required	Max		х	х	x
required	Min		х	х	х
11	T_Abruf_final		Х	Х	Х
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
11	Enthaltene_Objektreferenzen				
11	xs:sequence				
2 unbounded	SR_Objekt_Referenz		х	Х	х
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID



## **Fußnoten**

Fußnote	Hinweis
[1]	Weiterleitung wenn vom EIV angegeben.
[2]	Mögliche Werte: 1 bis 6
[3]	gelöscht
[4]	Wenn Status_Duldungsfall mit A02 vorhanden
[5]	Wenn Status_Duldungsfall mit A01 vorhanden, ansonsten vom EIV
[5]	zu übernehmen
[6]	Wenn Schritte in derselben sequence nicht vorhanden
[7]	Wenn Stufen in derselben sequence nicht vorhanden
	Nur bei SEE, die mit thermischen Prozessen betrieben werden (d.h.
[8]	wenn Energietraeger mit
[0]	B01 B02 B03 B04 B05 B06 B09 B14 B15 B17 B20 vorhanden)
[9]	Wenn <i>Typ</i> mit SEE vorhanden
[10]	Wenn <i>Tranche</i> nicht vorhanden
[11]	Wenn <i>Tranche</i> vorhanden
[12]	Wenn <i>Tranchengröße/Einheit</i> mit P1 vorhanden
[13]	Wenn <i>Vergütungsart</i> mit Z01 vorhanden
[14]	Wenn <i>Typ</i> mit SSE vorhanden
[15]	Wenn <i>Energietraeger</i> mit B16 vorhanden
[16]	Wenn Energietraeger mit B18 B19 vorhanden
[17]	Mindestens eine Objektreferenz ist anzugeben (SR CR SG)
[18]	Wenn es sich um eine EEG-Anlage handelt
[19]	Wenn Einheit mit Z01 (%/min) vorhanden
[20]	Angabe kann entfallen, falls der Lastgradient kleiner 20 %
[20]	PROD_nenn pro Minute ist