

Anwendungstabelle

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 10.03.2022

Version: 1.1

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.10.2021

Stand Formatbeschreibung: 1.1
Autor: BDEW



| Stammdaten | | SD | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|------------------------------|-----|--|----------|--|---------------------|
| | Prozesssc | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Häufigkeit | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| ridangkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | | X | X | Х | Х |
| 11 | DocumentType | | Z02 | Z02 | Z03 | Z03 |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | | X | X | X | X |
| 11 | Sender | | X | X | X | X |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 11 | Senderrolle | | A27 | A39 | A18 | A39 |
| 11 | Empfaenger | | X | X | X | X |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 11 | Empfaengerrolle | | A39 | A18 | A39 | A18 |
| 01 | RefDokumentID | | | | | |
| | V | | | X | | X |
| 01 | OriginalSender | | | Х | | Х |
| required | v | | | X | | X |
| required | Codierung | | | A10 NDE | | A10 NDE |
| 01 | OriginalDokumentID | | | Х | | Х |
| required | V | | | х | | Χ |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | | X | | X |
| 11 | Gueltig_ab | | X | X | Х | 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 | 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 |
| 01 | Anweisender_Netzbetreiber | | | | X | X |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | | MP-ID NB | MP-ID NB |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | Х | X |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | | MP-ID NB | MP-ID NB |



| Stammdaten | | SD | Übermittlung von initia | alen Stammdaten mit DP | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|-------------|----------------------------------|----------------|--|--|--|---|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | 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 |
| 01 | Einsatzverantwortlicher | | Х | x | x[21] | x[21] |
| 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] |
| required | Fixierung | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 11 | xs:sequence | | | r - 1 | | |
| 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 | | Χ | χ | Χ | Χ |
| 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 | Х |
| required | Max | | Х | X | Х | Х |
| required | Min | | X | χ | 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 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 01 | Bearbeitungszeit_EIV | | x[4] | x[4] | x[4] | x[4] |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 11 | Regelzone | | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENETI 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENETI 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENETI 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENET 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 |
| 01 | Technische_Parameter | | | | | |
| 01 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistu | ng | х | х | x[21] | x[21] |



| Stammdaten | | Übermittlung von initi | 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) | |
| equired | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
| 1 | Mindestbetriebszeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
| 1 | Mindeststillstandszeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|)1 | Anfahrzeit_kalt | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | - Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|) 1 | Anfahrzeit_warm | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|) 1 | Hochfahrzeit_kalt | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|) 1 | Hochfahrzeit_warm | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|) 1 | Abfahrzeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] | |
| equired | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
|) 1 | Lastgradient_Nennleistung | x[20] | x[20] | x[20][21] | x[20][21] | |
| equired | Gradient | X | X | X | X | |
| equired | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | |
| l 1 | xs:sequence | 1 | | 1 | -4-1-4- | |
|),, 1 | Basisgröße | x[19] | x[19] | x[19] | x[19] | |
| equired | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
|) 1 | Lastgradient_Mindestleistung | x[20] | x[20] | x[20][21] | x[20][21] | |
| equired | Gradient | X | X | X | X | |
| equired | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | |
| l 1 | xs:sequence | 1 | | 1 | -4-1-4- | |
|),, 1 | Basisgröße | x[19] | x[19] | x[19] | x[19] | |
| equired | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
| unbounded | Enthaltene_TR | | | | | |
| equired | Codierung | NDE | NDE | NDE | NDE | |
| equired | Code | TR-ID | TR-ID | TR-ID | TR-ID | |
| 1 | xs:sequence | 11.15 | THE STATE OF THE S | TK 10 | | |
| 1 | MaStR-Nr | 0 | n | x[1] | x[1] | |
| 1 | Klarname | 0 | 0 | x[1] | x[1] | |
| 1 | Тур | SEE SSE | SEE SSE | SEE SSE | SEE SSE | |
|) 1 | Code_Kraftwerk | 3EE 33E | 0 0 | x[1] | x[1] | |
| , <u>1</u> | Codierung | A01 | A01 | X[1] A01 | x[1] A01 | |
|) unbounded | Zuordnung_Speicher | AUI | AUI | [9] | [9] | |



