

Anwendungstabelle

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 03.06.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021

Autor: BDEW



| Stammdaten | SD | | Übermittlung von initia | alen Stammdaten mit DP | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|--|---------------------|
| | Proz | zessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| IIIfial.aik | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | | X | Х | X | Х |
| 11 | DocumentType | | Z02 | Z02 | Z03 | Z03 |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | | X | Х | Х | X |
| 11 | Sender | | X | X | х | 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 | X | Х | Х |
| 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 | | | | | |
| | ν | | | x | | Х |
| 01 | OriginalSender | | | х | | X |
| required | ν | | | х | | X |
| required | Codierung | | | A10 NDE | | A10 NDE |
| 01 | OriginalDokumentID | | | X | | X |
| required | V | | | х | | X |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | | х | | X |
| 11 | Gueltig_ab | | X | х | X | X |
| 11 | Meldungsstatus | | A14 | A14 | A14 | A14 |
| 0 unbounded | SR_Objekt | | | | | |
| required | Codierung | | NDE | NDE | NDE | NDE |
| required | Code | | SR-ID | SR-ID | SR-ID | SR-ID |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Klarname | | 0 | 0 | x[1] | x[1] |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | | X | 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 | Х |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | <u> </u> | | | MP-ID NB | MP-ID NB |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | х | х |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | | MP-ID NB | MP-ID NB |



| Stammdaten | | | Übermittlung von initia | alen Stammdaten mit DP | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|----------------------------------|----------------------|--|--|--|---|
| | | SD Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | Pos | | | , | 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 | 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 | | | | B09 B10 B11 B12 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 Z01 | B01 B02 B03 B04 B05 B06 B 09 B10 B11 B12 B14 B15 B1 6 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 | | Х | X | Х | X |
| 01 | Schritte | | x[7] | x[7] | x[7] | x[7] |
| required | Einheit | | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 |
| required | Schrittweite | | х | x | Х | X |
| required | Max | | х | x | Х | x |
| required | Min | | X | X | Х | 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 |
| 11 | Technische_Parameter | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistu | ng | х | х | х | х |



| Stammdaten | SD | | ialen Stammdaten mit DP | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|------------------------------|----------------|-------------------------|--|---------------------|
| | Prozessschritt | | 2 | 1 | 2 |
| 6. 1 | Element/ von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW |
| 01 | Mindestbetriebszeit | x[8] | x[8] | x[8] | x[8] |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | 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 |
| 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 |
| 0 1 | 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 |
| 11 | Lastgradient_Nennleistung | | | | |
| required | Gradient | х | X | x | х |
| required | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 |
| 11 | xs:sequence | 201/202 | 201/202 | 201/202 | 202/202 |
| 0,,1 | Basisgröße | x[19] | x[19] | x[19] | x[19] |
| required | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW |
| 11 | Lastgradient Mindestleistung | 1777.00 | | 1417.444 | WITTE |
| required | Gradient | x | X | х | х |
| required | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 |
| 11 | xs:sequence | 201 202 | 201/202 | 201 202 | 201 202 |
| 0,,1 | Basisgröße | x[19] | x[19] | x[19] | x[19] |
| required | Einheit Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW |
| 1 unbounded | Enthaltene_TR | 1417/144 | 141/2/44 | 1417/44 | IVIAVV |
| required | Codierung | NDE | NDE | NDE | NDE |
| required | Code | TR-ID | TR-ID | TR-ID | TR-ID |
| 1 1 | xs:sequence | יוו ווי | עו זו | IN ID | יוו ווי |
| 0 1 | MaStR-Nr | 0 | 0 | x[1] | x[1] |
| 01 | Klarname | 0 | 0 | x[1] | x[1] x[1] |
| 11 | Тур | SEE SSE | SEE SSE | SEE SSE | SEE SSE |
| 11 01 | Code_Kraftwerk | 0 3EE 33E | 0 2EE 33E | x[1] | x[1] |
| J 1 | Codierung | A01 | 0 A01 | x[1] A01 | х[1] A01 |
| 0 unbounded | Zuordnung_Speicher | AUI | AUI | [9] | |



