

Formatbeschreibung

PlannedResourceScheduleDocument

für Redispatch 2.0

Version: 1.0d
Publikationsdatum: 02.04.2024
Autor: BDEW

| Struktur | 2 |
|---------------|-----|
| Guideline | 4 |
| Frläuterungen | 1.4 |



Struktur

| Häufigkeit | Element/Attribut |
|----------------------|---|
| | PlannedResourceScheduleDocument |
| | |
| required | - DtdVersion |
| required | — DtdRelease |
| 4 4 | — DtdBDEWNachrichtenVersion xsd:sequence |
| 1 1 | |
| 1 1 | DocumentIdentification |
| required | |
| 1 1 | DocumentVersion _V |
| required | |
| 1 1 | DocumentType V |
| required | |
| 1 1 | ProcessType |
| required | |
| 1 1 | SenderIdentification |
| required | |
| required | T SenderRole |
| 1 1 | |
| required | T ReceiverIdentification |
| 1 1 required | |
| required | CodingScheme |
| 1 1 | ⊢ ReceiverRole |
| required | Necesive Mole |
| 1 1 | ⊤ DocumentDateTime |
| required | |
| 1 1 | ⊤ TimePeriodCovered |
| required | V V |
| 1 unbounded | T PlannedResourceTimeSeries |
| | |
| 1 1 | └── xsd:sequence |
| 1 1 | TimeSeriesIdentification |
| required | L |
| 1 1 | BusinessType |
| required | - v |
| 0 1 | Direction |
| required | └ |
| 1 1 | Product |
| required | - |
| 1 1 | ☐ ConnectingArea |
| required | |
| required | ☐ codingScheme |
| 11 | ResourceObject |
| required | V coding Calama |
| required | CodingScheme |
| 0 1 | ResourceProvider |
| required required | codingScheme |
| 0 1 | ☐ Coungscriente ☐ RequestingGridOperator |
| v 1 required | |
| required | □ v codingScheme |
| 0 1 | ├── AcquiringArea |
| | |
| required | ⊢ <i>v</i> |



| Häufigkeit | Element/Attribut |
|------------------------------|--|
| required | └─ codingScheme |
| 0 1 | ├─ GridElement |
| required | v |
| required | └─ codingScheme |
| 1 1 required | MeasurementUnit $_{_{V}}$ |
| 0 1 required | ⊤ Status √ |
| 0 1 required required | OriginalSenderIdentification v codingScheme |
| 0 1 required | OriginalDocumentIdentification |
| 0 1 required | OriginalDocumentVersion |
| 0 1 required | OriginalDocumentDateTime |
| 0 1 required | OriginalTimeSeriesIdentification |
| 1 1 | T Period |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 | ┬ TimeInterval |
| required | L v |
| 1 1 | Resolution |
| required | Ly |
| 1 100 | Interval |
| 1 1 | xsd:sequence |
| 1 1 | ⊤ Pos |
| required | L γ |
| 1 1 | 누 Qty |
| required | ∟ γ |



Guideline

| Element/Attribut | Anmerkungen | | |
|---------------------------------|----------------|---|--|
| N | | | |
| PlannedResourceScheduleDocument | | | |
| - DtdVersion | Тур | xsd:string | |
| | Fixed | 4 | |
| | Use | required | |
| - DtdRelease | WhiteSpace | preserve | |
| - Diakelease | Typ | xsd:string | |
| | Fixed Use | 1 | |
| | WhiteSpace | required | |
| - DtdBDEWNachrichtenVersion | | preserve xsd:string | |
| - Dlubbe whachichlen version | Typ Fixed | 1.0d | |
| - xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 | |
| → DocumentIdentification | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | ecc:IdentificationType | |
| | Beschreibung | | |
| | Describering | (DocumentIdentification) hat je Absender und je | |
| | | Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der | |
| | | Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte | |
| | | (case-sensitive). | |
| L _V | Тур | restriction (xsd:string) | |
| | Length | 35 | |
| | Use | required | |
| | WhiteSpace | preserve | |
| → DocumentVersion | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | ecc:VersionType | |
| | Beschreibung | Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion | |
| | | bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, | |
| | | welches über die DocumentIdentification identifiziert wird | |
| | | Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe | |
| | | kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils | |
| | | höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle | |
| | | Version. | |
| └- <i>v</i> | Тур | restriction (xsd:integer) | |
| | FractionDigits | | |
| | Use | required | |
| | Inclusive | 1 999 | |
| | Pattern | [1-9]\d{0,2} | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| T DocumentType | Häufigkeit | 11 | |
| | Тур | ecc:MessageType | |
| | Beschreibung | | |
| | <u>_</u> | des Dokumenttyps. | |
| ∟ <i>v</i> | Тур | ecl:MessageTypeList | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | A14 | Resource Provider Resource Schedule | |
| | Z08 Z09 | Sensitivitätendokument Abrufinformationsdokument | |
| | Z11 | Probeplanungsdaten | |
| | | | |
| Drocootyno | Z12 | Prognosezeitreihendaten | |
| ProcessType | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Typ | ecc:ProcessType | |
| | Beschreibung | Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird. | |
| | Anmarkuna | <u> </u> | |
| | Anmerkung | Forecast | |
| ∟ <i>v</i> | Тур | ecl:ProcessTypeList | |
| | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n | | |
|------------------------|--------------|--|--|--|
| | Anwendbare C | Anwendbare Codes | | |
| | A14 | Forecast | | |
| - Senderldentification | Häufigkeit | 1 1 | | |
| Gendentinoution | Тур | ecc:PartyType | | |
| | | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des | | |
| | Describing | Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer | | |
| | | vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio | | |
| | | gehören muss. | | |
| _ v | Тур | restriction (xsd:string) | | |
| | Length | 16 | | |
| | Use | required | | |
| | Pattern | \d{13} | | |
| | WhiteSpace | preserve | | |
| | Anmerkung | 13 Zeichen | | |
| └ codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType | | |
| | Use | required | | |
| | Pattern | /c+ | | |
| | WhiteSpace | collapse | | |
| | Beschreibung | Das codingScheme definiert das Codierungssystem für | | |
| | | den genutzten Identifikator. | | |
| | Anwendbare C | | | |
| | A10 | GS1 | | |
| | NDE | Germany National coding scheme | | |
| SenderRole | Häufigkeit | 1 1 | | |
| | Тур | ecc:RoleType | | |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders. | | |
| _ v | Tom | | | |
| _ v | Typ Use | ecl:RoleTypeList required | | |
| | Pattern | /c+ | | |
| | WhiteSpace | collapse | | |
| | Anwendbare C | | | |
| | A18 | Grid operator | | |
| | A27 | Resource Provider | | |
| | A39 | Data provider | | |
| ReceiverIdentification | Häufigkeit | 1 1 | | |
| | Тур | ecc:PartyType | | |
| | Beschreibung | Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des | | |
| | | Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer | | |
| | | vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation | | |
| | | gehören muss. | | |
| – <i>v</i> | Тур | restriction (xsd:string) | | |
| | Length | 16 | | |
| | Use | required | | |
| | Pattern | \d{13} | | |
| | WhiteSpace | preserve | | |
| | Anmerkung | 13 Zeichen | | |
| ∟ codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType | | |
| | Use | required | | |
| | Pattern | \c+ | | |
| | WhiteSpace | collapse | | |
| | Beschreibung | Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. | | |
| | Anwendbare C | <u> </u> | | |
| | A10 | GS1 | | |
| | NDE | Germany National coding scheme | | |
| ReceiverRole | Häufigkeit | 1 1 | | |
| 1,00014011/010 | Тур | ecc:RoleType | | |
| | Beschreibung | = = = | | |
| | | | | |



