

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 16.04.2025

Version: 1.1e

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2025 Autor: BDEW

| Struktur | 2 |
|----------------|----|
| | |
| Guideline | 5 |
| | |
| Erläuterungen | 18 |
| zindatei angen | |



Struktur

| Häufigkeit | Element/Attribut |
|-----------------|--|
| | ActivationDocument |
| | |
| 1 1 | ─ DtdBDEWNachrichtenVersion ─ xsd:sequence |
| 1 1 | → DocumentIdentification |
| 1 1 required | |
| 1 1 | ⊤ DocumentVersion |
| required | V |
| 1 1 | ☐ DocumentType |
| required | V V |
| 1 1 | ⊤ ProcessType |
| required | |
| 1 1 | ⊤ SenderIdentification |
| required | - v |
| required | └─ codingScheme |
| 1 1 | ⊤ SenderRole |
| required | L v |
| 1 1 | ReceiverIdentification |
| required | V |
| required | └─ codingScheme |
| 1 1 | ReceiverRole |
| required | L v |
| 1 1 | CreationDateTime |
| required | T ActivationTimeInterval |
| 1 1 required | |
| 0 1 | T OrderIdentification |
| required | |
| 0 1 | → OrderIdentificationVersion |
| required | |
| 1 2 | → ActivationTimeSeries |
| | |
| 1 1 | └── xsd:sequence |
| 1 1 | AllocationIdentification |
| required | |
| 01 | ResourceProvider |
| required | V coding Schome |
| required | │ |
| 1 1 required | Dusiness type |
| 1 1 | ⊤ AcquiringArea |
| required | |
| required | codingScheme |
| 1 1 | ⊤ ConnectingArea |
| required | |
| required | │ |
| 1 1 | ├── MeasureUnit |
| required | L _V |
| 1 1 | T Direction |
| required | L v |
| 11 | ☐ Status |
| required | - v |

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



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|------------------|--|
| required | I I⊢ <i>v</i> |
| required | CodingScheme |
| 0 1 | SendersDocumentIdentification |
| required | |
| 0 1 | ☐ SendersDocumentVersion |
| required | |
| 0 1 | ☐ SendersDocumentDateTime |
| required | |
| 0 1 | ☐ SendersTimeSeriesIdentification |
| required | ∟ _V |
| 0 1 | ☐ OriginalSenderIdentification |
| required | |
| required | │ |
| 0 1 | ☐ OriginalDocumentIdentification |
| required | $ \cdot \cdot \cdot _{V}$ |
| 0 1 | │ |
| required | |
| 0 1 | ☐ OriginalDocumentDateTime |
| required | |
| 0 1 | │ |
| required | |
| 1 1 | ⊢ Period |
| 1 1 | |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 | TimeInterval |
| required | |
| 1 1 | Resolution |
| required | |
| 92 100 | │ |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 1 1 | |
| required | |
| 1 1 | T Qty |
| required | |
| 0 2 | │ |
| 0 2 | T Reason |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 | ⊤ ReasonCode |
| | |
| required | |
| 0 1 | ├── ReasonText |
| required | |
| 0 unbounded | ⊢ Reason |
| o ii aiiboaiiaoa | |
| 1 1 | ☐ xsd:sequence |
| 1 1 | ⊤ ReasonCode |
| required | L _V |
| 0 1 | ├─ ReasonText |
| required | L _ν |
| 0 unbounded | ScheduleTimeSeries |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 | |
| 1 1 | TimeSeriesIdentification |

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



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|-------------------|-----------------------|
| required | L v |
| 1 1 | BusinessType |
| required 1 1 | ⊤ Product |
| required | L _v |
| 1 1 | ⊤ InArea |
| required required | └ v └ codingScheme |
| 1 1 | ⊤ OutArea |
| required | - v |
| required 1 1 | │ |
| required | v |
| required 1 1 | │ |
| 1 1 required | |
| required | └─ codingScheme |
| 1 1 | MeasurementUnit |
| required 1 1 | — ν ☐ Period |
| | vadaanuaaa |
| 1 1 | ∽ xsd:sequence |
| required | L'interval |
| 1 1 | Resolution |
| required 92 100 | └─ v └─ Interval |
| | Titletval |
| 1 1 | └── xsd:sequence |
| 1 1 required | Pos |
| 1 1 | т Qty |
| required | L _v |



