

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 06.12.2021

Version: 1.1

Ursprünliches Publikationsdatum: 01.10.2021 Autor: BDEW

| Struktur | . 2 |
|-----------|-----|
| Guideline | . 7 |



Struktur

| Häufigkeit | Element/Attribut |
|----------------------|---|
| | Stammdaten |
| na autina al | ☐ DtdBDEWNachrichtenVersion |
| required 1 1 | - Dtablewnachnchtenversion - xs:sequence |
| 1 1 | DocumentIdentification |
| 1 1 | - DocumentType |
| · · | |
| 1 1 | — Erstellungszeitpunkt — Sender — Sender |
| 1 1 | |
| required required | Code Code |
| 1 1 | - Senderrolle |
| 1 1 | T Empfaenger |
| required | — Codierung |
| required | Code |
| 1 1 | — Empfaengerrolle |
| 0 1 | - RefDokumentID |
| U I | |
| 0 1 | T OriginalSender |
| required | - v |
| required | |
| 0 1 | T OriginalDokumentID |
| required | <u></u> |
| 0 1 | OriginalErstellungszeitpunkt |
| 1 1 | — Gueltig_ab |
| 1 1 | — Meldungsstatus |
| 0 unbounded | T SR_Objekt |
| required | — Codierung |
| required | — Code |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber |
| required | Codierung |
| required | Code |
| 01 | Anweisender_Netzbetreiber |
| required | — Codierung |
| required | |
| 0 6 | Betroffene_Netzbetreiber |
| required | — Codierung — Code |
| required required | |
| | T Weitere_betroffene_Netzbetreiber |
| 0 unbounded required | — Codierung |
| required | Code |
| 1 1 | T Einsatzverantwortlicher |
| required | — Codierung |
| required | Code |
| 0 1 | — Energietraeger |
| 0 1 | - Verguetungsart |
| 0 1 | - Status_Duldungsfall |
| 0 1 | T Steuerbarkeit |
| required | - Fixierung |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | |
| required | Einheit |
| 1 1 | xs:sequence |
| | Fett auf grauem Hintergrund – Kompleyes Flement Kursiy – Attribut Grau – Gruppe |



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|----------------------|------------------------------------|
| 2 10 | │ |
| 0 1 | ☐ Schritte |
| required | — Einheit |
| required | Schrittweite |
| required | Max |
| required | L Min |
| 0 1 | — Abrufart_Aufforderungsfall |
| 1 1 | Bilanzierungsmodell |
| 0 1 | T Bearbeitungszeit_EIV |
| required | Einheit |
| 1 1 | Regelzone |
| | Negelzuite |
| 1 1 | Technische_Parameter |
| 1 1 | xs:sequence |
| 1 1 | Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung |
| required | Linheit |
| 0 1 | Mindestbetriebszeit |
| required | │ |
| 0 1 | Mindeststillstandszeit |
| required | │ |
| 0 1 | Anfahrzeit_kalt |
| required | │ |
| 0 1 | Anfahrzeit_warm |
| required | │ |
| 0 1 | Hochfahrzeit_kalt |
| required | │ |
| 0 1 | ├── Hochfahrzeit_warm |
| required | │ |
| 0 1 | │ |
| required | │ |
| 0 1 | Lastgradient_Nennleistung |
| required | Gradient |
| required | │ |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | │ |
| required | │ |
| 0 1 | Lastgradient_Mindestleistung |
| required | — Gradient |
| required | Einheit |
| 1 . 1 | xs:sequence |
| 0 1 | ☐ Basisgröße |
| required | - Einheit |
| 1 unbounded | Tenthaltene_TR |
| required | - Codierung |
| • | — Code |
| required 1 1 | xs:sequence |
| 1 1 0 1 | ─ MaStR-Nr |
| · ·· · | |
| 0 1 | ⊢ Klarname |
| 1 1 | ⊢ Тур |
| 0 1 | Code_Kraftwerk |
| | ☐ Codierung |
| 0 unbounded | Zuordnung_Speicher |
| required | Codierung |
| required | Code |
| 0 2 | ☐ Marktlokation |
| | - Code |
| required | Code |
| requirea required | Lieferrichtung |

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



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|----------------------|---|
| 0 1 | │ |
| 0 unbounded | Tranche |
| required | Code |
| 1 1 | xs:sequence |
| 1 1 | Bilanzkreis_Tranche |
| 1 1 | Lieferant_Tranche |
| required | Codierung |
| required | Code |
| 1 1 | Tranchengröße |
| required | Einheit |
| optional | │ |
| 1 1 | Spannungsebene_Marktlokation |
| required | │ |
| 0 1 | Umspannung_Marktlokation |
| required | │ |
| 1 unbounded | │ |
| 1 1 | xs:sequence |
| 1 1 | |
| 0 1 | Lieferant_Marktlokation |
| required | Codierung |
| required | ☐ Code |
| 0 unbounded | ─ EEG_Anlagenschluessel |
| 1 1 | - Abrechnungsmodell |
| 1 1 | Betreiber_TR |
| required | Codierung |
| required | │ |
| 0 1 | ☐ Betrieb |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | ─ Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig |
| 0 1 | ☐ Stilllegungszeitpunkt_endgueltig |
| 0 1 | Technische_Parameter |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | ☐ Nettonennleistung_Prod |
| required | ☐ ☐ Einheit |
| 0 1 | Nettonennleistung_Verb |
| required | ☐ Einheit |
| 0 1 | Nettoengpassleistung_Prod |
| required | Leinheit |
| 0 1 | Nettoengpassleistung_Verb |
| required 0 1 | T Bruttonennleistung |
| required | - Einheit |
| 0 1 | → Wechselrichterleistung_kumuliert |
| required | — Einheit |
| 0 1 | - Absenkung_70 |
| 0 1 | — Anlagentyp |
| 0 1 | → Nabenhoehe |
| required | ☐ Einheit |
| 0 1 | - Geokoordinaten |
| required | LaengeOst |
| required | ☐ BreiteNord |
| 0 1 | Wirkungsgrad_Speicher |
| required | - Einheit |
| 0 1 | Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers |
| required | Einheit |
| 0 1 | → Wirkleistung_Einspeichern_max |
| required | - |
| = Einfaches Element. | Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe |



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|-----------------------|------------------------------------|
| - | l l Einheit |
| 0 1 | T Wirkleistung_Ausspeichern_max |
| required | — Einheit |
| 0 unbounded | ⊤ CR_Objekt |
| required | — Codierung |
| required | Code |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | ├─ Klarname |
| 1 1 | ☐ Clusternder_Netzbetreiber |
| required | Codierung |
| required | Code |
| 1 6 | Betroffene_Netzbetreiber |
| required | Codierung |
| required | Code Pos |
| required 0 unbounded | T Weitere_betroffene_Netzbetreiber |
| required | — Codierung |
| required | Code |
| 1 1 | T tx_Cluster |
| required | Einheit |
| 1 1 | T_Abruf_final |
| required | |
| 1 1 | Enthaltene_Objektreferenzen |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 unbounded | SR_Objekt_Referenz |
| required | — Codierung |
| required | ☐ Code |
| 0 unbounded | CR_Objekt_Referenz |
| required required | Code Code |
| 0 unbounded | ☐ SG_Objekt_Referenz |
| required | — Codierung |
| required | Code |
| 0 unbounded | T SG_Objekt |
| required | — Codierung |
| required | — Code |
| 1 1 | xs:sequence |
| 0 1 | — Klarname |
| 11 | Anschluss_Netzbetreiber |
| required | — Codierung |
| required | ☐ Code ☐ Betroffene Netzbetreiber |
| 1 6 required | — Codierung |
| required | — Code |
| required | Pos |
| 0 unbounded | → Weitere_betroffene_Netzbetreiber |
| required | — Codierung |
| required | |
| 1 1 | T Steuerbarkeit |
| required | - Fixierung |
| 1 1 | |
| 0 1 | Stufen |
| required | — Einheit |
| 1 1 | xs:sequence |
| 2 10 | │ │ └─ Einzelstufe │ |
| 0 1 | Johnson |

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



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|--|--|
| required required required required 1 1 required | - Einheit - Schrittweite - Max - Min - T_Abruf_final - Einheit |
| 1 1 | Enthaltene_Objektreferenzen |
| 1 1 | → xs:sequence |
| 2 unbounded | └── SR_Objekt_Referenz |
| required | - Codierung |
| required | └ Code |



Guideline

| Element/Attribut | Anmerkungen | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Stammdaten | Тур | RD2.0_StammdatenT | |
| - DtdBDEWNachrichtenVersion | Тур | xs:string | |
| DtaBB27774acrimoritor or or or or | Fixed | 1.1 | |
| | Use | required | |
| · xs:sequence | | 1 1 | |
| - DocumentIdentification | | 1 1 | |
| - Documentidentification | Тур | restriction (xs:string) | |
| | | 1 35 | |
| | WhiteSpace | preserve | |
| | | Die Identifikation des Dokuments | |
| | 20000 | (DocumentIdentification) hat je Absender und je | |
| | | Dokumententyp eindeutig zu sein. | |
| - DocumentType | Häufigkeit | 1 1 | |
| 2000 | Тур | restriction (xs:string) | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | | Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art | |
| | Describing | Dokument es sich handelt. | |
| | Anwendbare C | | |
| | Z 02 | reduzierte Stammdaten | |
| | Z03 | angereicherte Stammdaten | |
| | Z04 | Netzbetreiber-Aggregat-Stammdat | |
| - Erstellungszeitpunkt | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | restriction (xs:dateTime) | |
| | Pattern | 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- | |
| | i ditorri | (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) | |
| | | ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-3 | |
| | | \d:[0-5]\dZ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Beschreibung | Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments | |
| | Descrireiburig | anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpun | |
| | | ist immer im Format | |
| | | yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit: | |
| | | yyyy-min-dd min.min.ssz anzugeben mit. | |
| | | yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe | |
| | | mm zwei Ziffern für die Monatsangabe | |
| | | dd zwei Ziffern für die Tagesangabe | |
| | | hh zwei Ziffern für die Stundenangabe | |
| | | mm zwei Ziffern für die Minutenangabe | |
| | | ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe | |
| | | T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit | |
| | | Z Verweis auf UTC | |
| - Sender | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | MarktrolleSenderT | |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des | |
| | | Senders über seine Marktpartner-ID. | |
| ☐ Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| _ codicioning | Use | required | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Beschreibung | | |
| | Descrireibung | für den genutzten Identifikator. | |
| | Anwendbare C | | |
| | A10 | GS1 | |
| I | NDE | Germany National coding scheme | |
| | Тур | restriction (xs:string) | |
| L Code | Use | required | |
| _ Code | : USH | \d{13} | |
| _ Code | | | |
| | Pattern | | |
| Code - Senderrolle | Pattern Häufigkeit | 1 1 | |
| | Pattern Häufigkeit Typ | 1 1 restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Pattern Häufigkeit Typ Length | 1 1 restriction (xs:NMTOKEN) 3 | |
| | Pattern Häufigkeit Typ Length Pattern | 1 1 restriction (xs:NMTOKEN) 3 \c+ | |
| | Pattern Häufigkeit Typ Length | 1 1 restriction (xs:NMTOKEN) 3 \c+ collapse | |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n | |
|--------------------------------|------------------|--|--|
| | | Senders. | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | A18 | Grid operator | |
| | A27 | Resource Provider | |
| | A39 | Data provider | |
| Empfaenger | Häufigkeit | 1 1 | |
| , 3· | Тур | MarktrolleEmpfaengerT | |
| – Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Beschreibung | Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem | |
| | | für den genutzten Identifikator. | |
| | Anwendbare C | Codes | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| | | (BDEW-Code) | |
| └- Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| - Empfaengerrolle | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle de | |
| | | Empfängers. | |
| | Anwendbare C | | |
| | A18 | Grid operator | |
| | A39 | Data provider | |
| RefDokumentID | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | RefDokumentIDT | |
| | Anmerkung | Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachrich | |
| └ v | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 35 | |
| _Γ OriginalSender | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | OriginalSenderT | |
| ⊢ <i>v</i> | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 13 | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| └ Codierung | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Anwendbare C | Codes | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| OriginalDokumentlD | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | OriginalDokumentldT | |
| | Anmerkung | Referenz auf Document ID des letzten Senders | |
| └ <i>v</i> | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 35 | |
| | Use | required | |
| - OriginalErstellungszeitpunkt | Häufigkeit | 0 1 | |
| - - | Тур | restriction (xs:dateTime) | |
| | Pattern | 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- | |
| | | (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) | |
| | | ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5 | |
| | | \d:[0-5]\dZ | |
| | Abhängigkeit | Nutzung nur bei Weiterleitung | |
| | Anmerkung | Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern | |
| | Beschreibung | Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit | |
| | | | |
| | | yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe | |
| | | mm zwei Ziffern für die Monatsangabe | |
| | | dd zwei Ziffern für die Tagesangabe | |