| ement/Attribut | Anmerkungen | |
|-------------------|--|---------------|
| - V | Typ ecl:RoleTypeList | |
| • | Use required | |
| | Pattern \c+ | |
| | WhiteSpace collapse | |
| | Anwendbare Codes | |
| | A18 Grid operator | |
| | A39 Data provider | |
| DocumentDateTime | Häufigkeit 1 1 | |
| | Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfo | |
| | Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh ssZ anzugeben mit: | :mm |
| | 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 | |
| | Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern | |
| - <i>V</i> | Typ xsd:dateTime | |
| | Use 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])\\\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse | |
| | Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern | |
| TimePeriodCovered | Häufigkeit 1 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit de Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages) den die Daten gesendet werden. | s des |
| | Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages b Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy- ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugel | -mm |
| | 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 T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben | |
| | Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern | |
| - V | Typ 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]) \dZ/20(\d{2}\(-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]) \dz/2(0\d{68}[048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]) |):[0- \-02 |
| | \dZ | |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n |
|---------------------------|---|---|
| PlannedResourceTimeSeries | Häufigkeit Typ Beschreibung | 1 unbounded PlannedResourceTimeSeries_Type Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokumen übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab de nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden. Rückwirkende Änderungen sind nicht möglich. Muss ein Wert geändert werden, sind in der korrigierter Version die Werte aller Viertelstundenzeitintervalle, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde vor dem Zeitpunkt liegen, zu dem das Dokument beim Empfänger eintrifft, nicht mehr anzupassen. Es können dürfen lediglich die Werte der vollen Viertelstunden angepasst werden, bei denen der Zeitpunkt des Beginn der Viertelstunde nach dem Zeitpunkt liegen, zu dem da Dokument beim Empfänger eintrifft. |
| xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| TimeSeriesIdentification | Häufigkeit Typ Beschreibung | 1 1 ecc:IdentificationType Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wir vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject, ConnectingArea, AcquiringArea und GridElement vergeben. |
| Lν | Typ Length Use WhiteSpace | restriction (xsd:string) 35 required preserve |
| ⊣ BusinessType | Häufigkeit Typ Beschreibung | 1 1 ecc:BusinessType |
| L <i>v</i> | Typ Use Pattern WhiteSpace Anmerkung | ecl:BusinessTypeList required \c+ collapse Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE |
| | Anwendbare C | |
| | A01 A04 A10 A11 A12 A46 A60 A61 A77 A79 A85 A93 A94 B59 Z05 | Production Consumption Tertiary control Primary control Secondary control System Operator redispatching Minimum possible Maximum available Production, dispatchable Production, non-dispatchable Internal redispatch Wind generation Solar generation Network Element wärmegebundenes Redispatch-Vermögen |
| - Direction | Häufigkeit Typ Beschreibung | 1 ecc:DirectionType Die Angabe der Direction hat gem. der Tabelle "Codierung der Zeitreihentypen" aus den Erläuterunger dieser FB zu erfolgen. |