Guideline

| Element/Attribut | Anmerkungen | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| ActivationDocument | | |
| - DtdBDEWNachrichtenVersion | Typ | xsd:string |
| - Dlubbe whachilenversion | Typ Fixed | 1.1e |
| | WhiteSpace | |
| ved:eoguaneo | | preserve |
| - xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| DocumentIdentification | Häufigkeit | 1 1 |
| | Typ | ecc:IdentificationType Die DocumentIdentification hat je Absender und je |
| | Beschielbung | Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der |
| | | Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte |
| | | (case-sensitive). |
| Lv | Тур | restriction (xsd:string) |
| _ • | Length | 35 |
| | Use | required |
| | WhiteSpace | preserve |
| → DocumentVersion | Häufigkeit | 1 1 |
| Documentversion | Тур | ecc:VersionType |
| | | Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, |
| | Describing | beginnend mit 1. |
| L _v | Тур | restriction (xsd:integer) |
| _ v | FractionDigits | |
| | Use | required |
| | Inclusive | 1 999 |
| | Pattern | [1-9][0-9]{0,2} |
| | WhiteSpace | collapse |
| ¬ DocumentType | Häufigkeit | 1 1 |
| Bocumentrype | Тур | ecc:DocumentType |
| | | Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im |
| | Describing | Abrufprozesss verwendet wird. |
| L _V | Тур | ecl:DocumentTypeList |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A41 | Activation response (ACR) |
| | A42 | Tender reduction (AAR) |
| | A96 | Redispatch activation document (ACO) |
| ⊤ ProcessType | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:ProcessType |
| | Beschreibung | Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess. |
| L _V | Тур | ecl:ProcessTypeList |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | odes |
| | A41 | Redispatch process |
| ⊤ Senderldentification | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:PartyType |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des |
| | | Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer |
| | | vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen |
| | | Identifikator vergebenden - Organisation gehören muss |
| - v | Тур | restriction (xsd:string) |
| | Length | 16 |
| | Use | required |
| | Pattern | \d{13} |
| | WhiteSpace | preserve |
| | Anmerkung | 13 Zeichen |



| Element/Attribut Anmerkungen | | |
|--|---|-----|
| └ codingScheme | Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse | |
| | Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. | |
| | Anwendbare Codes | |
| | A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDE Code) | W- |
| - SenderRole | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle de Absenders. | es |
| L v | Typ ecl:RoleTypeList Use required | |
| | Pattern \c+ | |
| | WhiteSpace collapse | |
| | Anwendbare Codes | |
| | A18 Grid operator | |
| | A27 Resource Provider | |
| Descinate of the state of the s | A39 Data provider Z01 Lieferant | |
| ReceiverIdentification | Häufigkeit 1 1 | |
| | Typ Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu ein vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen Identifikator vergebenden - Organisation gehören | ner |
| _ v | Typ restriction (xsd:string) Length 16 | |
| | Use required | |
| | Pattern \d{13} | |
| | WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen | |
| _ codingScheme | Typ ecl:CodingSchemeType | |
| | Use required | |
| | Pattern \c+ | |
| | WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. | |
| | Anwendbare Codes | |
| | A10 GS1 | |
| | NDE Germany National coding scheme (BDE Code) | W- |
| ReceiverRole | Häufigkeit 1 1 | |
| | Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle de Empfängers. | es |
| _ v | Typ ecl:RoleTypeList | |
| - | Use required | |
| | Pattern \c+ | |
| | WhiteSpace collapse | |
| | Anwendbare Codes | |
| | A08 Balance responsible party | |
| | A18 Grid operator | |
| | A21 Producer | |
| | A27 Resource Provider | |
| | A39 Data provider | |
| ⊤ CreationDateTime | Z01 Lieferant Häufigkeit 1 1 | |
| | | |



| Element/Attribut Anmerkungen | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt o anzugeben. Der Zeitpunkt ist imme yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeb | er im Format |
| | yyyy vier Ziffern für die Jahresang mm zwei Ziffern für die Monatsang dd zwei Ziffern für die Tagesangak hh zwei Ziffern für die Stundenang mm zwei Ziffern für die Minutenan ss zwei Ziffern für die Sekundenar T Trennzeichen zwischen Datum u Z Verweis auf UTC | gabe be gabe gabe ngabe |
| Lv | Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[02468][048] [13579][26])\-02\-(29) \d:[0-5]\dZ | 1-9] [12]\d 30)) |
| | WhiteSpace collapse | |
| _ ActivationTimeInterval | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitint Dokument (vollständiger Erfüllung: Die Angabe erfolgt im UTC-Forma mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: | stag/Kalendertag). |
| | yyyy vier Ziffern für die Jahresang mm zwei Ziffern für die Monatsang dd zwei Ziffern für die Tagesangak hh zwei Ziffern für die Stundenang mm zwei Ziffern für die Minutenan T, Z, / Zeichen, die an den entspre zwingend anzugeben sind. | gabe pe gabe gabe |
| | Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[(02468][048] [13579][26])\-02\-(29)\dZ/20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[(02468][048] [13579][26])\-02\-(29)\dZ | 1-9] [12]\d 30)) 9))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] 1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- 1-9] [12]\d 30)) |
| → OrderIdentification | WhiteSpace preserve | |
| Graenaentinication | Häufigkeit 0 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung In diesem Element wird die Identifi Dokuments (DocumentIdentificatio sich das ACR- bzw. AAR-Dokume anderen Fällen wird das Element r | n) angegeben, auf das nt bezieht. In allen |
| Lv | Typ restriction (xsd:string) Length 35 Use required | |
| → OrderIdentificationVersion | Häufigkeit 0 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung In diesem Element wird die Docun ACO-Dokuments angegeben, auf bzw. AAR-Dokument bezieht. In al das Element nicht verwendet. | das sich das ACR- |
| - v | Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} | |



