

Anwendungstabelle

## Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version:	1.1
Publikationsdatum:	01.10.2021
Stand Formatbeschreibung:	1.1
Autor:	BDEW

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>		1.1	1.1	1.1	1.1
1..1	<i>xs:sequence</i>					
1..1	<b>DocumentIdentification</b>		x	x	x	x
1..1	<b>DocumentType</b>		Z02	Z02	Z03	Z03
1..1	<b>Erstellungszeitpunkt</b>		x	x	x	x
1..1	<b>Sender</b>		x	x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Senderrolle</b>		A27	A39	A18	A39
1..1	<b>Empfaenger</b>		x	x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Empfaengerrolle</b>		A39	A18	A39	A18
0..1	<b>RefDokumentID</b>					
	<i>v</i>			x		x
0..1	<b>OriginalSender</b>			x		x
required	<i>v</i>			x		x
required	<i>Codierung</i>			A10 NDE		A10 NDE
0..1	<b>OriginalDokumentID</b>			x		x
required	<i>v</i>			x		x
0..1	<b>OriginalErstellungszeitpunkt</b>			x		x
1..1	<b>Guelting_ab</b>		x	x	x	x
1..1	<b>Meldungsstatus</b>		A14	A14	A14	A14
0..unbounded	<b>SR_Objekt</b>					
required	<i>Codierung</i>		NDE	NDE	NDE	NDE
required	<i>Code</i>		SR-ID	SR-ID	SR-ID	SR-ID
1..1	<i>xs:sequence</i>					
0..1	<b>Klarname</b>		0	0	x[1]	x[1]
1..1	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>		x	x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
0..1	<b>Anweisender_Netzbetreiber</b>				x	x
required	<i>Codierung</i>				A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>				MP-ID NB	MP-ID NB
0..6	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>				x	x
required	<i>Codierung</i>				A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>				MP-ID NB	MP-ID NB

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Pos				x[2]	x[2]
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				o	o
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB
1 .. 1	Einsatzverantwortlicher		x	x	x	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
0 .. 1	Energietraeger				B01 B02 B03 B04 B05 B06 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
0 .. 1	Vergütungsart				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
0 .. 1	Status_Duldungsfall		A01 A02	A01 A02	A01 A02	A01 A02
0 .. 1	Steuerbarkeit		[4]	[4]	[5]	[5]
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1 .. 1	xs:sequence					
0 .. 1	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1
1 .. 1	xs:sequence					
2 .. 10	Einzelstufe		x	x	x	x
0 .. 1	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
0 .. 1	Abrufart_Aufforderungsfall		Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]
1 .. 1	Bilanzierungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
0 .. 1	Bearbeitungszeit_EIV		x[4]	x[4]	x[4]	x[4]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
1 .. 1	Regelzone		10YDE-ENBW-----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---1  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW-----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---1  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW-----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---1  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW-----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---1  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3
1 .. 1	Technische_Parameter					
1 .. 1	xs:sequence					
1 .. 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung		x	x	x	x

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Einheit		MAW	MAW	MAW	MAW
0..1	Mindestbetriebszeit		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	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]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Hochfahrzeit_warm		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Abfahrzeit		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Lastgradient_Nennleistung		x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient		x	x	x	x
required	Einheit		Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
1..1	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		x	x	x	x
required	Einheit		Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
1..1	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
1..1	xs:sequence					
0..1	MaStR-Nr		o	o	x[1]	x[1]
0..1	Klarname		o	o	x[1]	x[1]
1..1	Typ		SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE
0..1	Code_Kraftwerk		o	o	x[1]	x[1]
	Codierung		A01	A01	A01	A01
0..unbounded	Zuordnung_Speicher				[9]	[9]