| ement/Attribut | Anmerkunge | n |
|------------------|---------------|---|
| 1 | * | |
| ∟ <i>v</i> | Тур | ecl:DirectionTypeList |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Beschreibung | Anwendungsregel zur Nutzung bei Sensitivitäten: |
| | | A01 (Up) - gleichgerichtete Sensitivität; eine Erhöhung |
| | | der Wirkleistungseinspeisung eines Objektes (SR, CR, |
| | | SG) führt zu einer Erhöhung des Wirkleistungsflusses |
| | | vom Anfang zum Ende des betrachteten Netzelemente |
| | | Bei einer Sollwertvorgabe wird A01 für einen |
| | | Einspeisesollwert genutzt. |
| | | A02 (Down) - entgegengerichtete Sensitivität; eine |
| | | Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung eines Objekte |
| | | (SR, CR, SG) führt zu einer Verringerung des |
| | | Wirkleistungsflusses vom Anfang zum Ende (== |
| | | Erhöhung des Wirkleistungsflusses vom Ende zum |
| | | Anfang) des betrachteten Netzelementes. |
| | | Bei einer Sollwertvorgabe wird A02 für einen |
| | | Entnahmesollwert genutzt. |
| | Anmerkung | Sind die betrachteten Netzelemente die Zweige zum |
| | 7 | Netzverknüpfungspunkt vom eigenen (Anfang des |
| | | Netzelementes) zum vorgelagerten Netz (Ende des |
| | | Netzelementes), weisen die Anlagen im eigenen Netz i |
| | | der großen Mehrheit gleichgerichtete Sensitivitäten auf |
| | Anwendbare C | |
| | A01 | UP |
| | A02 | DOWN |
| ⊤ Product | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:EnergyProductType |
| | Beschreibung | Dieses Element dient der Identifikation des Produktes, |
| | 3 | welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. |
| | | hier definierten Datenaustausch handelt es sich um die |
| | | Wirkleistung. |
| L _V | Тур | ecl:EnergyProductTypeList |
| · | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | 8716867000016 | |
| ⊤ ConnectingArea | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | ecc:AreaType |
| | Beschreibung | Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die |
| | | technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die |
| | | die Zeitreihen gemeldet werden. |
| – v | Тур | restriction (xsd:string) |
| | Length | 18 |
| | Use | required |
| | Pattern | 10Y[A-Z,\d,-]{13} |
| | WhiteSpace | preserve |
| | Anwendbare C | |
| | Regelzonen de | |
| | 10YDE-ENBW- | |
| | 10YDE-ENBW | |
| | | |
| | 10YDE-RWENE | • |
| | 10YDE-VE | |
| ļ | 10YFLENSBUR | |
| └ codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType |
| | Use | required |
| | Pattern | /c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Beschreibung | Das codingScheme definiert die vergebende |
| | | |
| | | Organisation der Regelzonen-ID. |
| | Anwendbare C | Organisation der Regelzonen-ID. |



| ement/Attribut | Anmerkungen |
|---------------------------|--|
| | |
| ResourceObject | Häufigkeit 1 1 |
| | Typ ecc:ResourceObjectType |
| | Beschreibung Es ist der Identifikator der Ressource anzugeben, für di |
| | die Zeitreihen gemeldet werden. Für den Redispatch 2. |
| | ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden. |
| – <i>v</i> | Typ restriction (xsd:string) |
| | Length 18 Use required |
| | Use required WhiteSpace preserve |
| codingScheme | |
| — coungscheme | Typ ecl:CodingSchemeType Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für |
| | den genutzten Identifikator. |
| | Anwendbare Codes |
| | NDE Germany National coding scheme |
| ResourceProvider | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ ecc:PartyType |
| | Beschreibung Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlicher |
| | für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und |
| | |
| | Steuergruppen. |
| - 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 das Codierungssystem für |
| | den genutzten Identifikator. |
| | Anmerkung GS1 BDEW-Code der Marktpartner-ID in der |
| | entsprechenden Rolle |
| | Anwendbare Codes |
| | A10 GS1 |
| D | NDE Germany National coding scheme |
| RequestingGridOperator | Häufigkeit 0 1 Typ ecc:PartyType |
| | Typ ecc:PartyType Anmerkung Enthält die Angabe des anfordernden NB (MP-ID für |
| | Rolle Netzbetreiber). |
| | Typ restriction (xsd:string) |
| • | Length 16 |
| | Use required |
| | Pattern \d{13} |
| | Anmerkung 13 Zeichen |
| _ codingScheme | Typ ecl:CodingSchemeType |
| 9 | Use required |
| | Pattern \c+ |
| | WhiteSpace collapse |
| | Anwendbare Codes |
| | A10 GS1 |
| | NDE Germany National coding scheme |
| AcquiringArea | Häufigkeit 0 1 |
| | Typ ecc:AreaType |
| | Beschreibung Angabe des Gebietes, für welches die Regelleistung |
| | vorgehalten wird. |