| Stammdaten | | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|----------------------------------|--|-------------|--|---------------------|
| | SD Prozessschritt | | 2 | 1 | 2 |
| Häufigkeit | Element/ von | | DP | NB (ANB) | DP |
| Haungkeit | Attribut an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | Codierung | | | NDE | NDE |
| equired | Code | | | TR-ID | TR-ID |
|) 2 | Marktlokation | | | х | X |
| equired | Code | | | MaLo-ID | MaLo-ID |
| required | Lieferrichtung | | | A01 A04 | A01 A04 |
| l 1 | xs:sequence | | | | |
| 01 | Bilanzkreis_Marktlokation | | | x[10] | x[10] |
|) unbounded | Tranche | | | o[11] | o[11] |
| required | Code | | | ID der Tranche | ID der Tranche |
| l1 | xs:sequence | | | | |
| l1 | Bilanzkreis_Tranche | | | Х | X |
| l 1 | Lieferant_Tranche | | | x | Х |
| equired | Codierung | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | MP-ID LF | MP-ID LF |
| 11 | Tranchengröße | | | х | X |
| required | Einheit | | | P1 Z01 | P1 Z01 |
| optional | Größe | | | x[12] | x[12] |
| l 1 | Spannungsebene | | | Х | X |
| equired | Code | | | Z01 Z02 Z03 Z04 | Z01 Z02 Z03 Z04 |
| 01 | Umspannung_Marktlokation | | | 0 | 0 |
| required | Code | | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| L unbounded | Messlokation | | | x | х |
| l 1 | xs:sequence | | | | |
| l 1 | Code | | | ID der MeLo | ID der MeLo |
|) 1 | Lieferant_Marktlokation | | | x[10] | x[10] |
| equired | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | | | MP-ID LF | MP-ID LF |
| 0 unbounded | EEG_Anlagenschluessel | o[18] | o[18] | x[13] | x[13] |
| l 1 | Abrechnungsmodell | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 11 | Betreiber_TR | х | X | x | X |
| required | Codierung | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | MP-ID BTR | MP-ID BTR | MP-ID BTR | MP-ID BTR |
|) 1 | Betrieb | | | | 15 5 |
| 11 | xs:sequence | | | | |
|) 1 | Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig | | | 0 | 0 |
|) 1 | Stilllegungszeitpunkt_endgueltig | | | 0 | 0 |
|)1 | Technische Parameter | | | J | |



| Stammdaten | | Übermittlung von initia | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | Übermittlung von angereicherten Stammdater mit DP | |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|--|--|
| | SD | | 2 | 1 | 2 | |
| Häufigkeit | Prozessschritt Element/ von | | DP | NB (ANB) | DP | |
| паиндкен | Attribut an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) | |
| 1 | xs:sequence | | | | | |
| 1 | Nettonennleistung_Prod | | | 0 | 0 | |
| quired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Nettonennleistung_Verb | | | x[14] | x[14] | |
| equired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Nettoengpassleistung_Prod | | | 0 | 0 | |
| equired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Nettoengpassleistung_Verb | | | x[14] | x[14] | |
| equired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Bruttonennleistung | | | х | X | |
| quired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Wechselrichterleistung_kumuliert | | | x[15] | x[15] | |
| quired | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 1 | Absenkung_70 | | | x[15] | x[15] | |
| 1 | Anlagentyp | | | x[16] | x[16] | |
| 1 | Nabenhoehe | | | x[16] | x[16] | |
| equired | Einheit | | | MTR | MTR | |
| 1 | Geokoordinaten | | | | | |
| equired | LaengeOst | | | х | х | |
| equired | BreiteNord | | | х | х | |
| 1 | Wirkungsgrad_Speicher | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] | |
| equired | Einheit | P1 | P1 | P1 | P1 | |
| 1 | Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] | |
| quired | Einheit | MWH | MWH | MWH | MWH | |
| 1 | Wirkleistung_Einspeichern_max | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] | |
| equired | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
| 1 | Wirkleistung_Ausspeichern_max | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] | |
| equired | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
| unbounded | CR_Objekt | | | | | |
| quired | Codierung | | | | | |
| quired | Code | | | | | |
| 1 | xs:sequence | | | | | |
| 1 | Klarname | | | | | |
| 1 | Clusternder_Netzbetreiber | | | | | |
| equired | Codierung | | | | | |
| equired | Code | | | | | |
| . 6 | Betroffene_Netzbetreiber | - | | | | |



| Stammdaten | ammdaten | | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | Übermittlung von angereicherten Stammdate mit 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 Netroffero Netroletralian | | | | | |
| 0 unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 11 | Steuerbarkeit | | | | | |