| Stammdaten | | SD | | | Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP | |
|----------------|----------------------------------|-------|-------------|-------------|--|---------------------|
| | Prozesssch | nritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Häufigkeit | · | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | Codierung | | | | NDE | NDE |
| required 02 | Code Marktlokation | | | | TR-ID | TR-ID |
| | Marktiokation Code | | | | X | X |
| required | | | | | MaLo-ID | MaLo-ID |
| required 11 | Lieferrichtung xs:sequence | | | | A01 A04 | A01 A04 |
| 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 | | | | 15 del Tranene | ib del tranene |
| 11 | Bilanzkreis_Tranche | | | | Х | Х |
| 11 | Lieferant_Tranche | | | | X | X |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | | MP-ID LF | MP-ID LF |
| 11 | Tranchengröße | | | | х | X |
| required | Einheit | | | | P1 Z01 | P1 Z01 |
| optional | Größe | | | | x[12] | x[12] |
| 11 | Spannungsebene | | | | X | х |
| required | Code | | | | Z01 Z02 Z03 Z04 | Z01 Z02 Z03 Z04 |
| 01 | Umspannung_Marktlokation | | | | | |
| required | Code | | | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 1 unbounded | Messlokation | | | | Х | X |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | Code | | | | ID der MeLo | ID der MeLo |
| 01 | Lieferant_Marktlokation | | | | x[10] | x[10] |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | | | MP-ID LF | MP-ID LF |
| 0 unbounded | EEG_Anlagenschluessel | | o[18] | o[18] | x[13] | x[13] |
| 11 | Abrechnungsmodell | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 01 | Betreiber_TR | Ī | Х | х | x[21] | x[21] |
| 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 | Ī | | | | |
| 11 | xs:sequence | Ī | | | | |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig | Ī | | | 0 | 0 |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_endgueltig | | | | 0 | 0 |
| 01 | Technische_Parameter | Ī | | | | |



| Stammdaten | | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | Übermittlung von angereicherten Stammdate mit DP | |
|----------------|--|--|--------------|---|---------------------|
| | SD | | | | |
| | Prozessschritt Element/ von | 1 EIV | 2 DP | 1 NB (ANB) | 2 DP |
| Häufigkeit | Attribut | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| 11 | xs:sequence | | | | |
|)1 | Nettonennleistung_Prod | | | х | X |
| equired | 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 | х |
| equired | Einheit | | | MAW | MAW |
|) 1 | Wechselrichterleistung_kumuliert | | | x[15] | x[15] |
| equired | Einheit 0_ | | | MAW | MAW |
|) 1 | Absenkung_70 | | | x[15] | x[15] |
|) 1 | Anlagentyp | | | x[16] | x[16] |
| 01 | Nabenhoehe | | | x[16] | x[16] |
| required | Einheit | | | MTR | MTR |
|) 1 | Geokoordinaten | | | 141117 | IVIII |
| equired | LaengeOst | | | х | x |
| equired | BreiteNord | | | x | × |
|) 1 | Wirkungsgrad_Speicher | v[14] | v[14] | | |
| equired | Einheit | x[14] P1 | x[14] P1 | x[14] P1 | x[14] P1 |
|) 1 | Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers | | | | |
| | Einheit | x[14] MWH | x[14] MWH | x[14] MWH | x[14] MWH |
| equired) 1 | Wirkleistung_Einspeichern_max | | | | |
| equired | Wirkleistung_Einspeichern_max Einheit | x[14] MAW | x[14] MAW | x[14] MAW | x[14] MAW |
| i. | | | | | |
|) 1 | Wirkleistung_Ausspeichern_max Einheit | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] |
| required | | MAW | MAW | MAW | MAW |
| unbounded | CR_Objekt | | | | |
| equired | Codierung | | | | |
| equired | Code | | | | |
| L 1 | xs:sequence | | | | |
| 01 | Klarname | | | | |
| l1 | Clusternder_Netzbetreiber | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |



| Stammdaten | | SD | Übermittlung von initi | Übermittlung von initialen Stammdaten mit DP | | gereicherten Stammdaten nit DP |
|-------------|----------------------------------|----------------|---|--|----------|-----------------------------------|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 6. 1 | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (ANB) | 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 | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | |
| 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 | Übermittlung von initi | alen Stammdaten mit DP | | gereicherten Stammdaten nit DP |
|-------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|
| | E) ./ | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Häufigkeit | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| | Attribut | an | DP | NB (ANB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | 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 | | | | ndatenänderung vom EIV ı) ausgehend mit DP | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-------------|------------------------------|--------------------|----------|---|--|---------------------|
| | Dec | SD ozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | Element/ | von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | DP | NB (betroffener NB) |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | un | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 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 | | X | х | Х | X |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 11 | Empfaengerrolle | | A39 | A18 | A39 | A18 |
| 01 | RefDokumentID | | | | | |
| | ν | | | x | | X |
| 01 | OriginalSender | | | х | | Х |
| required | V | | | x | | X |
| required | Codierung | | | A10 NDE | | A10 NDE |
| 01 | OriginalDokumentID | | | х | | X |
| required | ν | | | x | | X |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | | х | | X |
| 11 | Gueltig_ab | | X | Х | Х | X |
| 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 | 0 | 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 | tammdaten | | | Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP | | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-------------|-----------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | | SD | | 2 | | 2 | |
| | Element/ | Prozessschritt | 1 EIV | 2 | 1 NB (ANB) | 2 DP | |
| Häufigkeit | Attribut | von an | DP | NB (betroffener NB) | DP | NB (betroffener NB) | |
| required | Pos | all | Dr | NB (betroffelier NB) | x[2] | x[2] | |
| 0 unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | | | 0 | ^[2] 0 | |
| required | Codierung | | | | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | | | MP-ID NB | MP-ID NB | |
| 01 | Einsatzverantwortlicher | | X | Х | x[21] | x[21] | |
| 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 | 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] | |
| required | Fixierung | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | |
| 11 | xs:sequence | | | | | | |
| 01 | Stufen | | x[6] | x[6] | x[6] | x[6] | |
| required | Einheit | | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 | MAW P1 | |
| 11 | xs:sequence | | | | | | |
| 210 | Einzelstufe | | X | 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 | | X | x | x | X | |
| required | Max | | X | x | x | X | |
| required | Min | | X | x | Х | Х | |
| 01 | Abrufart_Aufforderungsfall | | Z01[4] Z02[4] | Z01[4] Z02[4] | Z01[4] Z02[4] | Z01[4] Z02[4] | |
| 11 | Bilanzierungsmodell | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 | |
| 01 | Bearbeitungszeit_EIV | | x[4] | x[4] | x[4] | x[4] | |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 | |
| 11 | Regelzone | | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENETI 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENET1 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENET 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | 10YDE-ENBWN 10YDE-EON1 10YDE-RWENETI 10YDE-VE2 10YFLENSBURG3 | |
| 01 | Technische_Parameter | | | | | | |
| 01 | xs:sequence | | | | | | |
| 01 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistun | g | х | Х | x[21] | x[21] | |



| Stammdaten | | | ndatenänderung vom EIV n) ausgehend mit DP | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-----------------------|------------------------------|--------------|---|--|------------------------|
| | SD | | | | _ |
| | Prozessschritt Element/ von | 1 | DP | 1 | 2 |
| Häufigkeit | Element/ von Attribut an | EIV DP | NB (betroffener NB) | NB (ANB) DP | DP NB (betroffener NB) |
| required | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW |
| 01 | Mindestbetriebszeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | λ[8] Z01 | χ[δ][21] Z01 | λ[8][21] Z01 |
| 0 1 | Mindeststillstandszeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| | Einheit | | | | |
| required | | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Anfahrzeit_kalt | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Anfahrzeit_warm | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Hochfahrzeit_kalt | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Hochfahrzeit_warm | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Abfahrzeit | x[8] | x[8] | x[8][21] | x[8][21] |
| required | Einheit | Z01 | Z01 | Z01 | Z01 |
| 01 | Lastgradient_Nennleistung | x[20] | x[20] | x[20][21] | x[20][21] |
| required | Gradient | х | x | х | x |
| required | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 |
| 11 | xs:sequence | | | | ····· |
| 0 ,, 1 | Basisgröße | x[19] | x[19] | x[19] | x[19] |
| required | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW |
| 0 1 | Lastgradient Mindestleistung | x[20] | x[20] | x[20][21] | x[20][21] |
| required | Gradient | x | χ | X X | X |
| required | Einheit | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 | Z01 Z02 |
| 1 1 | xs:sequence | 201 202 | 201 202 | 201 202 | 2011202 |
| 0,,1 | Basisgröße | v[10] | w[10] | v[10] | v[10] |
| | Einheit | x[19] MAW | x[19] MAW | x[19] MAW | x[19] |
| required 1 unbounded | Enthaltene_TR | IVIAVV | MAW | WAW | MAW |
| | _ | NDF | NDS | NDF | NDF |
| required | Codierung Code | NDE | NDE TRUD | NDE | NDE |
| required | | 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 |