| ement/Attribut | Anmerkunge | n |
|----------------------------|---------------|--|
| A-4: | 1192 | |
| ActivationTimeSeries | Häufigkeit | 1 2 |
| | Typ | ActivationTimeSeries_Type |
| | Beschreibung | Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceObje |
| | | (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD- |
| | | Maßnahme bezieht. |
| | Anmerkung | Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das |
| | | gleiche RessourceObject beziehen. Diese sind je |
| | | Richtung getrennt anzulegen. |
| xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| ─ AllocationIdentification | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:IdentificationType |
| | | In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation d |
| | | Zeitreihe anzugeben. |
| TL v | Тур | restriction (xsd:string) |
| • | Length | 35 |
| | Use | |
| | | required |
| ResourceProvider | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ecc:PartyType |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des |
| | | Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB). |
| - v | Тур | restriction (xsd:string) |
| | Length | 16 |
| | Use | required |
| | Pattern | \d{13} |
| | WhiteSpace | preserve |
| | Anmerkung | 13 Zeichen |
| _ codingScheme | | ecl:CodingSchemeType |
| - codingScrieme | Тур | |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Beschreibung | Das codingScheme definiert die vergebende |
| | | Organisation der Marktpartner-ID. |
| | Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| | NDE | Germany National coding scheme (BDEW- Code) |
| ⊤ BusinessType | Häufigkeit | 1 1 |
| DusinessType | Тур | ecc:BusinessType |
| | | Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum |
| | Descrireibung | |
| | — | Geschäftsprozess. |
| ∟ v | Тур | ecl:BusinessTypeList |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A46 | System Operator redispatching |
| | | (Deltaanweisung) |
| | A85 | Internal redispatch (Sollwertvorgabe) |
| ⊤ AcquiringArea | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:AreaType |
| | | Area-Code für den ControlBlock Deutschland |
| | Тур | restriction (xsd:string) |
| ' | Length | 16 |
| | : • | |
| | Use | required |
| | Pattern | 10Y[A-Z,\d,-]{13} |
| | WhiteSpace | preserve |
| | Anwendbare C | |
| anding Cabana | 10YCB-GERM | |
| └─ codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType |
| | Use | required |
| | | |
| | Pattern | /c+ |



| Element/Attribut | Anmerkungen | | |
|-------------------------|---|--|--|
| | Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID. | | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | A01 EIC | | |
| ⊤ ConnectingArea | Häufigkeit 1 1 | | |
| | Typ ecc:AreaType | | |
| | Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das | | |
| | RessourceObject angeschlossen ist. | | |
| | Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben. | | |
| | Typ restriction (xsd:string) | | |
| | Length 16 Use required | | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | 10YDE-ENBWN TransnetBW | | |
| | 10YDE-EON1 TenneT | | |
| | 10YDE-RWENETI Amprion | | |
| | 10YDE-VE2 50Hertz | | |
| | 10YFLENSBURG3 Flensburg | | |
| | 11YRBAHNSTROMP Bahnstrom | | |
| └ codingScheme | Typ ecl:CodingSchemeType | | |
| | Use required | | |
| | Pattern \c+ | | |
| | WhiteSpace collapse | | |
| | Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende | | |
| | Organisation der Regelzonen-ID. Anwendbare Codes | | |
| | A01 EIC | | |
| → MeasureUnit | Häufigkeit 1 1 | | |
| Measureomit | Typ ecc:UnitOfMeasureType | | |
| | Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Period | | |
| | angegebenen Werte spezifiziert. | | |
| Lv | Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList | | |
| | Use required | | |
| | Pattern \c+ | | |
| | WhiteSpace collapse | | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | MAW Megawatt | | |
| → Direction | P1 Percent | | |
| Direction | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:DirectionType | | |
| | Beschreibung Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses | | |
| | Bei einer Deltaanweisung wird A01 für ein "Hochfahren" | | |
| | (höhere Einspeisung bzw. geringere Entnahme) und A02 | | |
| | für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw. | | |
| | höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe | | |
| | wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen | | |
| | Entnahmesollwert genutzt. | | |
| - v | Typ ecl:DirectionTypeList | | |
| | Use required | | |
| | Pattern \c+ WhiteSpace collapse | | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | A01 UP | | |
| | A02 DOWN | | |
| ⊢ Status | Häufigkeit 1 1 | | |
| | Typ ecc:StatusType | | |
| | Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR, AAR) zu setzen. | | |
| | Typ ecl:StatusTypeList | | |
| ı I | Use required | | |
| 1 | Pattern \c+ | | |
| () | WhiteSpace collapse | | |