| Stammdaten | | SD | Übermittlung von initi | alen Stammdaten mit DP | | gereicherten Stammdaten nit DP |
|-------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| IIIfieleeia | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| | Fixierung | | | | | |
| 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 EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP | | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-------------|------------------------------|-----------|--|----------|--|--|
| | S Prozessschri | D tt 1 | 2 | 1 | 2 | |
| | Element/ vo | | DP | NB (ANB) | DP | |
| Häufigkeit | | n DP | NB (betroffener NB) | DP | NB (betroffener NB) | |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | х | х | х | Х | |
| 11 | DocumentType | Z02 | Z02 | Z03 | Z03 | |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | х | х | х | Х | |
| 11 | Sender | х | Х | х | х | |
| 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 | х | x | х | Х | |
| 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 | | | | | |
| | ν | | x | | X | |
| 01 | OriginalSender | | х | | Х | |
| required | ν | | x | | X | |
| required | Codierung | | A10 NDE | | A10 NDE | |
| 01 | OriginalDokumentID | | x | | Х | |
| required | ν | | x | | x | |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | х | | Х | |
| 11 | Gueltig_ab | х | х | х | Х | |
| 11 | 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 | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Klarname | 0 | О | x[1] | x[1] | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | х | x | х | Х | |
| 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 | Х | |
| required | Codierung | | | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | | MP-ID NB | MP-ID NB | |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | х | Х | |
| required | Codierung | | | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | | MP-ID NB | MP-ID NB | |



| Stammdaten | | SD | Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP | | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|--|---|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Häufigkeit | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Haungkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | Pos | | | | 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 | | X | 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 | | | | 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 | | | | | |
| 2 10 | Einzelstufe | | χ | Х | Х | Х |
| 01 | Schritte Einheit | | x[7] | x[7] | x[7] | x[7] |
| required | | | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 |
| required | Schrittweite Max | | X | Х | Х | х |
| required | Min | | X | X | X | X |
| required 0 1 | Abrufart_Aufforderungsfall | | x Z01[4] Z02[4] | X Z01[4] Z02[4] | 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 |
| | Bilanzierungsmodell | | Z01[4][Z02[4] | Z01[4] Z02[4] Z01 Z02 | Z01[4] Z02[4] Z01 Z02 | Z01[4] Z02[4] Z01 Z02 |
| 11 01 | Bearbeitungszeit_EIV | | x[4] | x[4] | x[4] | x[4] |
| v1 required | Einheit | | x[4] Z01 | x[4] Z01 | X[4] Z01 | x[4] Z01 |
| required | LIMER | | | | | |
| 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 Mindesterzeugungsleistur | nρ | Х | Х | х | X |



| Stammdaten | | Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) 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 | 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 |
| 11 | Lastgradient_Nennleistung | | | | |
| required | Gradient | х | х | 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 |
| 11 | Lastgradient_Mindestleistung | | | | |
| required | Gradient | х | X | х | Х |
| required | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 |
| 1 1 | xs:sequence | | 2.1.2 | | |
| 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 | | (verantwortlich) | 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/ von | EIV | DP | NB (ANB) | DP | |
| | Attribut an | DP | NB (betroffener NB) | 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 | | | F 3 | F 3 | |
| 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 | X | |
| 11 | Lieferant_Tranche | | | x | x | |
| required | Codierung | | | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | | MP-ID LF | MP-ID LF | |
| 11 | Tranchengröße | | | х | Х | |
| required | Einheit | | | P1 Z01 | P1 Z01 | |
| optional | Größe | | | x[12] | x[12] | |
| 11 | Spannungsebene | | | Х | X | |
| required | Code | | | Z01 Z02 Z03 Z04 | Z01 Z02 Z03 Z04 | |
| 01 | Umspannung_Marktlokation | | | О | o | |
| required | Code | | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | |
| 1 unbounded | Messlokation | | | Х | Х | |
| 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 | x | 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 Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP | | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-------------|-----------------------------------|--|---|--|---------------------|
| | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | Element/ von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | DP | NB (betroffener NB) | 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 | 0 |
| required | Einheit | | | MAW | MAW |
| 01 | Nettoengpassleistung_ Verb | | | x[14] | x[14] |
| required | Einheit | | | MAW | MAW |
| 01 | Bruttonennleistung | | | х | x |
| required | Einheit | | | MAW | MAW |
| 01 | Wechselrichterleistung_kumuliert | | | x[15] | x[15] |
| required | Einheit 6_ | | | 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 | | | IVITI | WITK |
| required | LaengeOst | | | | |
| | BreiteNord | | | X | X |
| required | | fa al | F4 41 | Χ | χ |
| 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 | | nmdatenänderung vom ntwortlich) 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 | | SD | | mdatenänderung vom EIV h) ausgehend mit DP | (Anschluss-)NB (veran | mdatenänderung vom twortlich) ausgehend mit DP |
|-------------|-----------------------------|----------------|-----|---|-----------------------|--|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 6. 1. 1. | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | DP | NB (betroffener NB) |
| | Fixierung | | | | | · |
| 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 SD | | - | alen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|---------------|------------------------------|----------|--|---|---------------------|
| | Prozesssci | hritt | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| ridangkere | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | | x | x | X |
| 11 | DocumentType | | Z04 | Z04 | Z04 |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | | X | X | x |
| 11 | Sender | ſ | X | X | х |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 11 | Senderrolle | | A18 | A39 | A18 |
| 11 | Empfaenger | Ī | x | x | х |
| 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 | | | X | |
| 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 | <u> </u> | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 01 | Anweisender_Netzbetreiber | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | |
| required | _ Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |



| Stammdaten | | SD. | | alen Cluster-Ressourcen- rischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|---|---|
| | Element/ | Prozessschritt | NB (clusternder NB) | 2 DP | NB (clusternder NB) |
| Häufigkeit | Attribut | von 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 | | | | |
| 2 10 | 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 | | | |



| Stammdaten | SD | | alen Cluster-Ressourcen- vischen 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 | Einheit | | | |
| 01 | Mindestbetriebszeit | | | |
| required 01 | Einheit Mindeststillstandszeit | | | |
| | Einheit | | | |
| required 01 | Anfahrzeit_kalt | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Anfahrzeit_warm | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_kalt | | | |
| required | – Einheit | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_warm | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Abfahrzeit | | | |
| required | Einheit | | | |
| 11 | Lastgradient_Nennleistung | | | |
| required | Gradient | | | |
| required | Einheit | | | |
| 11 | xs:sequence | | | |
| 0,,1 | Basisgröße | | | |
| required | Einheit | | | |
| 11 | Lastgradient_Mindestleistung | | | |
| required | Gradient Einheit | | | |
| required | | | | |
| 11 | xs:sequence Basisgröße | | | |
| required | Einheit Einheit | | | |
| 1 unbounded | Enthaltene_TR | | | |
| required | Codierung | | | |
| required | Code | | | |
| 11 | xs:sequence | | | |
| 01 | MaStR-Nr | | | |
| 01 | Klarname | | | |
| 11 | Тур | | | |
| 01 | Code_Kraftwerk | | | |
| | Codierung | | | |
| 0 unbounded | Zuordnung_Speicher | | | |



| Stammdaten | | SD | | alen Cluster-Ressourcen- rischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-------------|----------------------------------|----------------|---------------------|---|---|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 |
| 6. 1 | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| Häufigkeit | 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 | | | | |
| 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 | | | | alen Cluster-Ressourcen- vischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-------------|-----------------------------------|----|--------------------|---|---|
| | SI Prozessschrit | | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | Element/ vo | | B (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| паиндкен | Attribut | ın | DP | 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 | | | | |
| 01 | Wechselrichterleistung_kumuliert | | | | |
| required | Einheit | | | | |
| 01 | Absenkung_70 | | | | |
| 01 | Anlagentyp | | | | |
| 01 | Nabenhoehe | | | | |
| required | Einheit | | | | |
| 01 | Geokoordinaten | | | | |
| required | LaengeOst | | | | |
| required | BreiteNord | | | | |
| 01 | Wirkungsgrad Speicher | | | | |
| required | 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 | | CIV-ID | CN-ID | CN-ID |
| 01 | Klarname | | | | |
| 11 | Clusternder_Netzbetreiber | | 0 | 0 | 0 |
| | Codierung | | X | X | X |
| required | - | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required 16 | Code Betroffene_Netzbetreiber | | MP-ID NB x | MP-ID NB x | MP-ID NB x |



| 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 Code 11 Code 16 Betroffene_Ne required Code required Code required Code 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 Xssequence 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_Ot required Co required Co 0 unbounded CR_Ot required Co 0 unbounded SG_Ot required Co o unbounded SG_Objekt required Codierung required Code 1 1 Xs:sequence 0 1 Klarname 1 1 Anschluss_Ne required Codierung | 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 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 | | | len Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|---------------------|
| | Element/ | Prozessschritt von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| | Fixierung | un | 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 | | | | |
| 2 10 | Einzelstufe | | х | Х | 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 | x | х |
| 11 | T_Abruf_final | | Х | Х | х |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| 11 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 2 unbounded | SR_Objekt_Referenz | | X | Х | х |
| required | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| required | Code | | SR-ID | SR-ID | SR-ID |