| Element/Attribut | Anmerkungen | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| | | hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC | |
| – Gueltig_ab | Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung | 1 1 restriction (xs:dateTime) 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5 \d:[0-5]\dZ Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit: | |
| | | yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC | |
| - Meldungsstatus | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | Meldungsstatus | |
| | Anwendbare C | | |
| | A14 | Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.) | |
| | A15 | Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.) | |
| SR_Objekt | Тур | 0 unbounded ObjektTyp_SR_T | |
| Codierung | Typ Use WhiteSpace | restriction (xs:string) required collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| ⊢ Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 11 | |
| | Use | required | |
| | Pattern | C[A-Z\d]{9}\d | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anmerkung | Eindeutiger Identifier je Objekttyp. | |
| | Beschreibung | Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource | |
| Lyonoguopoo | Uäufiakoit | anzugeben. | |
| └ xs:sequence └ Klarname | | 1 1 0 1 | |
| - Klarname | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 35 | |
| | Pattern | ([A-Z0-9\-\+_]*) | |
| | Anmerkung | Bei W-Codes (EIC): Displayname; | |
| | | Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender | |
| | | Konvention: | |
| | | - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr | |
| Anschluss_Netzbetreiber | Häufigkeit | 1 1 | |
| - Indemands - Note Both of Both | Typ Anmerkung | MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen | |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | | | |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n |
|--|-------------------------------------|--|
| II | Anwendbare C | Codes |
| | A10 | GS1 |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| ∟ Code | Typ Use | restriction (xs:string) required \d{13} |
| ☐ Anweisender_Netzbetreiber ☐ Anweisender_Netzbetreiber | Pattern Häufigkeit | 0 1 |
| Aliweiselluel_Netzbetreibel | Typ Anmerkung | MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen |
| _ Codierung | Typ Use Pattern WhiteSpace | restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| Codo | NDE | Germany National coding scheme |
| └─ Code | Typ Use Pattern | restriction (xs:string) required \d{13} |
| Betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit | 0 6 |
| | Typ Anmerkung | MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A10 NDE | GS1 Germany National coding scheme |
| │ | Тур | restriction (xs:string) |
| | Use Pattern | required \d{13} |
| └ Pos | Тур | xs:positiveInteger |
| | FractionDigits | |
| | Use Inclusive | required 1 6 |
| | Anmerkung | Nosition beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum UNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. |
| ─ Weitere_betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit | 0 unbounded |
| | Typ Anmerkung | MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern WhiteSpace | \c+ collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| └─ Code | Typ Use Pattern | restriction (xs:string) required \d{13} |
| - Einsatzverantwortlicher | Häufigkeit | 1 1 |
| | Typ Anmerkung | MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |

Formatbeschreibung 06.12.2021 Seite: 10 / 27



| ement/Attribut | Anmerkungen | | |
|----------------------------------|-----------------------|--|--|
| П | A mirror alla arra C | edec. | |
| | Anwendbare C | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| _ Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| - Energietraeger | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Pattern WhiteSpace | \c+ collapse | |
| | Beschreibung | Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird d Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Ant der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt. | |
| | Anwendbare C | | |
| | B01 | Biomasse | |
| | B02 | Braunkohle | |
| | B03 B04 | Fossiles Gas aus Kohle gewonner Erdgas | |
| | B05 | Steinkohle | |
| | B06 | Mineralölprodukte | |
| | B09 | Geothermie | |
| | B10 | Pumpspeicher | |
| | B11 | Laufwasser | |
| | B12 | Speicherwasser (ohne | |
| | B14 | Pumpspeicher) Kernenergie | |
| | B15 | Deponiegas, Grubengas, Klärgas | |
| | B16 | Solare Strahlungsenergie | |
| | B17 | Abfall | |
| | B18 | Windenergie (Offshore-Anlage) | |
| | B19 | Windenergie (Onshore-Anlage) | |
| | B20 | Mehrere Energieträger (nicht | |
| | | erneuerbar), Sonstige Energieträg (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) | |
| | Z01 | Batteriespeicher | |
| Verguetungsart | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Typ Pattern | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | Z01 | EEG | |
| | Z02 | KWKG | |
| | Z03 | Sonstiges | |
| - Status_Duldungsfall | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | IndicatorType | |
| | Anwendbare C A01 | | |
| | A01 A02 | YES NO | |
| - Steuerbarkeit | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | SteuerbarkeitT | |
| | Anmerkung | Entweder Stufen ODER Schritte angegeben. | |
| – Fixierung | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Beschreibung | Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung de | |
| | | Fahrweise (nach oben, nach unten oder auf einen | |
| | | bestimmten Wert) der Steuerbaren Ressource an. Bei | |
| | | dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in eine | |
| | | Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die | |
| | | Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemä | |
| | | Dargebot unterschreiten. | |



| ement/Attribut | Anmerkungen | | |
|------------------------------|---------------------|--|--|
| | Anwendbare C | Codes | |
| | Z01 Z02 Z03 | exakt max min | |
| xs:sequence | | 1 1 | |
| ├ Stufen | | 0 1 | |
| | Тур | SteuerbarkeitStufenT | |
| Einheit | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use Anwendbare C | required | |
| | MAW | megawatt | |
| | P1 | percent | |
| xs:sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| _ Einzelstufe | Häufigkeit | 2 10 | |
| | Тур | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | 3 | |
| | Inclusive | 0 | |
| | Beschreibung | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis | |
| | | 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} | |
| └── Schritte | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | SteuerbarkeitSchritteType | |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Anwendbare C | | |
| | MAW P1 | megawatt percent | |
| - Schrittweite | Тур | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | | |
| | Use | required | |
| | Inclusive | 0 | |
| | Beschreibung | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} | |
| – Max | Тур | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | | |
| | Use Inclusive | required | |
| | | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} | |
| ∟ Min | Тур | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | | |
| | Use Inclusive | required | |
| | | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| Aboutout Auffordamenaciell | 112,,,;; | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} | |
| - Abrufart_Aufforderungsfall | Häufigkeit | 0 1 Abrufart_Aufforderungsfall | |
| | Тур | ADIUIAIT AUTOTOEFUNGSTAII | |



| nent/Attribut | Anmerkunge | n |
|--------------------------------------|------------------------|---|
| | Anwendbare C | Codos |
| | Z01 | DELTA |
| | Z02 | SOLLWERT |
| Bilanzierungsmodell | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | Bilanzierungsmodell |
| | Anmerkung | Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung a der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung |
| | | dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese |
| | Anwendbare C | Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird. |
| | Z01 | PLANWERT |
| | Z02 | PROGNOSE |
| | Z03 | PROGNOSE MIT |
| | | PLANUNGSDATENLIEFERUNG |
| Bearbeitungszeit_EIV | Häufigkeit – | 0 1 |
| | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | 0 |
| | Inclusive Anmerkung | Nur im Aufforderungsfall befüllen. |
| | | Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur |
| | Describerating | Umsetzung in der Anlage. |
| - Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z01 | Minuten |
| Regelzone | Häufigkeit - | 1 1 |
| | Typ | Regelzone |
| | Pattern | 10Y[A-Z,\d,-]{13} Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen |
| | Describering | Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet. |
| | Anwendbare C | |
| | 10YDE-ENBW- | |
| | 10YDE-EON | 1 Tennet |
| | 10YDE-RWENI | ETI Amprion |
| | 10YDE-VE | |
| | 10YFLENSBUF | 9 |
| Technische_Parameter | Häufigkeit | 1 1 Technische_Parameter_SR_T |
| · xs:sequence | Typ Häufigkeit | 1 1 |
| → Fahrbare Mindesterzeugungsleistung | Häufigkeit | 1 1 |
| i am bare_minuesterzeugungsielstung | Тур | LeistungT |
| | FractionDigits | 5 |
| | Inclusive | 0 |
| | Pattern | \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Beschreibung | Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisch |
| | | stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in |
| | . | MW. |
| | Beschreibung | |
| _ Einheit | Typ | Nachkommastellen) |
| — LIIIIGIL | Typ Use | restriction (xs:NMTOKEN) required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | MAW | Megawatt |
| T Mindestbetriebszeit | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | |
| | Inclusive | 0 |
| | Beschreibung | Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in |
| 1 | | Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem |
| | | Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen mus |