| Stammdaten | | | datenänderung vom EIV ausgehend mit DP | Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-)NB (verantwortlich) ausgehend mit DP | |
|-------------|----------------------------------|-------------|---|--|---------------------|
| | SD Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 112f:_lta | Element/ von | EIV | DP | NB (ANB) | DP |
| Häufigkeit | 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 | | | | |
| 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 | | | Х | X |
| required | 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] |
| 11 | Spannungsebene | | | x | X |
| required | Code | | | Z01 Z02 Z03 Z04 | Z01 Z02 Z03 Z04 |
| 01 | Umspannung_Marktlokation | | | 0 | 0 |
| required | Code | | | Z01 Z02 Z03 | Z01 Z02 Z03 |
| 1 unbounded | Messlokation | | | Х | 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 |
| 01 | Betreiber_TR | Х | х | x[21] | x[21] |
| 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 | | | 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 Attribut an | EIV DP | DP NB (betroffener NB) | NB (ANB) | DP NB (betroffener NB) | |
| 11 | Attribut an xs:sequence | DP | NB (Detrofferier NB) | DP | NB (Detrofferer NB) | |
| 01 | Nettonennleistung_Prod | | | х | Х | |
| required | Einheit 6_ | | | MAW | MAW | |
| 01 | Nettonennleistung_Verb | | | x[14] | x[14] | |
| required | Einheit | | | MAW | MAW | |
| 0 1 | Nettoengpassleistung Prod | | | 0 | 0 | |
| | Einheit | | | | MAW | |
| required | Nettoengpassleistung_Verb | | | MAW | | |
| 01 | | | | 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 | | | MAW | MAW | |
| 01 | Absenkung_70 | | | x[15] | x[15] | |
| 01 | Anlagentyp | | | x[16] | x[16] | |
| 01 | Nabenhoehe | | | x[16] | x[16] | |
| required | Einheit | | | MTR | MTR | |
| 01 | Geokoordinaten | | | | | |
| required | LaengeOst | | | х | x | |
| required | BreiteNord | | | х | х | |
| 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 | |
| 0 1 | Wirkleistung_Einspeichern_max | x[14] | x[14] | x[14] | x[14] | |
| required | Einheit | MAW | MAW | MAW | MAW | |
| | Wirkleistung_Ausspeichern_max | | | | | |
| 01 | Wirkieistung_Ausspeichern_max Einheit | x[14] MAW | x[14] MAW | x[14] MAW | x[14] MAW | |
| required | | MAW | MAW | IVIAW | IVIAW | |
| 0 unbounded | CR_Objekt | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | |
| 11 | Clusternder_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 16 | Betroffene_Netzbetreiber | | | <u> </u> | | |



| 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 | 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 | | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | | | | | | |
| required | Codierung | | | | | | |
| required | Code | | | | | | |
| 16 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | | | |
| required | – Codierung | | | | | | |
| required | Code | | | | | | |
| required | Pos | | | | | | |
| 0 unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | | | | | |
| required | Codierung | | | | | | |
| required | Code | | | | | | |
| 11 | Steuerbarkeit | | | | | | |