| Element/Attribut | Anmerkunge | n |
|---------------------------------|---|--|
| 1.1 | Anwendbare C | odes |
| | A06 A07 A10 | Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) Activated (Information) Ordered (Anweisung/Aufforderung) |
| ResourceObject | Häufigkeit Typ Beschreibung Anmerkung | 1 1 ecc:ResourceObjectType |
| - v | Typ Length Use WhiteSpace | restriction (xsd:string) 16 required preserve |
| └─ codingScheme | Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | |
| ─ SendersDocumentIdentification | NDE Häufigkeit Typ Anmerkung | Germany National coding scheme 0 1 ecc:IdentificationType Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegende Planungsdaten. |
| L v | Typ Length Use WhiteSpace | restriction (xsd:string) 35 required preserve |
| ─ SendersDocumentVersion | Häufigkeit Typ Anmerkung | 1 ecc:VersionType Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten. |
| L <i>v</i> | Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace | restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse |
| - SendersDocumentDateTime | Häufigkeit Typ Beschreibung | 0 1 ecc:DateTimeType |



| Element/Attribut | Anmerkungen | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| Lv | Typ Use Pattern | xsd:dateTime required 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 | |
| SendersTimeSeriesIdentification | Häufigkeit Typ Anmerkung | 0 1 ecc:IdentificationType nicht genutzt | |
| Lv | Typ Length Use | restriction (xsd:string) 35 required | |
| ─ OriginalSenderIdentification | Häufigkeit Typ Anmerkung | 0 1 ecc:PartyType Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen | |
| - v | Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung | restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen | |
| └─ codingScheme | Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C | ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse codes GS1 | |
| | NDE | Germany National coding scheme (BDEW-Code) | |
| OriginalDocumentIdentification | Häufigkeit Typ | 0 1 ecc:IdentificationType | |
| | Typ Length Use WhiteSpace | restriction (xsd:string) 35 required preserve | |
| OriginalDocumentVersion | Häufigkeit Typ | 0 1 ecc:VersionType | |
| | Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace | restriction (xsd:integer) | |
| - OriginalDocumentDateTime | Häufigkeit Typ Beschreibung | 0 1 ecc:DateTimeType Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugebe Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm: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 | |



| lement/Attribut | Anmerkungen | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| Lv | Typ Use Pattern | xsd:dateTime required 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 | |
| ☐ OriginalAllocationIdentification | Häufigkeit | 0 1 | |
| Lv | Typ Typ Length Use | ecc:IdentificationType restriction (xsd:string) 35 required | |
| _ Period | Häufigkeit Typ Anmerkung | 1 1 Period_Type Häufigkeit gemäß HAP: 0n | |
| xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| → TimeInterval | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | ecc:TimeIntervalType Das ZeitintervalI muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen. Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Period Element (vollständiger Erfüllungstag/Kalendertag). Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh: mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe | |
| | Tue | mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind. restriction (xsd:string) | |
| | Typ Use Pattern | required 20(\d{2}\(-\(0[13578] 1[02])\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[0])\\\\([02468][048] [13579][26])\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[0])\\\\\([0[1-9] [12]\d 3[0])\\-\(0[1-9] [12]\d 3[0])\\\\\\\([02468][048] [13579][26])\\-\(02\\-(29))T([01]\d 2[0-3])\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| ļ | WhiteSpace | preserve | |
| Resolution | Häufigkeit Typ Beschreibung | 1 1 ecc:ResolutionType Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe. | |
| | Typ Use WhiteSpace Anwendbare C PT15M | Resolution is quarter hourly | |
| Interval | Häufigkeit Typ Beschreibung | (Viertelstundenauflösung) 92 100 Interval_Type Das Element Interval ist bei der geforderten Viertelstundenauflösung in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 93 bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte eines Tages, die lat TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In alle Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte | |



| Elem | ent/Attribut | Anmerkungen |
|------|----------------|--|
| | | vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren. Vergangene Viertelstunden sind Viertelstundenzeitintervalle, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde nicht in der laufenden Viertelstunde oder in einer zukünftigen Viertelstunde lieg Die laufende Viertelstunde ist die Viertelstunde, in der de Zeitpunkt des Empfangs des Abrufs liegt. |
| | xsd:sequence | Häufigkeit 1 1 |
| | Pos | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Anmerkung Integerwert zur Identifikation der 1/4h |
| | | Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse |
| | Qty | Häufigkeit 1 1 Typ Beschreibung In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasureUnit spezifiziert ist. Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei ACO entspricht der Eintrag dem Wert, der angefordert wird, bei AAR und ACR dem Wert, der aktiviert werden kann. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden Für die ACO gilt: für Zeitintervalle ohne RD-Abruf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCode anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abruf der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben. Für die ACR und AAR ist der ReasonCode A44 anzugeben, wenn die Anforderung nicht oder nicht vollständig umgesetzt werden kann. Bei der MeasureUnit = "MAW" liegt der Wertebereich de Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3) Nachkommastellen) und das Pattern ist [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der MeasureUnit = "P1" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 100,000 (3 Nachkommastellen) und da Pattern ist 100.000\ld{1.2\.\ld{1.}\nd{3.3}) |
| | Lv | Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Pattern [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? WhiteSpace collapse |
| | Reason | Häufigkeit 0 2 |
| | | Typ Reason_Type |
| | ⊢ xsd:sequence | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:ReasonCodeType Anmerkung Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"), Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreitei |



| ement/Attribut | Anmerkunge | n |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| | | aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten |
| L v | Typ Use Pattern WhiteSpace | ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse |
| | Anwendbare C | codes |
| | A44 A95 Z05 Z09 Z10 | Quantity decreased Complementary information komplette Fixierung einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten |
| - ReasonText | Häufigkeit Typ Anmerkung | 0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld |
| | Typ Length Use | restriction (xsd:string) 512 required |
| Reason | Häufigkeit Typ | 0 unbounded Reason_Type |
| └ xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| ReasonCode | Häufigkeit – | 1 1 |
| | Тур | ecc:ReasonCodeType |
| | Typ Use Pattern WhiteSpace | ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A57 A95 A96 | Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint |
| ReasonText | Häufigkeit Typ Anmerkung | 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld |
| | Typ Length Use | restriction (xsd:string) 512 required |
| ScheduleTimeSeries | Häufigkeit Typ | O unbounded ScheduleTimeSeries_Type Enthält die Höhe des bilanziellen Ausgleichs für diesen Abruf, der zwischen den nachfolgend genannten Bilanzkreisen in der genannten Energieflussrichtung erfolgt. Bei einem Deltaabruf für eine SR im Planwertmodell gil je Energieflussrichtung: Für jede ¼-Stunde muss die Summe der Werte der Qty-Elemente aller ScheduleTimeSeries mit dieser Energieflussrichtung, d in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert de Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries r derselben Energieflussrichtung übereinstimmen. |
| xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| TimeSeriesIdentification | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:IdentificationType |
| <i>∟ v</i> | Typ Length Use | restriction (xsd:string) 35 required |
| ⊤ BusinessType | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:BusinessType |



| ement/Attribut | Anmerkungen |
|----------------|--|
| | |
| ∟ <i>v</i> | Typ ecl:BusinessTypeList |
| | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs |
| ─ Product | Häufigkeit 1 1 |
| | Typ ecc:EnergyProductType |
| $\vdash v$ | Typ ecl:EnergyProductTypeList |
| | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | 8716867000016 Active power |
| ⊤ InArea | Häufigkeit 1 1 |
| | Typ ecc:AreaType |
| | Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone |
| | einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde |
| | Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area" |
| | müssen identisch sein. |
| - v | Typ restriction (xsd:string) |
| | Length 16 |
| | Use required |
| | Anwendbare Codes |
| | 10YDE-ENBWN TransnetBW |
| | 10YDE-EON1 TenneT |
| | 10YDE-RWENETI Amprion |
| | 10YDE-VE2 50Hertz |
| | 10YFLENSBURG3 Flensburg |
| | 11YRBAHNSTROMP Bahnstrom |
| _ codingScheme | † |
| — codingscheme | Typ ecl:CodingSchemeType Use required |
| | Pattern \c+ |
| | |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes A01 EIC |
| 0.44 | |
| ─ OutArea | Häufigkeit 1 1 |
| | Typ ecc:AreaType |
| | Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone |
| | einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde |
| | Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area" |
| | müssen identisch sein. |
| - v | Typ restriction (xsd:string) |
| | Length 16 |
| | Use required |
| | Anwendbare Codes |
| | 10YDE-ENBWN TransnetBW |
| | 10YDE-EON1 TenneT |
| | 10YDE-RWENETI Amprion |
| | 10YDE-VE2 50Hertz |
| | 10YFLENSBURG3 Flensburg |
| | 11YRBAHNSTROMP Bahnstrom |
| └ codingScheme | Typ ecl:CodingSchemeType |
| - | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | A01 EIC |
| ⊤ InParty | |
| テ いげるいり | Häufigkeit 1 1 |
| | Typ ecc:PartyType |