| ement/Attribut | Anmerkunge | <u>n</u> |
|---------------------------|--|--------------------------|
| П | | 1 : 1 055 |
| | | nur bei thermischen SEE |
| ∟ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /C+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| → Mindeststillstandszeit | Z01 Häufigkeit | Minuten 0 1 |
| Willidesistilistaliuszeit | : - | ZeitT |
| | Typ | |
| | FractionDigits | |
| | | 0 |
| | | nur bei thermischen SEE |
| ∟ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /C+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z 01 | Minuten |
| Anfahrzeit_kalt | : 0 | 0 1 |
| | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | 0 |
| | | 0 |
| | Abhängigkeit | nur bei thermischen SEE |
| ☐ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | collapse Codes |
| | Z01 | Minuten |
| Anfahrzeit_warm | | 0 1 |
| Amanizeit_warm | Тур | ZeitT |
| | Fraction Digits | |
| | | 0 |
| | | |
| | | nur bei thermischen SEE |
| ∟ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | Codes |
| | Z01 | Minuten |
| ── Hochfahrzeit_kalt | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | 0 |
| | | 0 |
| | Abhängigkeit | nur bei thermischen SEE |
| └─ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z01 | Minuten |
| Hochfahrzeit_warm | | 0 1 |
| Hoomanizen_warm | Тур | ZeitT |
| | | |
| | FractionDigits | |
| | | 0 |
| | ······································ | nur bei thermischen SEE |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| I . | Z01 | Minuten |