| lement/Attribut | Anmerkunge | n | |
|--------------------------------|-------------------|---|--|
| TI | T | no Abril Alice (condicabile a) | |
| | Typ | restriction (xsd:string) | |
| | Length | 18 | |
| | Use | required | |
| | Pattern | 10Y[A-Z,\d,-]{13} | |
| | WhiteSpace | preserve | |
| | Anwendbare C | | |
| CodingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType | |
| | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | | Das codingScheme definiert das Codierungssystem für | |
| | Descrireibung | den genutzten Identifikator. | |
| | Anwendbare C | | |
| | A01 | EIC | |
| ☐ GridElement | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | GridElementType | |
| | Anmerkung | Es ist der Netzverknüpfungspunkt (Netzknoten) zum | |
| | | vorgelagerten Netzbetreiber anzugeben, auf den sich d | |
| | | Sensitivität des ResourceObject bezieht. | |
| - v | Тур | restriction (xsd:string) | |
| | Length | 36 | |
| | Use | required | |
| └ codingScheme | Тур | GridElementCodingSchemeTypeList | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | A01 | EIC-T-Code; The coding scheme is the Energ | |
| | | Identification Coding Scheme (EIC) | |
| | A02 | The coding scheme used for Common Grid | |
| | | Model Exchange Standard (CGMES) | |
| | Z 01 | UUID | |
| - MeasurementUnit | Häufigkeit | 1 1 | |
| | Тур | ecc:UnitOfMeasureType | |
| | Beschreibung | | |
| | | angegebenen Wertes spezifiziert. | |
| ΪLν | Тур | ecl:UnitOfMeasureTypeList | |
| | Use | required | |
| | Pattern | /c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare C | | |
| | MAW | Megawatt | |
| | P1 | | |
| 04-4 | | percent | |
| Status | Häufigkeit | 0 1 | |
| | Тур | ecc:StatusType | |
| | Тур | ecl:StatusTypeList | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \c+ | |
| | WhiteSpace | collapse | |
| | Anwendbare Codes | | |
| | A07 | Activated | |
| | A36 | Planned | |
| ☐ OriginalSenderIdentification | Z06 Häufigkeit | Bedarf 0 1 | |
| | Тур | ecc:PartyType | |
| v | Тур | restriction (xsd:string) | |
| * | : | 16 | |
| | Length | | |
| | Use | required | |
| | Pattern | \d{13} | |
| | Anmerkung | 13 Zeichen | |



| ment/Attribut | Anmerkunge | n |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| codingSchomo | Trees | ad Coding Schoma Time |
| up codingScheme | Тур | ecl:CodingSchemeType |
| | Use | required |
| | Pattern | \c+ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anwendbare C | |
| | A10 | GS1 |
| | NDE | Germany National coding scheme |
| OriginalDocumentIdentification | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ecc:IdentificationType |
| – <i>V</i> | Тур | restriction (xsd:string) |
| | Length | 35 |
| | Use | required |
| OriginalDocumentVersion | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ecc:VersionType |
| | Anmerkung | Wert zwischen 1 und 999 gemäß Pattern. |
| - v | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | restriction (xsd:integer) |
| - <i>v</i> | Typ | |
| | FractionDigits | |
| | Use | required |
| | Inclusive | 1 999 |
| | Pattern | [1-9]\d{0,2} |
| OriginalDocumentDateTime | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ecc:DocumentDateTimeType |
| | | Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben m |
| | | 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 Zifferi |
| | | für die Minutenangabe |
| | | ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe |
| | | T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit |
| | | Z Verweis auf UTC |
| | Trees | xsd:dateTime |
| – <i>V</i> | Тур | |
| | 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 |
| | | \d:[0-5]\dZ |
| | WhiteSpace | collapse |
| | Anmerkung | Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern |
| OriginalTimeSeriesIdentification | Häufigkeit | 0 1 |
| | Тур | ecc:IdentificationType |
| | Тур | restriction (xsd:string) |
| • | Length | , 2, |
| | | 35 |
| D. J. J | Use | required |
| Period | Häufigkeit | 1 1 |
| | Тур | Period_Type |
| | Beschreibung | J |
| | | TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine |
| | | Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente |
| | | unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig. |
| | Anmerkung | ERRP-Guide: 1n |
| ▼ xsd:sequence | Häufigkeit | 1 1 |
| → TimeInterval | Häufigkeit | 1 1 |
| | | ecc:TimeIntervalType |
| | Typ | |
| | Abhängigkeit | Das TimeInterval muss der Angabe im Element |
| | | TimePeriodCovered entsprechen. |
| | | |
| | | Abweichend davon kann für den laufenden Tag ein |
| | | späterer Startzeitpunkt für das TimeInterval gewählt |
| | | werden. Der späteste mögliche Startzeitpunkt ist der |
| | | Beginn der nächsten Viertelstunde (basierend auf |
| | | |
| | | DocumentDateTime). Der Endzeitpunkt des |



| ment/Attribut | Anmerkunge | n |
|---------------|---------------------------------------|--|
| | Beschreibung | TimePeriodCovered. Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: |
| | | 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 T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben |
| | Anmerkung | Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen. Angabe des TimeInterval in UTC gemäß Pattern |
| | Typ Use Pattern | restriction (xsd:string) 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]\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]):[0-5]\dZ |
| | WhiteSpace Anmerkung | preserve Tag in UTC gemäß Pattern |
| Resolution | Тур | 1 ecc:ResolutionType Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe. Viertelstundenauflösung |
| | Typ Use WhiteSpace | xsd:duration required collapse |
| | Anwendbare Co | odes Viertelstundenauflösung |
| Interval | | 1 100 Interval_Type Das Element Interval ist in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. Ar diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 92 bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. ERRP-Guide: 1n |
| xsd:sequence | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 1 |
| Pos | Häufigkeit Typ | 1 ecc:PositionType Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern |
| Lv | Typ FractionDigits Use | restriction (xsd:integer) |
| Qty | | 1 1 ecc:QuantityType |