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Codierung				NDE	NDE
required	Code				TR-ID	TR-ID
0..2	Marktllokation				x	x
required	Code				MaLo-ID	MaLo-ID
required	Liefferrichtung				A01 A04	A01 A04
1..1	xs:sequence					
0..1	Bilanzkreis_Marktllokation				x[10]	x[10]
0..unbounded	Tranche				o[11]	o[11]
required	Code				ID der Tranche	ID der Tranche
1..1	xs:sequence					
1..1	Bilanzkreis_Trache				x	x
1..1	Lieferant_Trache				x	x
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID LF	MP-ID LF
1..1	Tranchengröße				x	x
required	Einheit				P1 Z01	P1 Z01
optional	Größe				x[12]	x[12]
1..1	Spannungsebene				x	x
required	Code				Z01 Z02 Z03 Z04	Z01 Z02 Z03 Z04
0..1	Umspannung_Marktllokation				o	o
required	Code				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1..unbounded	Messlokation				x	x
1..1	xs:sequence					
1..1	Code				ID der MeLo	ID der MeLo
0..1	Lieferant_Marktllokation				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]
1..1	Abrechnungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1..1	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
0..1	Betrieb					
1..1	xs:sequence					
0..1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig				o	o
0..1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				o	o
0..1	Technische_Parameter					

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
1..1	xs:sequence					
0..1	Nettonennleistung_Prod				x	x
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettonennleistung_Verb				x[14]	x[14]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettoengpassleistung_Prod				o	o
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettoengpassleistung_Verb				x[14]	x[14]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Bruttonennleistung				x	x
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Wechselrichterleistung_kumuliert				x[15]	x[15]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Absenkung_70				x[15]	x[15]
0..1	Anlagentyp				x[16]	x[16]
0..1	Nabenhöhe				x[16]	x[16]
required	Einheit				MTR	MTR
0..1	Geokoordinaten					
required	LaengeOst				x	x
required	BreiteNord				x	x
0..1	Wirkungsgrad_Speicher		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		P1	P1	P1	P1
0..1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		MWH	MWH	MWH	MWH
0..1	Wirkleistung_Einspeichern_max		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		MAW	MAW	MAW	MAW
0..1	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					
1..1	xs:sequence					
0..1	Klarnamen					
1..1	Clusternder_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..6	Betroffene_Netzbetreiber					

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Codierung					
required	Code					
required	Pos					
0..unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..1	tx_Cluster					
required	Einheit					
1..1	T_Abruf_final					
required	Einheit					
1..1	Enthaltene_Objektreferenzen					
1..1	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					
1..1	xs:sequence					
0..1	Klarname					
1..1	Anschluss_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..6	Betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
required	Pos					
0..unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..1	Steuerbarkeit					

Stammdaten			Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP		Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (ANB)	DP	NB (betroffener NB)
	<i>Fixierung</i>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
0 .. 1	<b>Stufen</b>					
required	<i>Einheit</i>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
2 .. 10	<b>Einzelstufe</b>					
0 .. 1	<b>Schritte</b>					
required	<i>Einheit</i>					
required	<i>Schrittweite</i>					
required	<i>Max</i>					
required	<i>Min</i>					
1 .. 1	<b>T_Abruf_final</b>					
required	<i>Einheit</i>					
1 .. 1	<b>Enthaltene Objektreferenzen</b>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
2 .. unbounded	<b>SR_Objekt_Referenz</b>					
required	<i>Codierung</i>					
required	<i>Code</i>					



Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
Häufigkeit	Element/ Attribut	SD Prozessschritt von an	1	2	1	2
			EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	DtdBDEWNachrichtenVersion		1.1	1.1	1.1	1.1
1..1	xs:sequence					
1..1	DocumentIdentification		x	x	x	x
1..1	DocumentType		Z02	Z02	Z03	Z03
1..1	Erstellungszeitpunkt		x	x	x	x
1..1	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
1..1	Senderrolle		A27	A39	A18	A39
1..1	Empfaenger		x	x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID	MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	Empfaengerrolle		A39	A18	A39	A18
0..1	RefDokumentID					
	v			x		x
0..1	OriginalSender			x		x
required	v			x		x
required	Codierung			A10 NDE		A10 NDE
0..1	OriginalDokumentID			x		x
required	v			x		x
0..1	OriginalErstellungszeitpunkt			x		x
1..1	Guelting_ab		x	x	x	x
1..1	Meldungsstatus		A15	A15	A15	A15
0..unbounded	SR_Objekt					
required	Codierung		NDE	NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID	SR-ID
1..1	xs:sequence					
0..1	Klarname		o	o	x[1]	x[1]
1..1	Anschluss_Netzbetreiber		x	x	x	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
0..1	Anweisender_Netzbetreiber				x	x
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB
0..6	Betroffene_Netzbetreiber				x	x
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
Häufigkeit	Element/ Attribut	SD Prozessschritt von an	1	2	1	2
			EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Pos				x[2]	x[2]
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				o	o
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID NB	MP-ID NB
1 .. 1	Einsatzverantwortlicher		x	x	x	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
0 .. 1	Energietraeger				B01 B02 B03 B04 B05 B06  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
0 .. 1	Vergütungsart				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
0 .. 1	Status_Duldungsfall		A01 A02	A01 A02	A01 A02	A01 A02
0 .. 1	Steuerbarkeit		[4]	[4]	[5]	[5]
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1 .. 1	xs:sequence					
0 .. 1	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1	MAW P1
1 .. 1	xs:sequence					
2 .. 10	Einzelstufe		x	x	x	x
0 .. 1	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
0 .. 1	Abrufart_Aufforderungsfall		Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]	Z01[4] Z02[4]
1 .. 1	Bilanzierungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
0 .. 1	Bearbeitungszeit_EIV		x[4]	x[4]	x[4]	x[4]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
1 .. 1	Regelzone		10YDE-ENBW----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---I  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---I  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---I  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3	10YDE-ENBW----N  10YDE-EON-----1  10YDE-RWENET---I  10YDE-VE-----2  10YFLENSBURG---3
1 .. 1	Technische_Parameter					
1 .. 1	xs:sequence					
1 .. 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung		x	x	x	x

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
Häufigkeit	Element/ Attribut	SD Prozessschritt von an	1	2	1	2
			EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Einheit		MAW	MAW	MAW	MAW
0..1	Mindestbetriebszeit		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	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]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Hochfahrzeit_warm		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Abfahrzeit		x[8]	x[8]	x[8]	x[8]
required	Einheit		Z01	Z01	Z01	Z01
0..1	Lastgradient_Nennleistung		x[20]	x[20]	x[20]	x[20]
required	Gradient		x	x	x	x
required	Einheit		Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
1..1	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		x	x	x	x
required	Einheit		Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02	Z01 Z02
1..1	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
1..1	xs:sequence					
0..1	MaStR-Nr		o	o	x[1]	x[1]
0..1	Klarname		o	o	x[1]	x[1]
1..1	Typ		SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE	SEE SSE
0..1	Code_Kraftwerk		o	o	x[1]	x[1]
	Codierung		A01	A01	A01	A01
0..unbounded	Zuordnung_Speicher				[9]	[9]

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Codierung				NDE	NDE
required	Code				TR-ID	TR-ID
0..2	Marktllokation				x	x
required	Code				MaLo-ID	MaLo-ID
required	Lieferrichtung				A01 A04	A01 A04
1..1	xs:sequence					
0..1	Bilanzkreis_Marktllokation				x[10]	x[10]
0..unbounded	Tranche				o[11]	o[11]
required	Code				ID der Tranche	ID der Tranche
1..1	xs:sequence					
1..1	Bilanzkreis_Trache				x	x
1..1	Lieferant_Trache				x	x
required	Codierung				A10 NDE	A10 NDE
required	Code				MP-ID LF	MP-ID LF
1..1	Tranchengröße				x	x
required	Einheit				P1 Z01	P1 Z01
optional	Größe				x[12]	x[12]
1..1	Spannungsebene				x	x
required	Code				Z01 Z02 Z03 Z04	Z01 Z02 Z03 Z04
0..1	Umspannung_Marktllokation				o	o
required	Code				Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1..unbounded	Messlokation				x	x
1..1	xs:sequence					
1..1	Code				ID der MeLo	ID der MeLo
0..1	Lieferant_Marktllokation				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]
1..1	Abrechnungsmodell		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1..1	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
0..1	Betrieb					
1..1	xs:sequence					
0..1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaufig				o	o
0..1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				o	o
0..1	Technische_Parameter					