| Stammdaten | | | | mdatenänderung vom EIV h) ausgehend mit DP | | amdatenänderung vom atwortlich) 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 | Fixierung | un | | No (betroffer No) | Di | No (sectioned No) |
| 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 | |
|-------------|------------------------------|----------------|---------------------|--|---|--|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) | |
| Hadilgheit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) | |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | | X | Х | x | |
| 11 | DocumentType | | Z04 | Z04 | Z04 | |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | | X | X | x | |
| 11 | Sender | | X | X | X | |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID | |
| 11 | Senderrolle | | A18 | A39 | A18 | |
| 11 | Empfaenger | | X | X | X | |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID | |
| 11 | Empfaengerrolle | | A39 | A18 | A18 | |
| 01 | RefDokumentID | | | | | |
| | V | | | X | | |
| 01 | OriginalSender | | | X | | |
| required | V | | | X | | |
| required | Codierung | | | A10 NDE | | |
| 01 | OriginalDokumentID | | | X | | |
| required | V | | | X | | |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | | X | | |
| 11 | Gueltig_ab | | X | X | X | |
| 11 | Meldungsstatus | | A14 | A14 | A14 | |
| 0 unbounded | SR_Objekt | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 01 | Anweisender_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | 1 | |



| Stammdaten | | | | alen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|-------------|----------------------------------|----------------|---------------------|--|---|--|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) | |
| naungkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) | |
| required | Pos | | | | | |
| 0 unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 01 | Einsatzverantwortlicher | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 01 | Energietraeger | | | | | |
| 01 | Vergütungsart | | | | | |
| 01 | Status_Duldungsfall | | | | | |
| 01 | Steuerbarkeit | | | | | |
| required | 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 | | | | | |
| 01 | Technische Parameter | | | | | |
| 01 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistu | ng | | | | |



| 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 | |
| | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) | |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Mindestbetriebszeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Mindeststillstandszeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Anfahrzeit_kalt | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Anfahrzeit_warm | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_kalt | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_warm | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Abfahrzeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Lastgradient_Nennleistung | | | | | |
| required | Gradient | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 0,,1 | Basisgröße | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 0 1 | Lastgradient_Mindestleistung | | | | | |
| required | Gradient | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 0,,1 | Basisgröße | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 1 unbounded | Enthaltene_TR | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | MaStR-Nr | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | |
| 11 | Typ | | | | | |
| 01 | Code_Kraftwerk | | | | | |
| 0 unbounded | Codierung Zuordnung_Speicher | | | | | |



| Stammdaten | | SD | | alen Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|----------------|----------------------------------|----------------|---------------------|--|---|
| | | Prozessschritt | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| 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 Code | | | | |
| required | Tranchengröße | | | | |
| 11 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 | | | | |
| 01 | Betreiber_TR | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 01 | Betrieb | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig | 1 | | | |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_endguelti | g | | | |
| 01 | Technische_Parameter | | | | |



| Stammdaten SD | | Stammdaten z | ialen Cluster-Ressourcen- wischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|------------------|-----------------------------------|---------------|--|---|--|
| | Prozessschri | | 2 | 1 | |
| 1126:_1 | Element/ vo | | DP | NB (clusternder NB) | |
| Häufigkeit | Attribut a | n 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 | |
| 1 1 | xs:sequence | CK-ID | CK-ID | CR-ID | |
| 01 | Klarname | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Clusternder_Netzbetreiber | X | X | X | |
| required | Codierung | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | |
| required 16 | Code Betroffene_Netzbetreiber | MP-ID NB x | MP-ID NB x | MP-ID NB x | |



| Stammdaten | | | | len Cluster-Ressourcen- ischen NB mit DP | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|-------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|---|---|--|
| | | SD Prozessschritt | 1 | 2 | 1 | |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) | |
| Hauligkeit | Attribut | an | 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 | 0 | 0 | |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB | |
| 11 | tx_Cluster | | x | х | x | |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 | |
| 11 | T_Abruf_final | | x | x | x | |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 | |
| 11 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | | |
| 11 | 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 | | | | | |
| required | Codierung | | NDE | NDE | NDE | |
| required | Code | | SG-ID | SG-ID | SG-ID | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Klarname | | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | | x | χ | 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 | 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 | | λ[2] 0 | χ[2] 0 | 0 0 | |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE | |
| required | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB | |
| 11 | Steuerbarkeit | | ואור-וח ואם | IVIT-ID IND | INIL-IIN D | |