| Element/Attribut | Anmerkungen |
|------------------|--|
| | In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert de Position in MW oder als anteilige Angabe einer Wirkleistung). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bed ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwende Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. Im UC Übermittlung prognostizierter Abruf und Info üb Abruf über Planungsdaten ist nach Sollwertanweisen f Positionen, in denen kein Abruf und kein Abruf mehr erfolgt, ist der Wert 999 einzutragen. max. 3 Nachkommastellen Bei der MeasurementUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. Nachkommastellen) und das Pattern ist \d{0,6}(\.[\d]{1,2}] Bei der MeasurementUnit =,,P1" (percent) liegt der Wertebereich der Qty bei 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) und das Pattern ist 100 \d{1,2} Im Fall des UC Übermittlung prognostizierter Abruf und Info über Abruf über Planungsdaten ist nach Sollwertanweisen für Positionen, in denen kein Abruf ukein Abruf mehr erfolgt, auch der Wert 999 gültig. |
| L _V | Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 WhiteSpace collapse |



Erläuterungen

Codierung der Zeitreihentypen

Im Attribut "v" zum Element "ResourceObject" ist der Identifikator des Objektes (TR, SR, SG oder CR) einzutragen, für das Werteinformationen in der jeweiligen Zeitreihe übermittelt werden. In der nachfolgenden Tabelle ist angegeben, wie die mit dem Dokument übertragbaren Zeitreihen-Typen (Spalte "ZR-Typ") über die Einträge im Attribut "v" des zugeordneten Elements (Spalten "Business Type", "Direction", "RequestingGrid Operator", "Acquiring Area", "Grid Element", "Status") zu codieren sind. Darüber hinaus enthält die Tabelle noch die Spalte "Definition", in der die Definition der Zeitreihentypen erfolgt:

| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status Definition | |
|------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---|
| PROD | A01 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Der Wert Produktion bzw. Übergabewirkleistung (PROD) ist die Erzeugungsleistung, in MW. Außer bei An- und Abfahrtrampen gilt PROD_min ≤ PROD ≤ PROD_max. |
| VERB | A04 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Der Wert Verbrauch (VERB) ist die Einspeicherleistung am Netzanschlusspunkt einer SSE, in MW. Im Gegensatz zu PROD sind Betriebs- und Eigenbedarf wie bspw. Netzverluste bis zum Einspeisepunkt in VERB enthalten. Außer bei An- und Abfahrtrampen gilt VERB_min ≤ VERB ≤ VERB_max. |
| Pmax | A61 | A01 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Die beanspruchbare elektrische Leistung (obere Leistungsgrenze/Produktion) bzw. Maximalwirkleistung (Pmax) entspricht der Differenz aus Nettonennleistung und nicht |