| Abfahrzeit | Element/Attribut | Anmerkunge | n |
|--|----------------------------|--|--|
| Typ FractionDigits 0 Inclusive Beschreibung inerhalb dessen ausgehend von der Mindeswirkeisungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkelt nur bei Hermischen SEE erstending (bs. MATOKEN) tegured Pattern WhiteSpace Codes Auwendbare Codes Minuten Typ Gradient Beschreibung Minuten Abhängigkelt 0 1 Typ Gradient Beschreibung Minuten Anwendbare Codes Minuten Anwendbare Codes Minuten Typ Gradient Destroy Minuten Anwendbare Codes Minuten Typ Gradient Destroy Minuten Anwendbare Codes Minuten Typ Lastgradient, Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung in Swimin oder MWinin. Bei der Einheit 202 MWiniten glie der Wertebereich 0, Op Gradient Minuten | | | |
| FractionDigits Inclusive Beschreibung Abhängigkeit Inclusive Abhängigkeit Inclusive Abhängigkeit Inclusive Abhängigkeit Inclusive Abhängigkeit Inclusive Inclu | │ | | |
| Inclusive 0 Beschreibung Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspelsung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit 1 Typ restriction (xs.NMTOKEN) required Pattern Vor-WhiteSpace Codes Winutespace Codes Vinutespace Codes Winutespace Codes Wi | | | |
| Beschreibung Abfahrzeil enthalt den typischen Zeitraum in Minuten, inenhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit Typ refettion (xs.NMTOKEN) required (2-4 WhiteSpace ocollapse Anwendbare Codes 201 Minuten | | | 0 |
| innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirklöstungsenispalsung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit Typ restriction (xs.NMTOKEN) required Pattern Vc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes 201 Minuten Lastgradient_Nennleistung Typ Gradient Seschreibung Haufigkeit Description of the Winner Bernbeszussand bei Leistungsendhung, abgeleitet aus der Einheit 201 e.m. Winnerhalber Vc- WhiteSpace on Seschwert der Leistungsen bernbeszussand bei Leistungsen bei | | | |
| Mindestvir/deletungseinspelsung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE Typ restriction (xs.NMTOKEN) Typ restriction (xs.NMTOKEN) Typ required Collapse Anwendbare Codes Anwendb | | Beschreibung | Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, |
| erreicht wird. Abhängligkeit nur bei tiermischen SEE Typ restriction (xs.NMTOKEN) respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired re | | | |
| erreicht wird. Abhängligkeit nur bei tiermischen SEE Typ restriction (xs.NMTOKEN) respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired respired respired restriction (xs.NMTOKEN) respired re | | | Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung |
| Abhängigkett nur bei thermischen SEE Finheit Abhängigkett nur bei thermischen SEE Typ restriction (xs.NMTOKEN) required Pattern Vot WhiteSpace Anwendbare Codes Z01 Minuten Häufigkeit 01 Typ Beschreibung Bericheiszustand bei Leistungsänderung geschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung is in zwischen der minimalen Produktionsleistung in Symin oder MWmin. Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R) Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vot (b.R)(Valf)(1,3)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Vertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern | | | |
| Lastgradient_Nennleistung | | Ahhängigkeit | |
| Use required Pattern Vo+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten Mi | Finhoit | | |
| Pattern Vo-WhiteSpace Collapse | = Ellineil | | , |
| Lastgradient_Nennleistung | | | • |
| Lastgradient_Nennleistung | | | |
| Lastgradient_Nennleistung | | | |
| Lastgradient_Nennleistung | | Anwendbare C | odes |
| Paschreibung Beschreibung Besc | | Z 01 | Minuten |
| Paschreibung Beschreibung Besc | L astgradient Nennleistung | Häufinkeit | Λ 1 |
| Beschreibung Lastgradient, Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsdendrungsgeschwing het bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänehöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistung zwischen der minimalen Produktionsleistung in %min oder MW/min. Bei der Einheit ZO2 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern volo)(«1,2 1) aug Pattern volo) aug P | Lastgradient_Nermicistang | | |
| Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur Nennproduktionsleistung mit dem Pattern 100 (ohne Nachkommastellen) m | | : | |
| Betriebszustand bei Leistungsenöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsenöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur winnimalen Produktionsleistung bis zur winnimalen Produktionsleistung mit dem Pattern Nationalen wie wie wie der Einheit ZO2 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 9999,999 (990 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Nationalen wie | | Beschreibung | |
| der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minmälen Produktionsleistung in %rinn der MW/min. Bei der Einheit ZOI = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern vlach (0,6)(1,4)(1,3))? Bei der Einheit ZOI = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100)(vl(1,2) Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern vl. + WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Z02 MW/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Typ Leistung PractionDigits 3 (max) (% MW/min (Megawatt pro Minute) Z03 MW/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Leistung PractionDigits 3 (max) (% MW/min (Megawatt pro Minute) Leistung PractionDigits 3 (max) (% MW/min (Megawatt pro Minute) Leistung PractionDigits 3 (max) (% MW/min (Megawatt pro Minute) Leinheit Typ Leistung FractionDigits 3 (max) (% MW/min (Megawatt pro Minute) Leinheit Typ Leistung On Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit Angabe der installieren Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von ZOI "%/min" zu berücksichtigen ist. Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit On Typ Gradient Indestleistung enthält die durchschrittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung wischen der Nennproduktionsleistung in Krim oder MW/min. | | | |
| minimalen Produktionsleistung bis zür Nenproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit 201 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999.999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Wd(0.6)(N.hd[rl.3])? Bei der Einheit 201 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100(hd[r.2]) FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 - Einheit Typ restriction (xs:string) Use required Normal Robert Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Xs: sequence Haufigkeit 1 1 Haufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit 0 1 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 %/min 'z u berücksichtigen ist. FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 %/min 'z u berücksichtigen ist. FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 %/min 'z u berücksichtigen ist. FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 %/min 'z u berücksichtigen ist. FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistungspaterungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Bertipelsutstand bei Leistungsraderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Bertipelsiet aus der Zeitdauer der Leistungsraderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus |
| minimalen Produktionsleistung bis zür Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit 201 = %/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999.999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Wd(0,6)(N,bd[1,3))? Bei der Einheit 201 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100[vd[1,2)] FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Norte Pattern Vo+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes 201 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Pasisgröße Häldigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Ahängigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von 201 %/min* zu berücksichtigen ist. Finheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von 201 %/min* zu berücksichtigen ist. Finheit Typ Gradient Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ Gradient Greient Mindestleistung enthält die durchschrittliche Leistungsanderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Beriebszustand bei Leistungsanderung zwischen der Nennproduktionsleistung in ximinaleen Produktionsleistung in xim | | | der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der |
| Nemproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern vigl.06/(L/hdf(1-3))? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100/hdf(1-2). Jyp | | | |
| Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0, 000 bis 999999, 999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \(\lambda (0.6)\(\lambda (1.3)\)? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\(\lambda (1.2)\). Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \(\chick{\chick} \chick{\chick} \) WhiteSpace Anwendbare Codes Anwendbare Codes Z01 | | | |
| Oo0 bis 999999, 999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern Vd(0,6)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | | |
| Pattern \(\frac{1}{3} \) Pattern \(1 | | | Bei der Einneit 202 = WWW/min gilt der Wertebereich U, |
| Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100]kd(1,2) Typ | | | |
| | | | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | | | |
| | | | Rei der Einheit 701 = %/min gilt der Wertebereich 0 his |
| | | | 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern |
| FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Finheit Finheit Finheit FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) required Pattern (c+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Finheit Finheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) required Pattern (c+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsfanderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | |
| FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \(\chick{V}\chick{Pattern}\) WhiteSpace \(\chick{Pattern}\) Z02 \(\chick{W}\chick{M}\ch | | | |
| Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern Vc+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Xs:sequence Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Finheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern Vc+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsgaeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nenproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Тур | Leistung |
| Use required Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern Vc+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Xs:sequence Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Finheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern Vc+ WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsgaeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nenproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | FractionDigits | 3 |
| Inclusive 0 Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \(\c+\) WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Easisgröße Basisgröße Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Einheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \(\c+\) WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistu | | : - | |
| Typ restriction (xs:string) Use required Pattern Vc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute) MW/min (Megawatt pro Minute) xs:sequence Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 1 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Vc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsganderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | • |
| Use required Pattern (v+ WhiteSpace vc) WhiteSpace Collapse Anwendbare Codes Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Z03 MW/min (Megawatt pro Minute) Z04 MW/min (Megawatt pro Minute) Z05 MW/min (Megawatt pro Minute) Z06 MW/min (Megawatt pro Minute) Z07 | Finhoit | ····· | |
| Pattern \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | | |
| MhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 | | Use | • |
| Anwendbare Codes Z01 | | Pattern | /c+ |
| Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Winder Megawatt pro Minute) Winder Megawat | | WhiteSpace | collapse |
| Comparison of the comparison | | Anwendbare C | odes |
| Comparison of the comparison | | 701 | %/min (% der installierten Leistungen |
| Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) ### ### ### ### ### #### #### ######## | | 20. | |
| Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsreduzierung in %/min oder MW/min. | | 700 | |
| Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nenpproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \(\chick \text{WhiteSpace}\) collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | │ | Häufigkeit | 1 1 |
| Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \(\chick \text{WhiteSpace}\) collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | │ | Häufigkeit | 0 1 |
| FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. LEinheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \(\cappa_t\) WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | ====== | | |
| Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | |
| Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern (c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | |
| die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Inclusive | |
| die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Abhängigkeit | Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW. |
| berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | |
| Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | |
| Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | Finhoit | T | |
| Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | , |
| WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | - Ellineit | Use | required |
| Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ Gradient Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | | | \c+ |
| Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 1 Typ Gradient Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. | = EIIII@IL | | |
| Lastgradient_Mindestleistung | = EIIII@IL | Pattern | collapse |
| Lastgradient_Mindestleistung Häufigkeit 0 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace | |
| Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | Emmen | Pattern WhiteSpace Anwendbare C | odes |
| Beschreibung Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW | odes Megawatt |
| durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit | Megawatt 0 1 |
| durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit | Megawatt 0 1 |
| bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT |
| Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die |
| Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit |
| Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei |
| Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der |
| Produktionsleistung in %/min oder MW/min. | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der |
| | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der |
| | | Pattern WhiteSpace Anwendbare C MAW Häufigkeit Typ | Megawatt 0 1 GradientT Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen |



| ement/Attribut | Anmerkungen | |
|-----------------|--|------------|
| | Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebe 000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastelle Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| | Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebere 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Patter 100\\d{1,2} | |
| - Gradient | Typ Leistung FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 | |
| – Einheit | Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse | |
| | Anwendbare Codes | |
| | Z01 %/min (% der installierten pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro M | _ |
| xs:sequence | Häufigkeit 1 1 | iliuto) |
| Basisgröße | Häufigkeit 0 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgr die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu | öße in MW |
| L Einheit | berücksichtigen ist. Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes | |
| | MAW Megawatt | |
| _ Enthaltene_TR | Häufigkeit 1 unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Re | essourcen. |
| – Codierung | Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes | |
| | NDE Germany National coding | scheme |
| – Code | Typ restriction (xs:string) Length 11 Use required Pattern D[A-Z\d]{9}\d Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp. | |
| xs:sequence | Häufigkeit 1 1 | |
| — MaStR-Nr | Häufigkeit 0 1 Typ MaStrR-Nr Pattern S[E,V,S]E\d{12} Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifik: Objekts über die Marktstammdatenregisternun | |
| - Klarname | Häufigkeit 0 1 Typ restriction (xs:string) Length 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+_]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgend Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER | er /- |
| — Тур | Häufigkeit 1 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse | |

Formatbeschreibung 06.12.2021 Seite: 16 / 27



| nent/Attribut | Anmerkunge | n |
|--|--|--|
| | Anmerkung | Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE) |
| | Anwendbare C | |
| | SEE SSE | Stromerzeugungseinheit Stromspeichereinheit |
| Code_Kraftwerk | Häufigkeit | 0 1 |
| | | Code_KraftwerkT Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordnete Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und - speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzip optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW- Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollte und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde. |
| Codiomina | Abhängigkeit | (nur bei SEE / SSE) |
| └ Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Pattern | \C+ |
| | WhiteSpace Anwendbare C | collapse |
| | Anwendbare C | EIC |
| - Zuordnung_Speicher | Häufigkeit | 0 unbounded |
| | Typ Abhängigkeit | ZuordnungT_Speicher |
| – Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern WhiteSpace | \c+ collapse |
| | Anwendbare C | |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| – Code | Тур | restriction (xs:string) |
| | Length Use | 33 required |
| - Marktlokation | Häufigkeit | 0 2 |
| | Typ Beschreibung | MarktlokationT Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID der Einheit. |
| - Code | Тур | Marktlokation_ID_T |
| _ Oodc | | required |
| | llse | |
| | Use Pattern | |
| — Lieferrichtuna | Pattern | \d{11} |
| – Lieferrichtung | | |
| – Lieferrichtung | Pattern Typ | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) |
| – Lieferrichtung | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse |
| — Lieferrichtung | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse |
| – Lieferrichtung | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production |
| _ | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption |
| → xs:sequence | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 |
| - | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 |
| − xs:sequence − Bilanzkreis_Marktlokation | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis |
| T xs:sequence | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded |
| − xs:sequence − Bilanzkreis_Marktlokation | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required |
| xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} |
| xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit | \d\(^{11}\) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d\(^{11}\) 1 1 |
| xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit Häufigkeit | \d{11} restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d{11} 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| xs:sequence Bilanzkreis_Marktlokation Tranche Code xs:sequence | Pattern Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A01 A04 Häufigkeit Häufigkeit Typ Häufigkeit Typ Typ Use Pattern Häufigkeit | \d\(^{11}\) restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse codes production consumption 1 1 0 1 Bilanzkreis 0 unbounded TrancheT Marktlokation_ID_T required \d\(^{11}\) 1 1 |



| nt/Attribut | Anmerkunge | n |
|--------------------------------|------------------------|--|
| Codierung | Tun | rootriction (vo:NMTOVEN) |
| Codierang | Typ Use | restriction (xs:NMTOKEN) required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| │└ Code | Тур | restriction (xs:string) |
| | Use | required |
| | Pattern | \d{13} |
| └─ Tranchengröße | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | TranchengrößeT |
| | Beschreibung | |
| | | Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer |
| | | erzeugenden Marktlokation |
| | | angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge |
| | | einer erzeugenden |
| | | Marktlokation auf mehrere Lieferanten in Tranchen |
| | | erfolgen. Die Angabe der Teilmenge kann maximal zu |
| | | Nachkommastellen haben. |
| | | Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 s |
| | | Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Gr |
| | | anzugeben. |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:string) |
| | Use | required |
| | Anwendbare C | codes |
| | P1 | percent |
| 0-20- | Z01 | bilateral vereinbarte Aufteilung |
| └ Größe | Typ Fraction Digita | xs:decimal |
| | FractionDigits | |
| - Spannungsebene_Marktlokation | Use Häufigkeit | optional 1 1 |
| Spannungsebene_warktiokation | | SpannungsebeneT |
| - Code | Тур | |
| - Code | Typ Use | restriction (xs:NMTOKEN) required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z 01 | Höchstspannung |
| | Z02 | Hochspannung |
| | Z03 | Mittelspannung |
| | Z04 | Niederspannung |
| Umspannung_Marktlokation | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | Umspannung_der_MarktlokationT |
| └ Code | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z01 | Hös/HS Umspannung |
| | Z02 | HS/MS Umspannung |
| Manalabadan | Z03 | MS/NS Umspannung |
| Messlokation | Häufigkeit | 1 unbounded |
| | Тур | MesslokationT |
| xs:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| └ Code | Häufigkeit – | 1 1 |
| | Тур | MesslokationCodeT |
| | Length | 33 |
| | Pattern | DE\d{11}[A-Z,\d]{20} |
| Lieferant_Marktlokation | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | MarktpartnerT |
| | Anmerkung | MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation |



| nent/Attribut | Anmerkunge | n | |
|---|-----------------------|---|--|
| – Codierung | Typ Use | restriction (xs:NMTOKEN) required | |
| | Pattern WhiteSpace | \c+ collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| └ Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| EEG_Anlagenschluessel | Häufigkeit | 0 unbounded | |
| | Тур | xs:string | |
| | Pattern | E[1-4][\d]{6}[A-Z,a-z,\d,-]{20}[\d]{5} | |
| Abrechnungsmodell | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | Abrechnungsmodell | |
| | Anwendbare C | | |
| | Z01 | PAUSCHAL SDITZ | |
| | Z02 Z03 | SPITZ SPITZLIGHT | |
| | Häufigkeit | 1 1 | |
| _ Deficipei_i K | Тур | MarktpartnerT | |
| | | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation de Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID. | |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| - Countries | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE — | Germany National coding scheme | |
| ∟ Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| Dateiak | Pattern | \d{13} | |
| Betrieb | _ | 0 1 | |
| xs:sequence | Typ Häufigkeit | BetriebT | |
| Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig | Häufigkeit | 1 1 | |
| Camegangszenpunkt_vorideang | Typ Pattern | 0 1 scate 20(\d{2}\(-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige | |
| | | Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe | |
| Stilllegungszeitpunkt_endgueltig | Häufigkeit | 0 1 | |
| 5 5 | Typ Pattern | xs:date 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26]\\-02\-(29)) | |
| | Beschreibung | | |
| | | yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe | |



| t/Attribut | Anmerkungen |
|---------------------------|--|
| echnische_Parameter | Häufigkeit 0 1 |
| ecimische_Fataliletei | Typ Technische_Parameter_TR_T |
| (S:Sequence | Häufigkeit 1 1 |
| Nettonennleistung_Prod | Häufigkeit 0 1 |
| retrementang_r rea | Typ LeistungT |
| | FractionDigits 3 |
| | Inclusive 0 |
| | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Anmerkung Nur für SEE oder SSE |
| | Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 |
| - Einheit | Nachkommastellen) Typ restriction (xs:NMTOKEN) |
| - шпен | Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | MAW Megawatt |
| Nettonennleistung_Verb | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ LeistungT |
| | FractionDigits 3 |
| | Inclusive 0 |
| | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Anmerkung Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 |
| | Nachkommastellen) |
| - Einheit | Typ restriction (xs:NMTOKEN) |
| Elimon | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | MAW Megawatt |
| Nettoengpassleistung_Prod | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ LeistungT |
| | FractionDigits 3 |
| | Inclusive 0 |
| | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) |
| - Einheit | Typ restriction (xs:NMTOKEN) |
| Limon | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | MAW Megawatt |
| Nettoengpassleistung_Verb | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ LeistungT |
| | FractionDigits 3 |
| | Inclusive 0 Pattern \d{0.6}\\.\\d{1.3}\)? |
| | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 |
| | Nachkommastellen) |
| - Einheit | Typ restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | MAW Megawatt |
| Bruttonennleistung | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ LeistungT |
| | FractionDigits 3 |
| | Inclusive 0 |
| | Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) |
| | |



| ent/Attribut | Anmerkunge | n |
|--|------------------------|--|
| T | | |
| ∟ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | Codes Megawatt |
| T Wechselrichterleistung_kumuliert | Häufigkeit | 0 1 |
| Weblief length in the length i | Тур | LeistungT |
| | FractionDigits | 8 |
| | Inclusive | 0 |
| | Pattern | \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Abhängigkeit | Für SEE EE Solar |
| | | Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 |
| | · · | Nachkommastellen) |
| └ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | MAW | Megawatt |
| – Absenkung_70 | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | IndicatorType |
| | | Für SEE EE Solar (70%-Absenkung) |
| | Anwendbare C | |
| | A01 | YES |
| A-1 | A02 | NO |
| – Anlagentyp | Häufigkeit | 0 1 |
| | Typ Abbängigkeit | xs:string Für SEE EE Wind |
| ⊤ Nabenhoehe | | 0 1 |
| T Napeliiloelle | Häufigkeit Typ | NabenhoeheT |
| | FractionDigits | |
| | Inclusive | 0 |
| | | Für SEE EE Wind |
| L Einheit | ······ · | restriction (xs:NMTOKEN) |
| — LIIIIGIL | Typ Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | Codes |
| | MTR | Meter |
| T Geokoordinaten | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | GeokoordinatenT |
| LaengeOst | Тур | Geokoordination |
| | FractionDigits | |
| | Use | required |
| | Inclusive | 0 |
| | Anmerkung | Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad m |
| | | Dezimalangabe anzugeben. |
| └ BreiteNord | Тур | Geokoordination |
| | FractionDigits | |
| | Use | required |
| | Inclusive | 0 |
| | Anmerkung | Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad m |
| Wirkungagund Casishas | Light also it | Dezimalangabe anzugeben. |
| _ Wirkungsgrad_Speicher | Häufigkeit | 0 1 |
| | Typ Fraction Digita | WirkungsgradT |
| | FractionDigits | |
| | Inclusive | O |
| | Abhängigkeit | |
| Finhait | - | Wertebereich 0 bis 100 |
| ∟ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use Pattern | required |
| | | /C+ |
| | WhiteSpace | collapse |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n |
|---|--|--|
| | Anwendbare Codes | |
| | P1 | percent |
| → Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers | Häufigkeit | 0 1 |
| Traces and a series grown and positions | Тур | nutzbarer EnergieinhaltT |
| | FractionDigits | = 0 |
| | | 0 |
| | Pattern | \d{0,6}(\.[\d]{1,6})? |
| | Abhängigkeit | Nur für SSE |
| | Anmerkung | Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium un bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare |
| | Beschreibung | elektrische Energie. Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen) |
| └ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| Limon | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | MWH | Megawattstunden |
| ☐ Wirkleistung_Einspeichern_max ☐ The state of the st | | 0 1 |
| | Тур | LeistungT |
| | FractionDigits | |
| | _ | 0 |
| | Pattern | · · |
| | | \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Abhängigkeit | |
| | Beschreibung | |
| | | Nachkommastellen) |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | MAW | Megawatt |
| └─ Wirkleistung_Ausspeichern_max | 3 | 0 1 |
| | Тур | LeistungT |
| | FractionDigits | 3 |
| | Inclusive | 0 |
| | Pattern | \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | Abhängigkeit | Nur für SSE |
| | Beschreibung | Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 |
| | | Nachkommastellen) |
| └- Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | | |
| | MAW | Megawatt |
| CR Objekt | | |
| · CR_Objekt | Häufigkeit | 0 unbounded |
| - | Häufigkeit Typ | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T |
| - CR_Objekt Codierung | Häufigkeit Typ Typ | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) |
| - | Häufigkeit Typ Typ Use | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required |
| - | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes |
| – Codierung | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme |
| - | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) |
| – Codierung | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes |
| – Codierung | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use | unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes |
| – Codierung | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d |
| - Codierung - Code | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. |
| — Code — Code — xs:sequence | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1 |
| - Codierung - Code | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required Codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1 0 1 |
| — Code — Code — xs:sequence | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1 |
| — Code — Code — xs:sequence | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Häufigkeit | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1 0 1 restriction (xs:string) 35 |
| — Code — Code — xs:sequence | Häufigkeit Typ Typ Use Anwendbare C NDE Typ Length Use Pattern Anmerkung Häufigkeit Typ | 0 unbounded ObjektTyp_CR_T restriction (xs:string) required codes Germany National coding scheme restriction (xs:string) 11 required A[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 1 1 0 1 restriction (xs:string) |



| ement/Attribut | Anmerkunge | n |
|------------------------------------|---|---|
| | Anmerkung | Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgende Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N |
| Clusternder_Netzbetreiber | Häufigkeit Typ Anmerkung | 1 1 MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen |
| – Codierung | Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| L Code | NDE Typ Use Pattern | Germany National coding schem restriction (xs:string) required \d{13} |
| Betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit Typ Anmerkung | 1 6 MarktpartnerT_BetroffeneNB "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB. |
| — Codierung | Typ Use Pattern WhiteSpace | restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse |
| | Anwendbare C | GS1 |
| – Code | NDE Typ Use Pattern | Germany National coding schem restriction (xs:string) required \d{13} |
| – Pos | Typ FractionDigits Use Inclusive Anmerkung | xs:positiveInteger |
| - Weitere_betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit Typ Anmerkung | unbounded MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, di über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. |
| – Codierung | Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | restriction (xs:NMTOKEN) required \c+ collapse |
| | NDE | Germany National coding schem |
| L Code | Typ Use Pattern | restriction (xs:string) required \d{13} |
| tx_Cluster | Häufigkeit Typ FractionDigits | 1 1 ZeitT |