| ement/Attribut | Anmerkunge | Anmerkungen | | | | |
|-----------------|--|---|--|--|--|--|
| T | | and the first first and the same | | | | |
| - v | Typ | restriction (xsd:string) | | | | |
| | Length Use | 16 | | | | |
| codingScheme | ······································ | required | | | | |
| L coaingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | Pattern | \c+ | | | | |
| | WhiteSpace | collapse | | | | |
| | Anwendbare C | elC | | | | |
| O-4D4- | ······ | | | | | |
| OutParty | Häufigkeit | 1 1 | | | | |
| | Typ | ecc:PartyType | | | | |
| | | Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll | | | | |
| - v | Тур | restriction (xsd:string) | | | | |
| | Length | 16 | | | | |
| anding Color | Use | required | | | | |
| └ codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | Pattern | \c+ | | | | |
| | WhiteSpace | collapse | | | | |
| | Anwendbare C | | | | | |
| | A01 | EIC | | | | |
| MeasurementUnit | | 1 1 | | | | |
| | Тур | ecc:UnitOfMeasureType | | | | |
| └- <i>v</i> | Тур | ecl:UnitOfMeasureTypeList | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | Pattern | \c+ | | | | |
| | WhiteSpace | collapse | | | | |
| | Anwendbare C | | | | | |
| | MAW | megawatt | | | | |
| Period | | 1 1 | | | | |
| J= | Тур | Period_Type | | | | |
| xsd:sequence | | 1 1 | | | | |
| TimeInterval | | 11 | | | | |
| | Тур | ecc:TimeIntervalType | | | | |
| | Abhängigkeit | | | | | |
| | | TimePeriodCovered entsprechen. | | | | |
| | Тур | restriction (xsd:string) | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | 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 | | | | |
| | | \dZ/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- | | | | |
| | | \dZ | | | | |
| . <u>-</u> | Anmerkung | Tag in UTC gemäß Pattern | | | | |
| Resolution | Häufigkeit | 11 | | | | |
| | Тур | ecc:ResolutionType | | | | |
| ∟ v | Тур | xsd:duration | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | Anwendbare C | | | | | |
| | PT15M | Viertelstundenauflösung | | | | |
| └─ Interval | | 92 100 | | | | |
| | Тур | Interval_Type | | | | |
| xsd:sequence | | 1 1 | | | | |
| → Pos | Häufigkeit | 1 1 | | | | |
| | Тур | ecc:PositionType | | | | |
| Lv | Тур | restriction (xsd:integer) | | | | |
| ' | FractionDigits | | | | | |
| | Use | required | | | | |
| | Inclusive | 1 100 | | | | |
| | Pattern | 100 [1-9]\d? | | | | |
| | Hattern | iooni ona: | | | | |



| Element/Attribut | Anmerkungen |
|------------------|---|
| Qty | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:QuantityType |
| Lv | Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 |



Erläuterungen

Codierung der Zeitreihentypen

Im Attribut "v" zum Element "ResourceObject" ist der Identifikator des Objektes (SR, SG oder CR) einzutragen, für das Werteinformationen in der jeweiligen Zeitreihe übermittelt werden. Die Information, welcher DocumentType zu diesen Zeitreihen vorausgesetzt ist, ist der AWT zu entnehmen. In den nachfolgenden Tabellen ist angegeben, wie die mit dem Dokument übertragbaren Zeitreihen-Typen über die Einträge im Attribut "v" des zugeordneten Elements codiert und definiert sind:

ActivationTimeSeries

| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägungsarten des ZR-Typs | | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|----------------|----------------------|-----------|----------|------------------------------|-------------|--|
| | Docume | Business | Directio | Status | ReasonCod | |
| | ntType | Туре | n | | е | |
| +deltaP, | A96 | A46 | A01 | A10 | Z05 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| Erhöhung der | | (Deltaan- | (Up) | (Ordered) | (komplette | Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer |
| Wirkleistungs- | | weisung) | | | Fixierung) | kompletten Fixierung. |
| einspeisung | | | | | Z10 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | | (einseitige | Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung | einseitigen Fixierung nach unten. |
| | | | | | nach unten) | |
| | | | | A07 | Z05 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | (Activated) | (komplette | Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung) | kompletten Fixierung. |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägungsarten des ZR-Typs | | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|-----------------|----------------------|-----------|----------|------------------------------|-------------|--|
| | Docume | Business | Directio | Status | ReasonCod | |
| | ntType | Туре | n | | е | |
| | | | | | Z10 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | | (einseitige | Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung | einseitigen Fixierung nach unten. |
| | | | | | nach unten) | |
| -deltaP, | A96 | A46 | A02 | A10 | Z05 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| Reduzierung der | | (Deltaan- | (Down) | (Ordered) | (komplette | Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer |
| Wirkleistungs- | | weisung) | | | Fixierung) | kompletten Fixierung. |
| einspeisung | | | | | Z09 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | | (einseitige | Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung | einseitigen Fixierung nach oben. |
| | | | | | nach oben) | |
| | | | | A07 | Z05 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | (Activated) | (komplette | Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung) | kompletten Fixierung. |
| | | | | | Z09 | Wirkleistungswert in MW, um den die |
| | | | | | (einseitige | Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung | einseitigen Fixierung nach oben. |
| | | | | | nach oben) | |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägung ZR-Typs | gsarten des | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|--|----------------------|------------------------------|---------------|-----------------------|---|---|
| | Docume ntType | Business Type | Directio n | Status | ReasonCod e | |
| -deltaP, Erhöhung des Wirkleistungs- | A96 | A46 (Deltaan- weisung) | A02 (Down) | A10 (Ordered) | Z05 (komplette Fixierung) | Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer kompletten Fixierung. |
| verbrauchs | | | | | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer einseitigen Fixierung nach unten. |
| | | | | A07 (Activated) | Z05 (komplette Fixierung) | Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer kompletten Fixierung. |
| | | | | | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer einseitigen Fixierung nach unten. |
| +deltaP, Reduzierung des Wirkleistungs- verbrauchs | A96 | A46 (Deltaan- weisung) | A01 (Up) | A10 (Ordered) | Z05 (komplette Fixierung) Z09 (einseitige | Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer kompletten Fixierung. Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer |
| | | | | | | einseitigen Fixierung nach oben. |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägungsarten des ZR-Typs | | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|------------------|----------------------|------------|----------|------------------------------|-------------|--|
| | Docume | Business | Directio | Status | ReasonCod | |
| | ntType | Туре | n | | е | |
| | | | | | Fixierung | |
| | | | | | nach oben) | |
| | | | | A07 | Z05 | Wirkleistungswert in MW, um den der |
| | | | | (Activated) | (komplette | Verbrauch zu verringern ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung) | kompletten Fixierung. |
| | | | | | Z09 | Wirkleistungswert in MW, um den der |
| | | | | | (einseitige | Verbrauch zu verringern ist, mit einer |
| | | | | | Fixierung | einseitigen Fixierung nach oben. |
| | | | | | nach oben) | |
| Limitierung der | A96 | A85 | A01 | A10 | Z09 | Wirkleistungswert (ggf. in % der |
| Einspeiseleistun | | (Sollwert- | (Up) | (Ordered) | (einseitige | Nennleistung), der bei der Einspeisung |
| g nach oben | | anweisung) | | | Fixierung | nicht überschritten werden darf, bei |
| | | | | | nach oben) | Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder |
| | | | | | | für SR auch in MAW. |
| | | | | A07 | Z09 | Wirkleistungswert (ggf. in % der |
| | | | | (Activated) | (einseitige | Nennleistung), der bei der Einspeisung |
| | | | | (, (51174154) | Fixierung | nicht überschritten werden darf, bei |
| | | | | | nach oben) | Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder |
| | | | | | | für SR auch in MAW. |
| | | | | | | |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägung ZR-Typs | gsarten des | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|--|---|
| | Docume | Business | Directio | Status | ReasonCod | |
| | ntType | Туре | n | | е | |
| Limitierung der Einspeiseleistun g nach unten | A96 | A85 (Sollwert- anweisung) | A01 (Up) | A10 (Ordered) | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| | | | | A07 (Activated) | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| Limitierung der Verbrauchs- leistung nach unten | A96 | A85 (Sollwert- anweisung) | A02 (Down) | A10 (Ordered) | Z09 (einseitige Fixierung nach oben) | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| | | | | A07 (Activated) | Z09 (einseitige | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägungsarten des ZR-Typs | | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|---|----------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------|--|---|
| | Docume | Business | Directio | Status | ReasonCod | |
| | ntType | Туре | n | | е | |
| | | | | | Fixierung nach oben) | Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| Limitierung der Verbrauchs- leistung nach oben | A96 | A85 (Sollwert- anweisung) | A02 (Down) | A10 (Ordered) | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| | | | | A07 (Activated) | Z10 (einseitige Fixierung nach unten) | Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW. |
| Information zur physikalischen | A41 | A46 (Deltaan- | A01 (Up) | A06 (Available) | | Information zur physikalischen Umsetzung, in MW. |
| Umsetzung (IPU) | | weisung) | A02 (Down) | A06 (Available) | | Information zur physikalischen Umsetzung, in MW. |
| | | A85 | A01 (Up) | A06 (Available) | | Information zur physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %. |