¹ n.g. = Element wird nicht genutzt



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--------|---|
| | | | | | | | beanspruchbarer Leistung, in MW. Dieser Wert wird als maximal mögliche Einspeiseleistung der SR, SG bzw. CR für den jeweiligen Zeitraum übermittelt. Dieser Maximalwert wird durch anlagen- oder betriebsmittelbedingte Parameter (z. B. Wartungsmaßnahmen, Fernwärmeauskopplung) oder äußere Einflüsse (z. B. Netzrestriktionen) begrenzt. Im laufenden Betrieb kann Pmax von der unter Normbedingungen ermittelten Nettonennleistung abweichen, ohne dass eine Nichtbeanspruchbarkeit vorliegt. |
| Pmin | A60 | A01 | n.g. ¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | Die Mindestleistung (Produktion) bzw. Mindestwirkleistung (Pmin) einer SR, SG bzw. CR ist die minimal elektrisch stabil erzeugbare Leistung (untere Leistungsgrenze), in MW. Dieser Wert wird als Mindestleistung für den jeweiligen Zeitraum übermittelt. Eine weitere Absenkung dieser Leistung ist in der Regel nur über technische Sondermaßnahmen möglich und führt zu instabileren Betriebsregimen, die nicht im Fokus der Übermittlung von Planungsdaten stehen. |
| Vmax | A61 | A02 | n.g. ¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | Maximale Entnahme (Vmax) einer SSE im Planwertmodell. Für die Aufnahme von Energie, z. B. im Pumpbetrieb von Pumpspeicherkraftwerken, wird der für den Generatorbetrieb definierte Begriff PROD_max in Analogie auch für die Bezugsrichtung verwendet (obere Leistungsgrenze), in MW. Im Gegensatz zu PROD_max sind Betriebs- und Eigenbedarf wie bspw. Netzverluste bis zum Einspeisepunkt in der VERB_max enthalten. Die beanspruchbare Leistung (Verbrauch) entspricht bei Pumpen in |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---|
| | | | | | | | Pumpspeicherkraftwerken der Nettonennleistung (Verbrauch) der Pumpe, sofern die Pumpe beanspruchbar ist. |
| Vmin | A60 | A02 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g.¹ | Minimale Entnahme (Vmin) einer SSE im Planwertmodell. Für die Aufnahme von Energie, z. B. im Pumpbetrieb von Pumpspeicherkraftwerken, wird der für den Generatorbetrieb definierte Begriff Pmin in Analogie auch für die Bezugsrichtung verwendet (untere Leistungsgrenze), in MW. Im Gegensatz zu Pmin sind Betriebs- und Eigenbedarf, wie bspw. Netzverluste, bis zum Einspeisepunkt in der Vmin enthalten. Für nichtregelbare Pumpen gilt, dass Vmin betragsmäßig der Größe Vmax entspricht. |
| +PRL | A11 | A01 | n.g. ¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Leistungsvorhaltungen für positive und negative Primärregelleistung sind für die Erbringung von Primärregelleistung reservierte Leistungen, in MW. Abgerufene Primärregelleistung ändert nicht den Planungswert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und nicht planbar ist. Die gemeldeten Leistungsvorhaltungen müssen immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. |
| -PRL | A11 | A02 | n.g.¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g. ¹ | n.g.¹ | Leistungsvorhaltungen für positive und negative Primärregelleistung sind für die Erbringung von Primärregelleistung reservierte Leistungen, in MW. Abgerufene Primärregelleistung ändert nicht den Planungswert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und nicht |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|--------|--|
| | | | | | | | planbar ist. Die gemeldeten Leistungsvorhaltungen müssen immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. |
| +SRL | A12 | A01 | n.g. ¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g. ¹ | n.g.¹ | Leistungsvorhaltung für positive Sekundärregelleistung (+SRL) ist die für die Erbringung von Sekundärregelleistung reservierte Leistung, für die ein Zuschlag auf dem Regelleistungsmarkt erteilt wurde, in MW. Abgerufene Sekundärregelleistung ändert nicht den Wert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und nicht planbar ist. Die gemeldete Leistungsvorhaltung muss immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. Gebote und Zuschläge auf dem Regelarbeitsmarkt sind nicht zu melden. |
| -SRL | A12 | A02 | n.g. ¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g.¹ | n.g.¹ | Leistungsvorhaltung für negative Sekundärregelleistung (-SRL) ist die für die Erbringung von Sekundärregelleistung reservierte Leistung, für die ein Zuschlag auf dem Regelleistungsmarkt erteilt wurde, in MW. Abgerufene Sekundärregelleistung ändert nicht den Wert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und nicht planbar ist. Die gemeldete Leistungsvorhaltung muss immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--|
| | | | | | | | Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. Gebote und Zuschläge auf dem Regelarbeitsmarkt sind nicht zu melden. |
| +MRL | A10 | A01 | n.g.¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g. ¹ | n.g.¹ | Leistungsvorhaltung für positive Minutenreserveleistung (+MRL) ist die für die Erbringung von Minutenreserveleistung reservierte Leistung, für die ein Zuschlag auf dem Regelleistungsmarkt erteilt wurde, in MW. Abgerufene Minutenreserveleistung ändert nicht den Wert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und in der Regel nicht planbar ist. Die gemeldete Leistungsvorhaltung muss immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. Gebote und Zuschläge auf dem Regelarbeitsmarkt sind nicht zu melden. |
| -MRL | A10 | A02 | n.g. ¹ | 10YCB- GERMANY- -8 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Leistungsvorhaltung für negative Minutenreserveleistung (-MRL) ist die für die Erbringung von Minutenreserveleistung reservierte Leistung, für die ein Zuschlag auf dem Regelleistungsmarkt erteilt wurde, in MW. Abgerufene Minutenreserveleistung ändert nicht den Wert für deren Leistungsvorhaltung, da der Abruf ad hoc erfolgt und in der Regel nicht planbar ist. Die gemeldete Leistungsvorhaltung muss immer kleiner oder gleich der in den Stammdaten hinterlegten präqualifizierten Leistung sein. Die vorgehaltene Regelleistung beschreibt außerhalb der regulären Regelleistungsprozesse die lokale Vorhaltung von Regelleistung. Gebote und Zuschläge auf dem Regelarbeitsmarkt sind nicht zu melden. |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---|
| +RDV | A77 | A01 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | Das positive Redispatchvermögen (+RDV) entspricht der aktivierbaren Einspeisewirkleistungserhöhung einer Anlage bzw. dem Potenzial für die Verringerung der Entnahmewirkleistung, in MW. |
| -RDV | A77 | A02 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Das negative Redispatchvermögen (–RDV) entspricht der aktivierbaren freien elektrischen Leistung einer Anlage in negativer Richtung ohne einen Eingriff in die Kraft-Wärme-Kopplung, bzw. dem Potenzial für die Verringerung der Einspeisewirkleistung bzw. die Erhöhung der Entnahmewirkleistung (exkl. –wRDV), in MW. |
| -wRDV | Z05 | A02 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Das negative wärmegebundene Redispatchvermögen (-wRDV) entspricht der aktivierbaren Wirkleistungsreduzierung einer hocheffizienten KWK-Anlage, in MW. Die Reduzierung der hocheffizienten KWK-Stromerzeugung führt zu einem Eingriff in die Wärmeerzeugung von hocheffizienten KWK-Anlagen im Sinn von § 3 Absatz 1 des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes in Bezug auf die Erzeugung von KWK-Strom nach § 3 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes. |
| +BES | A79 | A01 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g.¹ | Die positive Besicherungsleistung (+BES) beschreibt die positiv vorgehaltene Leistung zur Besicherung für die Regelleistungsvorhaltung, in MW. |
| -BES | A79 | A02 | n.g.¹ | n.g.¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | a. Die negative Besicherungsleistung (-BES) ist eine negative vorgehaltene Leistung zur Besicherung für die Regelleistungsvorhaltung, in MW. b. Selbstversorgung mit EE und KWK-Strom, in MW. |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|-----------------|----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| Pdar (Wind) | A93 | n. g. | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g.¹ | n.g. ¹ | Die Dargebotsleistung (Pdar) entspricht der von einer Windenergie- oder Photovoltaikanlage unter Berücksichtigung des Dargebots des Primärenergieträgers (Wind- oder solare Strahlungsenergie) und der beanspruchbaren Leistung (Pmax) maximal elektrisch einspeisbaren Nettowirkleistung, in MW. Die Dargebotsleistung kann maximal der beanspruchbaren Leistung entsprechen. |
| Pdar (Solar) | A94 | n.g. | n.g. ¹ | n.g.¹ | n.g.¹ | n.g. ¹ | Die Dargebotsleistung (Pdar) entspricht der von einer Windenergie- oder Photovoltaikanlage unter Berücksichtigung des Dargebots des Primärenergieträgers (Wind- oder solare Strahlungsenergie) und der beanspruchbaren Leistung (Pmax) maximal elektrisch einspeisbaren Nettowirkleistung, in MW. Die Dargebotsleistung kann maximal der beanspruchbaren Leistung entsprechen. |
| +RDA | A46 | A01 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Der positive Redispatchabruf (+RDA) ist der angewiesene und geplante positive Redispatchabruf auf der jeweiligen Anlage, d.h. für die Erhöhung der Einspeisewirkleistung bzw. die Verringerung der Entnahmewirkleistung, in MW. Der Wert dient zur expliziten Meldung des Redispatchabrufs, welcher angewiesen ist. |
| -RDA | A46 | A02 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | n.g. ¹ | Der negative Redispatchabruf (-RDA) ist der angewiesene und geplante negative Redispatchabruf auf der jeweiligen Anlage, d.h. für die Verringerung der Einspeisewirkleistung bzw. die Erhöhung der Entnahmewirkleistung (inkl. Abrufe des –wRDV), in MW. Der Wert dient zur expliziten Meldung des Redispatchabrufs, welcher angewiesen ist. |