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
1..1	xs:sequence					
0..1	Nettonennleistung_Prod				x	x
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettonennleistung_Verb				x[14]	x[14]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettoengpassleistung_Prod				o	o
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Nettoengpassleistung_Verb				x[14]	x[14]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Bruttonennleistung				x	x
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Wechselrichterleistung_kumuliert				x[15]	x[15]
required	Einheit				MAW	MAW
0..1	Absenkung_70				x[15]	x[15]
0..1	Anlagentyp				x[16]	x[16]
0..1	Nabenhöhe				x[16]	x[16]
required	Einheit				MTR	MTR
0..1	Geokoordinaten					
required	LaengeOst				x	x
required	BreiteNord				x	x
0..1	Wirkungsgrad_Speicher		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		P1	P1	P1	P1
0..1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		MWH	MWH	MWH	MWH
0..1	Wirkleistung_Einspeichern_max		x[14]	x[14]	x[14]	x[14]
required	Einheit		MAW	MAW	MAW	MAW
0..1	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					
1..1	xs:sequence					
0..1	Klarname					
1..1	Clusternder_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..6	Betroffene_Netzbetreiber					

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
required	Codierung					
required	Code					
required	Pos					
0..unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..1	tx_Cluster					
required	Einheit					
1..1	T_Abruf_final					
required	Einheit					
1..1	Enthaltene_Objektreferenzen					
1..1	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					
1..1	xs:sequence					
0..1	Klarname					
1..1	Anschluss_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..6	Betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
required	Pos					
0..unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber					
required	Codierung					
required	Code					
1..1	Steuerbarkeit					

Stammdaten			Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP		Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	
SD Prozessschritt			1	2	1	2
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	EIV	DP	NB (ANB)	DP
			DP	NB (betroffener NB)	DP	NB (betroffener NB)
	<i>Fixierung</i>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
0 .. 1	<b>Stufen</b>					
required	<i>Einheit</i>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
2 .. 10	<b>Einzelstufe</b>					
0 .. 1	<b>Schritte</b>					
required	<i>Einheit</i>					
required	<i>Schrittweite</i>					
required	<i>Max</i>					
required	<i>Min</i>					
1 .. 1	<b>T_Abruf_final</b>					
required	<i>Einheit</i>					
1 .. 1	<b>Enthaltene Objektreferenzen</b>					
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>					
2 .. unbounded	<b>SR_Objekt_Referenz</b>					
required	<i>Codierung</i>					
required	<i>Code</i>					

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>		1.1	1.1	1.1
1..1	<i>xs:sequence</i>				
1..1	<b>DocumentIdentification</b>		x	x	x
1..1	<b>DocumentType</b>		Z04	Z04	Z04
1..1	<b>Erstellungszeitpunkt</b>		x	x	x
1..1	<b>Sender</b>		x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Senderrolle</b>		A18	A39	A18
1..1	<b>Empfänger</b>		x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Empfängerrolle</b>		A39	A18	A18
0..1	<b>RefDokumentID</b>				
	<i>v</i>			x	
0..1	<b>OriginalSender</b>			x	
required	<i>v</i>			x	
required	<i>Codierung</i>			A10 NDE	
0..1	<b>OriginalDokumentID</b>			x	
required	<i>v</i>			x	
0..1	<b>OriginalErstellungszeitpunkt</b>			x	
1..1	<b>Gültig_ab</b>		x	x	x
1..1	<b>Meldungsstatus</b>		A14	A14	A14
0..unbounded	<b>SR_Objekt</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
1..1	<i>xs:sequence</i>				
0..1	<b>Klarname</b>				
1..1	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
0..1	<b>Anweisender_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
0..6	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				



Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Pos				
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				
required	Codierung				
required	Code				
1 .. 1	Einsatzverantwortlicher				
required	Codierung				
required	Code				
0 .. 1	Energietraeger				
0 .. 1	Vergütungsart				
0 .. 1	Status_Duldungsfall				
0 .. 1	Steuerbarkeit				
	Fixierung				
1 .. 1	xs:sequence				
0 .. 1	Stufen				
required	Einheit				
1 .. 1	xs:sequence				
2 .. 10	Einzelstufe				
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				

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Einheit				
0..1	Mindestbetriebszeit				
required	Einheit				
0..1	Mindeststillstandszeit				
required	Einheit				
0..1	Anfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
0..1	Anfahrzeit_warm				
required	Einheit				
0..1	Hochfahrzeit_kalt				
required	Einheit				
0..1	Hochfahrzeit_warm				
required	Einheit				
0..1	Abfahrzeit				
required	Einheit				
0..1	Lastgradient_Nennleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
1..1	xs:sequence				
0..1	Basisgröße				
required	Einheit				
0..1	Lastgradient_Mindestleistung				
required	Gradient				
required	Einheit				
1..1	xs:sequence				
0..1	Basisgröße				
required	Einheit				
1..unbounded	Enthaltene_TR				
required	Codierung				
required	Code				
1..1	xs:sequence				
0..1	MaStR-Nr				
0..1	Klarname				
1..1	Typ				
0..1	Code_Kraftwerk				
	Codierung				
0..unbounded	Zuordnung_Speicher				

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Codierung				
required	Code				
0..2	Marktllokation				
required	Code				
required	Lieferrichtung				
1..1	xs:sequence				
0..1	Bilanzkreis_Marktllokation				
0..unbounded	Tranche				
required	Code				
1..1	xs:sequence				
1..1	Bilanzkreis_Trache				
1..1	Lieferant_Trache				
required	Codierung				
required	Code				
1..1	Tranchengröße				
required	Einheit				
optional	Größe				
1..1	Spannungsebene				
required	Code				
0..1	Umspannung_Marktllokation				
required	Code				
1..unbounded	Messlokation				
1..1	xs:sequence				
1..1	Code				
0..1	Lieferant_Marktllokation				
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_vorlaufig				
0..1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				
0..1	Technische_Parameter				

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
1..1	xs:sequence				
0..1	Nettonennleistung_Prod				
required	Einheit				
0..1	Nettonennleistung_Verb				
required	Einheit				
0..1	Nettoengpassleistung_Prod				
required	Einheit				
0..1	Nettoengpassleistung_Verb				
required	Einheit				
0..1	Bruttonennleistung				
required	Einheit				
0..1	Wechselrichterleistung_kumuliert				
required	Einheit				
0..1	Absenkung_70				
0..1	Anlagentyp				
0..1	Nabenhoehe				
required	Einheit				
0..1	Geokoordinaten				
required	LaengeOst				
required	BreiteNord				
0..1	Wirkungsgrad_Speicher				
required	Einheit				
0..1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers				
required	Einheit				
0..1	Wirkleistung_Einspeichern_max				
required	Einheit				
0..1	Wirkleistung_Ausspeichern_max				
required	Einheit				
0..unbounded	CR_Objekt				
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		CR-ID	CR-ID	CR-ID
1..1	xs:sequence				
0..1	Klarname		o	o	o
1..1	Clusternder_Netzbetreiber		x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..6	Betroffene_Netzbetreiber		x	x	x