| Stammdaten SD Prozessschritt | | Stammdaten zwischen NB mit DP SD | | Übermittlung von initialen Cluster- Ressourcen Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| Hauligkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| required | 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 | x | x |
| required | Max | | x | x | x |
| required | Min | | Х | x | х |
| 11 | T_Abruf_final | | x | x | х |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| 11 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 2 unbounded | SR_Objekt_Referenz | | Х | Х | х |
| required | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| required | Code | | SR-ID | SR-ID | SR-ID |



| Stammdaten | | SD | Änderung der Cluster-Re zwischen N | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-----------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| | Pro | ozessschritt | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| Haungkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| required | DtdBDEWNachrichtenVersion | | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 11 | DocumentIdentification | | X | Х | x |
| 11 | DocumentType | | Z04 | Z04 | Z04 |
| 11 | Erstellungszeitpunkt | | Х | X | x |
| 11 | Sender | | X | X | X |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 11 | Senderrolle Empfaenger | | A18 | A39 | A18 |
| 1 1 required | Codierung | | x A10 NDE | x A10 NDE | x A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID | MP-ID | MP-ID |
| 1 1 | Empfaengerrolle | | A39 | A18 | A18 |
| 01 | RefDokumentID | | A33 | A10 | Alo |
| 01 | v | | | x | |
| 01 | OriginalSender | | | X | |
| required | v | | | x | |
| required | Codierung | | | A10 NDE | |
| <u>:</u> 0 1 | OriginalDokumentID | | | х | |
| required | v | | | x | |
| 01 | OriginalErstellungszeitpunkt | | | х | |
| 11 | Gueltig_ab | | Х | Х | х |
| 11 | Meldungsstatus | | A15 | A15 | A15 |
| 0 unbounded | SR_Objekt | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 01 | Klarname | | | | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 01 | Anweisender_Netzbetreiber | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |
| 06 | Betroffene_Netzbetreiber | | | | |
| required | Codierung | | | | |
| required | Code | | | | |



| Stammdaten SD | | | Änderung der Cluster-Ro zwischen I | 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 Pos | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) | |
| required 0 unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| | Code | | | | | |
| required 01 | Einsatzverantwortlicher | | | | | |
| | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 01 | Energietraeger | | | | | |
| 01 | Vergütungsart | | | | | |
| 01 | Status_Duldungsfall | | | | | |
| 01 | Steuerbarkeit | | | | | |
| required | 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 | | | | | |
| 01 | Technische Parameter | | | | | |
| 01 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistu | ng | | | | |



| Stammdaten | | | Änderung der Cluster-Ro zwischen | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP | |
|-------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|--|
| | | SD 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 | Einheit | | | | | |
| 0.1 | Mindestbetriebszeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Mindeststillstandszeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Anfahrzeit_kalt | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Anfahrzeit_warm | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_kalt | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Hochfahrzeit_warm | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Abfahrzeit | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 01 | Lastgradient_Nennleistung | | | | | |
| required | Gradient | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 11 0,,1 | xs:sequence | | | | | |
| required | Basisgröße Einheit | | | | | |
| 0 1 | Lastgradient_Mindestleistung | | | | | |
| required | Gradient Gradient | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 0,,1 | Basisgröße | | | | | |
| required | Einheit | | | | | |
| 1 unbounded | Enthaltene_TR | | | | | |
| required | | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | MaStR-Nr | | | | | |
| 01 | Klarname | | | | | |
| 11 | Тур | | | | | |
| 01 | Code_Kraftwerk | | | | | |
| | Codierung | | | | | |



| Stammdaten | | | Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP | | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-------------|----------------------------------|----------------------|--|---|-------------|--|
| | | SD Prozessschritt | 1 | | 2 | 1 |
| | Element/ | von | NB (clusternder | | OP . | NB (clusternder NB) |
| Häufigkeit | Attribut | an | DP | , | offener 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 | | | | | |
| 01 | Betreiber_TR | | | | | |
| required | Codierung | | | | | |
| required | Code | | | | | |
| 01 | Betrieb | | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | | |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig | | | | | |
| 01 | Stilllegungszeitpunkt_endgueltig | | | | | |
| 01 | Technische_Parameter | | | | | |