| ZR- Typ | Busin ess Type | Direc tion | Reques tingGrid Operator | Acquiring Area | Grid Elemen t | Status | Definition |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--|
| +GRM (D) | A46 | A01 | MP-ID des anf. NB | n.g.¹ | n.g. ¹ | A36 | Vom anfNB zusätzlich zum bestehenden RDA prognostizierter positiver RD-Abruf (als Delta- oder Sollwert-Abruf), in MW oder %. |
| -GRM (D) | A46 | A02 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A36 | |
| +GRM (S) | A85 | A01 | MP-ID des anf. NB | n.g.¹ | n.g. ¹ | A36 | |
| -GRM (S) | A85 | A02 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A36 | |
| +ARM (D) | A46 | A01 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A07 | angeforderter positiver RD-Abruf (als Delta- oder Sollwert-Abruf) eines anfNB, welcher vom anwNB bestätigt wurde, in MW oder %. |
| -ARM (D) | A46 | A02 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A07 | |
| +ARM (S) | A85 | A01 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A07 | |
| -ARM (S) | A85 | A02 | MP-ID des anf. NB | n.g. ¹ | n.g. ¹ | A07 | |
| +SEN (P) | B59 | A01 | n.g.¹ | n.g.¹ | T-Code oder UUID | n.g.¹ | Wirksamkeit der Wirkleistung der SR, SG bzw. CR je Netzverknüpfungspunkt zum jeweils vorgelagerten NB im Sinne einer Einspeisung durch den nachgelagerten NB. In diesem Zusammenhang |
| -SEN (P) | B59 | A02 | n.g. ¹ | n.g. ¹ | T-Code oder UUID | n.g. ¹ | sind mit vorgelagerten NB auch horizontal elektrisch verbundene benachbarte NB gemeint. |



Informationen zur Datenorganisation

Hat ein Sender für mehr als ein ResourceObject Planungsdateninformationen zu senden, so stehen für den Dateiversand folgende Optionen zur Auswahl:

- Der Sender teilt die zu liefernden Planungsdateninformationen je Use Case auf mehrere Dateien auf. Alle Planungsdateninformationen zu einem ResourceObject müssen bei Nutzung dieser Option bezüglich des betrachteten Use Case immer in einer Datei übermittelt werden. Bei einer aktualisierten Übermittlung der Zeitreihen zu einem ResourceObject für einen Planungsdatentag müssen die Zeitreihen zudem immer Bestandteil der Datei mit der gleichen DocumentIdentification sein. Falls für ein ResourceOject Sensitivitäten zu mehreren Netzverknüpfungspunkten (NVP) zu melden sind (an mehrere NB), dann erfolgt das mit einer SEN-Zeitreihe je NVP. Alle SEN-Zeitreihen zu diesem ResourceObject werden in einer Datei zusammengefasst.
- Der Sender verschickt alle vorgesehenen Planungsdateninformationen aller seiner RessourceObjects in einer Datei, für die er Planungsdaten im konkreten Use Case für einen Planungstag verschicken muss.

Der Sender muss sich vor Start der Datenlieferung für den jeweiligen Planungstag und den betrachteten Use Case auf jeweils eine der beiden genannten Optionen für die Planungsdatenübermittlung festlegen.