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			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		o	o	o
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..1	tx_Cluster		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1..1	T_Abruf_final		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1..1	Enthaltene_Objektreferenzen				
1..1	xs:sequence		x[17]	x[17]	x[17]
0..unbounded	SR_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID
0..unbounded	CR_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		CR-ID	CR-ID	CR-ID
0..unbounded	SG_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SG-ID	SG-ID	SG-ID
0..unbounded	SG_Objekt				
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SG-ID	SG-ID	SG-ID
1..1	xs:sequence				
0..1	Klarnamen		o	o	o
1..1	Anschluss_Netzbetreiber		x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..6	Betroffene_Netzbetreiber		x	x	x
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		o	o	o
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..1	Steuerbarkeit				

Stammdaten			Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Übermittlung von initialen Cluster-Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1..1	xs:sequence				
0..1	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
1..1	xs:sequence				
2..10	Einzelstufe		x	x	x
0..1	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	x	x
1..1	T_Abruf_final		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1..1	Enthaltene Objektreferenzen				
1..1	xs:sequence				
2..unbounded	SR_Objekt_Referenz		x	x	x
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
Häufigkeit	Element/ Attribut	SD Prozessschritt	1	2	1
		von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
		an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>		1.1	1.1	1.1
1..1	<i>xs:sequence</i>				
1..1	<b>DocumentIdentification</b>		x	x	x
1..1	<b>DocumentType</b>		Z04	Z04	Z04
1..1	<b>Erstellungszeitpunkt</b>		x	x	x
1..1	<b>Sender</b>		x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Senderrolle</b>		A18	A39	A18
1..1	<b>Empfänger</b>		x	x	x
required	<i>Codierung</i>		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	<i>Code</i>		MP-ID	MP-ID	MP-ID
1..1	<b>Empfängerrolle</b>		A39	A18	A18
0..1	<b>RefDokumentID</b>				
	<i>v</i>			x	
0..1	<b>OriginalSender</b>			x	
required	<i>v</i>			x	
required	<i>Codierung</i>			A10 NDE	
0..1	<b>OriginalDokumentID</b>			x	
required	<i>v</i>			x	
0..1	<b>OriginalErstellungszeitpunkt</b>			x	
1..1	<b>Gültig_ab</b>		x	x	x
1..1	<b>Meldungsstatus</b>		A15	A15	A15
0..unbounded	<b>SR_Objekt</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
1..1	<i>xs:sequence</i>				
0..1	<b>Klarname</b>				
1..1	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
0..1	<b>Anweisender_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
0..6	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
Häufigkeit	Element/ Attribut	SD Prozessschritt	1	2	1
		von	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
		an	DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	<i>Pos</i>				
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
1 .. 1	Einsatzverantwortlicher				
required	<i>Codierung</i>				
required	<i>Code</i>				
0 .. 1	Energietraeger				
0 .. 1	Vergütungsart				
0 .. 1	Status_Duldungsfall				
0 .. 1	Steuerbarkeit				
	<i>Fixierung</i>				
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>				
0 .. 1	Stufen				
required	<i>Einheit</i>				
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>				
2 .. 10	Einzelstufe				
0 .. 1	Schritte				
required	<i>Einheit</i>				
required	<i>Schrittweite</i>				
required	<i>Max</i>				
required	<i>Min</i>				
0 .. 1	Abrufart_Aufforderungsfall				
1 .. 1	Bilanzierungsmodell				
0 .. 1	Bearbeitungszeit_EIV				
required	<i>Einheit</i>				
1 .. 1	Regelzone				
1 .. 1	Technische_Parameter				
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>				
1 .. 1	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung				



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

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
required	Codierung				
required	Code				
0..2	Marktllokation				
required	Code				
required	Lieferrichtung				
1..1	xs:sequence				
0..1	Bilanzkreis_Marktllokation				
0..unbounded	Tranche				
required	Code				
1..1	xs:sequence				
1..1	Bilanzkreis_Trache				
1..1	Lieferant_Trache				
required	Codierung				
required	Code				
1..1	Tranchengröße				
required	Einheit				
optional	Größe				
1..1	Spannungsebene				
required	Code				
0..1	Umspannung_Marktllokation				
required	Code				
1..unbounded	Messlokation				
1..1	xs:sequence				
1..1	Code				
0..1	Lieferant_Marktllokation				
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_vorlaufig				
0..1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig				
0..1	Technische_Parameter				