| ment/Attribut | Anmerkunge | <u>n</u> |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| Einhait | | |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace Anwendbare C | collapse |
| | Z01 | Minuten |
| - T_Abruf_final | Häufigkeit | 1 1 |
| * * _ * | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | 0 |
| | Inclusive | 0 |
| | Anmerkung | Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der C (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z01 | Minuten |
| Enthaltene_Objektreferenzen | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | enthaltene_Objektreferenzen_CR_T |
| | Anmerkung | enthaltene SG, SR, CR |
| xs:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| SR_Objekt_Referenz | Häufigkeit | 0 unbounded |
| | Тур | SR_Objekt_ReferenzT |
| | | Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| Coulorarig | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| └ Code | Тур | restriction (xs:string) |
| | Length | 11 |
| | Use | required |
| | Pattern | C[A-Z\d]{9}\d |
| CR_Objekt_Referenz | Häufigkeit | 0 unbounded |
| | Тур | CR_Objekt_ReferenzT |
| [| Beschreibung | Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| Code | NDE T | Germany National coding scheme |
| └ Code | Typ | restriction (xs:string) |
| | Length | 11 |
| | Use | required |
| | Pattern | A[A-Z\d]{9}\d |
| SG_Objekt_Referenz | Häufigkeit | 0 unbounded |
| | Тур | SG_Objekt_ReferenzT |
| | Beschreibung | |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| _ Code | Тур | Germany National coding scheme restriction (xs:string) |
| — Coue | | |
| | Length | 11 |
| | Use | required |
| 20 Objekt | Pattern | B[A-Z\d]{9}\d |
| 6G_Objekt | Häufigkeit Typ | 0 unbounded |
| | : 11/10 | ObjektTyp_SG_T |

Formatbeschreibung 06.12.2021 Seite: 24 / 27



| lement/Attribut | Anmerkungen | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|
| – Codierung | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Anwendbare C | | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| – Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 11 | |
| | Use | required | |
| | Pattern Anmerkung | B[A-Z\d]{9}\d Eindeutiger Identifier je Objekttyp. | |
| T XS:Sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| – Klarname | Häufigkeit | 0 1 | |
| - Kiarname | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Length | 35 | |
| | Pattern | ([A-Z0-9\-\+_]*) | |
| | Anmerkung | Bei W-Codes (EIC): Displayname; | |
| | J | Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender | |
| | | Konvention: | |
| | | - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW- | |
| | | TYP_BLOCK | |
| | 11. 6. 1 4 | - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-N | |
| Anschluss_Netzbetreiber | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Typ Anmerkung | MarktpartnerT Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID | |
| | Anmerkung | einzutragen | |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| Codicioning | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | Codes | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| └ Code | Typ Use | restriction (xs:string) required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| Betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit | 1 6 | |
| Detronene_Netzbetreiber | Тур | MarktpartnerT_BetroffeneNB | |
| | Anmerkung | "NB-Kaskade" Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des | |
| | ŭ | ANB bis einschl. ÜNB. | |
| Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | A10 NDE | GS1 Germany National coding scheme | |
| I | | restriction (xs:string) | |
| | Typ Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| Pos | Тур | xs:positiveInteger | |
| | FractionDigits | | |
| | Use | required | |
| | Inclusive | 1 6 | |
| | Anmerkung | Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum | |
| | _ | ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1. | |
| ├─ Weitere_betroffene_Netzbetreiber | Häufigkeit | 0 unbounded | |
| | Тур | MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB | |
| | Anmerkung | Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der | |
| | | direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die | |
| Codierung | T | über Prognosen und Abrufe zu informieren sind. | |
| | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) | |
| | Use Pattern | required \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | : willteanace | COHAPSE | |

Formatbeschreibung 06.12.2021 Seite: 25 / 27



| nent/Attribut | Anmerkungen | | |
|-------------------|--|---|--|
| | Anwendbare C | *adaa | |
| | A10 | GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme | |
| - Code | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| Steuerbarkeit | Häufigkeit | 1 1 SteuerbarkeitT | |
| | Typ Anmerkung | Entweder Stufen ODER Schritte angegeben. | |
| - Fixierung | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Beschreibung | Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise (nach oben, nach unten oder auf einen bestimmten Wert) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in eine Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäl Dargebot unterschreiten. | |
| | Anwendbare C | | |
| | Z01 | exakt | |
| | Z02 | max | |
| Variable | Z03 | min | |
| xs:sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| Stufen | Häufigkeit Typ | SteuerbarkeitStufenT | |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:string) | |
| - Emmen | Use | required | |
| | Anwendbare C | | |
| | MAW | megawatt | |
| | P1 | percent | |
| xs:sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| ∟ Einzelstufe | Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Beschreibung | 2 10 SteuerbarkeitListe 3 0 Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 99999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \(\d(0,6)(\.[\d]{1,3})? \) Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne \(\text{Nachkommastellen} \) mit dem Pattern 100\(\d{1,2} \) | |
| ⊤ Schritte | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | SteuerbarkeitSchritteType | |
| – Einheit | Тур | restriction (xs:string) | |
| | Use | required | |
| | Anwendbare C | | |
| | P1 | megawatt percent | |
| Schrittweite | Тур | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | | |
| | Use | required | |
| | Inclusive | 0 | |
| | Beschreibung | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? | |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} | |
| – Max | Typ | SteuerbarkeitListe | |
| | FractionDigits | | |
| | Use Inclusive | required | |
| | IIICIUSIVE | | |
| | Beschreibung | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis | |

Formatbeschreibung 06.12.2021 Seite: 26 / 27



| Element/Attribut | Anmerkunge | n |
|-----------------------------|------------------------|--|
| | | 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patter \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} |
| ∟ Min | Typ FractionDigits | SteuerbarkeitListe 3 |
| | Use | required |
| | | 0 |
| | Beschreibung | Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Patte \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? |
| | | Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100 \d{1,2} |
| T_Abruf_final | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ZeitT |
| | FractionDigits | |
| | Inclusive Anmerkung | 0 Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der S |
| | Annierkung | – 5 Minuten oder weniger |
| _ Einheit | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | Z01 | Minuten |
| Enthaltene_Objektreferenzen | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | enthaltene_Objektreferenzen_SG_T |
| xs:sequence | | 1 1 2 unbounded |
| SR_Objekt_Referenz | 3 | |
| | Typ | SR_Objekt_ReferenzT Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen |
| _ Codierung | Тур | restriction (xs:NMTOKEN) |
| _ Codicioning | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| └─ Code | Тур | restriction (xs:string) |
| | Length | 11 |
| | Use | required |
| | Pattern | C[A-Z\d]{9}\d |