In der folgenden Tabelle sind Informationen zur Notwendigkeit der Angabe der Zeitreihentypen für Erzeugungs- und Speicheranlagen in Abhängigkeit vom Use Case (UC) aufgeführt:

| Zeitreihentyp | UC 1 | UC 2, UC 3 | UC 4, UC 5 | UC 6, UC 7 | Anmerkung |
|---------------|------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| PROD | Х | Χ | | | |
| VERB | Χ | | | | nur für SR, die mind. eine |
| | | | | | TR mit dem Typen "SSE" enthalten |
| Pmax | Χ | Х | | | |
| Pmin | Χ | Х | | | |
| Vmax | Χ | | | | nur für SR, die mind. eine |
| | | | | | TR mit dem Typen "SSE" |
| | | | | | enthalten |
| Vmin | Χ | | | | nur für SR, die mind. eine |
| | | | | | TR mit dem Typen "SSE" |
| | | | | | enthalten |
| +PRL | Χ | | | | |
| -PRL | Χ | | | | |
| +SRL | Χ | | | | |
| -SRL | Χ | | | | |
| +MRL | Χ | | | | |



| +MRL | Х | | | | |
|--------------|---|-----|---|-----|-----------------------------|
| +RDV | Χ | Χ | | | |
| -RDV | X | Χ | | | |
| -wRDV | X | (X) | | | |
| +BES | Χ | | | | |
| -BES | Χ | | | | |
| Pdar (Wind) | Х | Χ | | | nur für SR, CR, SG, die die |
| | | | | | SR mit dem Energieträger |
| | | | | | Windenergie enthalten |
| Pdar (Solar) | Х | Х | | | nur für SR, CR, SG, die die |
| | | | | | SR mit dem Energieträger |
| | | | | | Solarenergie enthalten |
| +RDA | Х | Х | | | |
| -RDA | Χ | Χ | | | |
| +GRM (D) | | | | (X) | |
| -GRM (D) | | | | (X) | |
| +GRM (S) | | | | (X) | |
| -GRM (S) | | | | (X) | |
| +ARM (D) | | | | (X) | |
| -ARM (D) | | | | (X) | |
| +ARM (S) | | | | (X) | |
| -ARM (S) | | | | (X) | |
| +SEN | | | Х | | |
| -SEN | | | Х | | |

Dabei bedeuten:

- X Zeitreihe muss grundsätzlich immer übermittelt werden
- (X) Zeitreihe muss für einen Tag nur im Bedarfsfall übermittelt werden
- UC 1 Übermittlung von Planungsdaten im Planwertmodell mit DP
- UC 2 Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR mit DP
- UC 3 Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR ohne DP
- UC 4 Übermittlung von Sensitivitäten und angereicherten Sensitivitäten zu Planungsdaten für SR, SG und CR mit DP
- UC 5 Übermittlung von Sensitivitäten und angereicherten Sensitivitäten zu Planungsdaten für SR, SG und CR ohne DP
- UC 6 Übermittlung prognostizierter Abruf, Bedarf und Info über Abruf über Planungsdaten mit DP



UC 7 Übermittlung prognostizierter Abruf, Bedarf und Info über Abruf über Planungsdaten ohne DP

Bereits für einen Tag und ein ResourceObject übermittelte Zeitreihen dürfen bei einer Aktualisierung für einen Tag und Übermittlung in einer höheren Dateiversion nicht weggelassen werden. Ein Hinzufügen von Zeitreihen und weiteren ResourceObjects ist möglich. Zeitreihen sind als Nullzeitreihen zu übermitteln, wenn diese für den Typ einer SEE oder SSE grundsätzlich zu übermitteln sind, im konkreten Fall in Bezug auf das ResourceObject aber keine Relevanz haben. Es wären mithin zum Beispiel immer Nullzeitreihen für die Regelleistungsvorhaltung gemäß Use Case 1 zu übermitteln, wenn die SEE oder SSE für keine Regelleistungsart präqualifiziert ist. Für SSE mit nicht regelbaren Pumpen gilt, dass Vmin betragsmäßig der Größe von Vmax entspricht.

Eine Datei im Planungsdatenformat muss für zukünftige Tage immer alle 96 Viertelstundenwerte enthalten. Für Tage der Zeitumstellung müssen entsprechend 92 oder 100 Viertelstundenwerte übermittelt werden. Bezieht sich der Dateninhalt auf den aktuellen laufenden Tag, dann ist es ausreichend, wenn die Datei Zeitreihenwerte für alle in der Zukunft liegenden Viertelstundenwerte in Bezug auf den Eingangszeitpunkt, zu dem die Datei beim Empfänger eingeht, enthält. Die Übermittlung einer Datei im Planungsdatenformat für den gesamten aktuellen Tag ist auch möglich, jedoch dürfen Vergangenheitswerte dabei nicht mehr geändert werden. D. h. muss ein Wert geändert werden, sind in der korrigierten Version die Werte aller Viertelstundenzeitintervalle, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde vor dem Zeitpunkt liegt, zu dem das Dokument beim Empfänger eintrifft, nicht mehr anzupassen. Es können/dürfen lediglich die Werte der vollen Viertelstunden angepasst werden, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde nach dem Zeitpunkt liegt, zu dem das Dokument beim Empfänger eintrifft. Ausgenommen davon sind Meldungen, die aufgrund eines eingegangenen Abrufs angepasst werden, wobei der Abruf u. a. die aktuell gültige Viertelstunde betrifft. In diesem Fall darf auch in dieser Meldung der Wert für diese aktuelle Viertelstunde angepasst werden. Die aktuelle Viertelstunde ist die Viertelstunde, in der der Zeitpunkt des Empfangs des Abrufs liegt.