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
1..1	xs:sequence				
0..1	Nettonennleistung_Prod				
required	Einheit				
0..1	Nettonennleistung_Verb				
required	Einheit				
0..1	Nettoengpassleistung_Prod				
required	Einheit				
0..1	Nettoengpassleistung_Verb				
required	Einheit				
0..1	Bruttonennleistung				
required	Einheit				
0..1	Wechselrichterleistung_kumuliert				
required	Einheit				
0..1	Absenkung_70				
0..1	Anlagentyp				
0..1	Nabenhoehe				
required	Einheit				
0..1	Geokoordinaten				
required	LaengeOst				
required	BreiteNord				
0..1	Wirkungsgrad_Speicher				
required	Einheit				
0..1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers				
required	Einheit				
0..1	Wirkleistung_Einspeichern_max				
required	Einheit				
0..1	Wirkleistung_Ausspeichern_max				
required	Einheit				
0..unbounded	CR_Objekt				
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		CR-ID	CR-ID	CR-ID
1..1	xs:sequence				
0..1	Klarname		o	o	o
1..1	Clusternder_Netzbetreiber		x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..6	Betroffene_Netzbetreiber		x	x	x

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			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		o	o	o
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..1	tx_Cluster		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1..1	T_Abruf_final		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1..1	Enthaltene_Objektreferenzen				
1..1	xs:sequence		x[17]	x[17]	x[17]
0..unbounded	SR_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SR-ID	SR-ID	SR-ID
0..unbounded	CR_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		CR-ID	CR-ID	CR-ID
0..unbounded	SG_Objekt_Referenz		o	o	o
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SG-ID	SG-ID	SG-ID
0..unbounded	SG_Objekt				
required	Codierung		NDE	NDE	NDE
required	Code		SG-ID	SG-ID	SG-ID
1..1	xs:sequence				
0..1	Klarname		o	o	o
1..1	Anschluss_Netzbetreiber		x	x	x
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..6	Betroffene_Netzbetreiber		x	x	x
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		o	o	o
required	Codierung		A10 NDE	A10 NDE	A10 NDE
required	Code		MP-ID NB	MP-ID NB	MP-ID NB
1..1	Steuerbarkeit				

Stammdaten			Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP		Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP
SD Prozessschritt			1	2	1
Häufigkeit	Element/ Attribut	von an	NB (clusternder NB)	DP	NB (clusternder NB)
			DP	NB (betroffener NB)	NB (betroffener NB)
	Fixierung		Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03	Z01 Z02 Z03
1 .. 1	xs:sequence				
0 .. 1	Stufen		x[6]	x[6]	x[6]
required	Einheit		MAW P1	MAW P1	MAW P1
1 .. 1	xs:sequence				
2 .. 10	Einzelstufe		x	x	x
0 .. 1	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	x	x
1 .. 1	T_Abruf_final		x	x	x
required	Einheit		Z01	Z01	Z01
1 .. 1	Enthaltene Objektreferenzen				
1 .. 1	xs:sequence				
2 .. unbounded	SR_Objekt_Referenz		x	x	x
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]	<i>gelöscht</i>
[4]	Wenn <i>Status_Duldungsfall</i> mit A02 vorhanden
[5]	Wenn <i>Status_Duldungsfall</i> mit A01 vorhanden, ansonsten vom EIV zu übernehmen
[6]	Wenn <i>Schritte</i> in derselben sequence nicht vorhanden
[7]	Wenn <i>Stufen</i> in derselben sequence nicht vorhanden
[8]	Nur bei SEE, die mit thermischen Prozessen betrieben werden (d.h. wenn <i>Energietraeger</i> mit 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 <i>Energietraeger</i> 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]	Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich.
[21]	<i>gelöscht</i>