| Stammdaten | | Änd | Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|-------------|-----------------------------------|-------|--|---------------------|--|
| | | SD | | | |
| | Prozesssch | hritt | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | · | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| | Attribut | an | 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 | | | | |
| 0.1 | 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 |
| | xs:sequence | | CK-ID | CK-ID | CK-ID |
| 11 | | | | | |
| 01 | Klarname | | 0 | 0 | o |
| 11 | Clusternder_Netzbetreiber | | X | X | X |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |



| Stammdaten | | SD | Änderung der Cluster-Ressourcen-Stammdaten zwischen NB mit DP | | Änderung der Cluster-Ressourcen- Stammdaten zwischen NB ohne DP |
|------------------------|----------------------------------|-----|--|---------------------|--|
| | Prozess | | 1 | 2 | 1 |
| Häufigkeit | Element/ | von | NB (clusternder NB) | DP | NB (clusternder NB) |
| - Hadrighter | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| required | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |
| equired | Pos | | x[2] | x[2] | x[2] |
| unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | 0 | 0 | 0 |
| equired | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |
| l 1 | tx_Cluster | | Х | Х | х |
| equired | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| l1 | T_Abruf_final | | Х | Х | х |
| equired | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| 1 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | |
| 1 | xs:sequence | | x[17] | x[17] | x[17] |
| unbounded | SR_Objekt_Referenz | | 0 | 0 | 0 |
| equired | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| equired | Code | | SR-ID | SR-ID | SR-ID |
| unbounded | CR_Objekt_Referenz | | 0 | 0 | 0 |
| equired | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| equired | Code | | CR-ID | CR-ID | CR-ID |
| unbounded | SG_Objekt_Referenz | | 0 | 0 | 0 |
| equired | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| equired | Code | | SG-ID | SG-ID | SG-ID |
| unbounded | SG_Objekt | | | | |
| equired | Codierung | | NDE | NDE | NDE |
| equired | Code | | SG-ID | SG-ID | SG-ID |
| 1 | xs:sequence | | 00.15 | 50.5 | |
| 1 | Klarname | | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Anschluss_Netzbetreiber | | X | X | × |
| equired | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |
| 6 | Betroffene_Netzbetreiber | | X | X | x |
| equired | Codierung | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| equired | Code | | MP-ID NB | MP-ID NB | MP-ID NB |
| equired | Pos | | x[2] | x[2] | x[2] |
| equired) unbounded | Weitere_betroffene_Netzbetreiber | | x[2] 0 | X[Z]0 | x[2] 0 |
| | Codierung | | | | |
| equired | Coalerung Code | | A10 NDE | A10 NDE | A10 NDE |
| required 1 1 | Coae Steuerbarkeit | | 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) |
| Haungkeit | Attribut | an | DP | NB (betroffener NB) | NB (betroffener NB) |
| required | 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 | x | x |
| required | Max | | х | x | x |
| required | Min | | х | x | х |
| 11 | T_Abruf_final | | Х | х | x |
| required | Einheit | | Z01 | Z01 | Z01 |
| 11 | Enthaltene_Objektreferenzen | | | | |
| 11 | xs:sequence | | | | |
| 2 unbounded | SR_Objekt_Referenz | | Х | 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 <i>Status_Duldungsfall</i> mit A01 vorhanden, ansonsten vom EIV 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) und bei Steuerbaren Ressourcen mit einer installierten Bruttonennleistung von > 1 MW |
| [9] | Wenn <i>Typ</i> mit SEE vorhanden |
| [10] | Wenn <i>Tranche</i> nicht vorhanden |
| [11] | Wenn Tranche 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 |
| [20] | Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich. |
| [21] | Die Angabe ist verpflichtend, wenn vom EIV angegeben. Hinweis: Diese Fußnote ist nur bis zum Tagesbeginn 01.04.2023 zu berücksichtigen. |