| Stammdaten | | - | essourcen-Stammdaten NB mit DP | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|
| | Prozesssch | | 2 | 1 |
| 6. 1 | | von 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 |
| l1 | xs:sequence | | | |
| l 1 | DocumentIdentification | х | Х | х |
| 1 | DocumentType | Z04 | Z04 | Z04 |
| l 1 | Erstellungszeitpunkt | Х | Х | х |
| 1 | Sender | х | Х | x |
| equired | Codierung | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| l1 | Senderrolle | A18 | A39 | A18 |
| l 1 | Empfaenger | x | Х | х |
| equired | Codierung | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| l1 | Empfaengerrolle | A39 | A18 | A18 |
| 01 | RefDokumentID | | | |
| | V | | X | |
|) 1 | OriginalSender | | Х | |
| equired | V | | X | |
| equired | Codierung | | A10 NDE | |
| 01 | OriginalDokumentID | | Х | |
| equired | V | | X | |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | Х | |
| L 1 | Gueltig_ab | x | х | х |
| l1 | Meldungsstatus | A15 | A15 | A15 |
| unbounded | SR_Objekt | | | |
| equired | Codierung | | | |
| equired | Code | | | |
| 1 | xs:sequence | | | |
| 1 | Klarname | | | |
| 1 | Anschluss_Netzbetreiber | | | |
| equired | Codierung | | | |
| equired | Code | | | |
|)1 | Anweisender_Netzbetreiber | | | |
| equired | Codierung | | | |
| equired | Code | | | |
| D 6 | Betroffene_Netzbetreiber | | | |
| required | Codierung | | | |
| required | Code | | | |



| Stammdaten | | SD Prozessschritt | | | Änderung der 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) |
| 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_Mindesterzeugungsleistu | ng | | | |



| Stammdaten j | | | Änderung der Cluster-Re zwischen I | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| | | SD Prozessschritt | 1 | 2 | 1 |
| | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Mindest betriebszeit | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Mindeststillstandszeit | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Anfahrzeit_kalt | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Anfahrzeit_warm | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Hochfahrzeit_kalt | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Hochfahrzeit_warm | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Abfahrzeit | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Lastgradient_Nennleistung | | | | |
| equired | Gradient | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | xs:sequence | | | | |
| ,, 1 | Basisgröße | | | | |
| equired | Einheit | | | | |
| 1 | Lastgradient_Mindestleistung | | | | |
| equired | Gradient Einheit | | | | |
| equired | | | | | |
| 1 | xs:sequence | | | | |
| | Basisgröße Einheit | | | | |
| equired unbounded | Enthaltene_TR | | | | |
| equired | Codierung | | | | |
| equired equired | Code | | | | |
| 1 | xs:sequence | | | | |
| 1 | MaStR-Nr | | | | |
| 1 | Klarname | | | | |
| 1 | Тур | | | | |
| 1 | Code_Kraftwerk | | | | |
| 1 | Code_Kraftwerk | | | | |
|) 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/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| паиндкен | 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 | | | | |
| 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 | 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) |
| | Attribut an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| 11 | xs:sequence | | | |
| 01 | Nettonennleistung_Prod | | | |
| equired | Einheit | | | |
| 01 | Nettonennleistung_Verb | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Nettoengpassleistung_Prod | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Nettoengpassleistung_Verb | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Bruttonennleistung | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Wechselrichterleistung_kumuliert | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Absenkung_70 | | | |
| 01 | Anlagentyp | | | |
| 01 | Nabenhoehe | | | |
| required | Einheit | | | |
| 01 | Geokoordinaten | | | |
| required | LaengeOst | | | |
| required | BreiteNord | | | |
| 01 | Wirkungsgrad_Speicher | | | |
| required | 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 | х | х |
| required | Codierung | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |
| 16 | Betroffene_Netzbetreiber | Х | х | Х |



| 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) |
| | Attribut a | n 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 15 | 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 MB | 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 |
|-------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| паціівкен | 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 | | X | x | x |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| 11 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 2 unbounded | SR_Objekt_Referenz | | x | х | 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] | 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 |
| [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 Tranchengröße/Einheit mit P1 vorhanden |
| [13] | Wenn Vergütungsart mit Z01 vorhanden |
| [14] | Wenn <i>Typ</i> mit SSE vorhanden |
| [15] | Wenn Energietraeger 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 |