| ZR-Typ | Codierung des ZR-Typ | | | Ausprägungsarten des ZR-Typs | | Beschreibung der Ausprägung des ZR- Typ |
|---|----------------------|---------------------------------|------------------------------|--|----------------|---|
| | Docume ntType | Business Type | Directio n | Status | ReasonCod e | |
| | | (Sollwert- anweisung) | A02 (Down) | A06 (Available) | | Information zur physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %. |
| Information zur physikalischen Umsetzung (IPU) | A42 | A46 (Deltaan- weisung) | A01 (Up) A02 (Down) | A06 (Available) A06 (Available) | | Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW. Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW. |
| | | A85 (Sollwert- anweisung) | A01 (Up) | A06 (Available) | | Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %. |
| | | | A02 (Down) | A06 (Available) | | Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %. |



ScheduleTimeSeries

| ZR-Typ | BusinessTyp | Definition |
|------------------|-------------|--|
| | е | |
| Informationen | Z07 | Informationen zum bilanziellen Ausgleich des anfNB (IBA), nur für das ACR, in MW mit 3 |
| zum bilanziellen | | Nachkommastellen je Viertelstunde. Anzugeben bei Deltaanweisung und bei |
| Ausgleich (IBA) | | Sollwertanweisung für SR im Planwertmodell, sowie bei Sollwertanweisung für SG mit |
| | | enthaltenen SR im Planwertmodell je betroffener SR im Planwertmodell anzugeben. |

Verwendung der Objekte "ReasonCode" bei Abrufen

Bei der Aktivierung über Nachrichten mit den DocumentType A96 (Activation Order (ACO)) sind folgende Kombinationen von ReasonCodes in der ActivationTimeSeries mit den aufgeführten Bedeutungen im RD 2.0 vorgesehen:

| ReasonCode unter Qty | ReasonCode unter ActivationTimeSeries | Bedeutung |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Z05 | - | Siehe oben: +deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung; |
| | | –deltaP, Reduzierung der Wirkleistungseinspeisung; |
| | | Erhöhung des Wirkleistungsverbrauchs; Reduzierung des |
| | | Wirkleistungsverbrauchs |
| Z09 | - | Siehe oben: +deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung; |
| | | Limitierung der Einspeiseleistung nach oben; Reduzierung |
| | | des Wirkleistungsverbrauchs |
| Z10 | - | Siehe oben: –deltaP, Reduzierung der |
| | | Wirkleistungseinspeisung; Limitierung der Einspeiseleistung |
| | | nach unten; Erhöhung des Wirkleistungsverbrauchs |



Verwendung der Objekte "ReasonCode" bei einer Rückmeldung bei Abrufen

Bei der Rückmeldung auf Aktivierungen über Nachrichten mit den DocumentType A41 (Activation response (ACR)) und A42 (Tender reduction (AAR)) sind folgende Kombinationen von ReasonCodes in der ActivationTimeSeries mit den aufgeführten Bedeutungen im RD 2.0 vorgesehen:

| ReasonCode unter Qty | ReasonCode unter ActivationTimeSeries | Bedeutung |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| A44 | A57 | Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde |
| | | angepasst, da der zeitliche Vorlauf nicht eingehalten wurde. |
| A44 | A95 | Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde |
| | | angepasst. Der Grund hierfür wird mit dem Hinweis einer |
| | | zusätzlichen Information unter "ReasonText" "v". |
| A44 | A96 | Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde |
| | | aufgrund einer technischen Restriktion angepasst. |
| A95 | A95 | Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wird |
| | | vollständig bestätigt. |