

Formatbeschreibung

PlannedResourceScheduleDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Publikationsdatum: 01.04.2021
Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	14

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	PlannedResourceScheduleDocument
required	<i>DtdVersion</i>
required	<i>DtdRelease</i>
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	DocumentIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentVersion
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentType
required	<i>v</i>
1 .. 1	ProcessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	SenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	SenderRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	ReceiverIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ReceiverRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentDateTime
required	<i>v</i>
1 .. 1	TimePeriodCovered
required	<i>v</i>
1 .. unbounded	PlannedResourceTimeSeries
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	TimeSeriesIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	BusinessType
required	<i>v</i>
0 .. 1	Direction
required	<i>v</i>
1 .. 1	Product
required	<i>v</i>
1 .. 1	ConnectingArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ResourceObject
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ResourceProvider
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	RequestingGridOperator
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	AcquiringArea
required	<i>v</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	GridElement
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	MeasurementUnit
required	v
0 .. 1	Status
required	v
0 .. 1	OriginalSenderIdentification
required	v
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	OriginalDocumentIdentification
required	v
0 .. 1	OriginalDocumentVersion
required	v
0 .. 1	OriginalDocumentDateTime
required	v
0 .. 1	OriginalTimeSeriesIdentification
required	v
1 .. 1	Period
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	TimeInterval
required	v
1 .. 1	Resolution
required	v
1 .. 100	Interval
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	Pos
required	v
1 .. 1	Qty
required	v

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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
PlannedResourceScheduleDocument	
<i>DtdVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 4 Use required WhiteSpace preserve
<i>DtdRelease</i>	Typ xsd:string Fixed 1 Use required WhiteSpace preserve
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive).
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
DocumentVersion	Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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.
v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9]\d{0,2} WhiteSpace collapse
DocumentType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:MessageType Beschreibung Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
v	Typ ecl:MessageTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	A14 Resource Provider Resource Schedule Z08 Sensitivitätendokument Z09 Abrufinformationsdokument
ProcessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
v	Anmerkung Forecast Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	A14 Forecast

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
SenderIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
SenderRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator A27 Resource Provider A39 Data provider</p>
ReceiverIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
ReceiverRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator A39 Data provider</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
DocumentDateTime	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:DocumentDateTimeType</p> <p>Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC.</p> <p>Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>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</p> <p>Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
v	<p>Typ xsd:dateTime</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 20\d{2}\-(0[13578][102])\-(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</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
TimePeriodCovered	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:TimeIntervalType</p> <p>Beschreibung Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden.</p> <p>Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p> <p>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</p> <p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 20\d{2}\-(0[13578][102])\-(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/20\d{2}\-(0[13578][102])\-(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</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
PlannedResourceTimeSeries	<p>Häufigkeit 1 .. unbounded</p> <p>Typ PlannedResourceTimeSeries_Type</p> <p>Beschreibung Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xsd:sequence	werden. Häufigkeit 1 .. 1
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject, ConnectingArea und AcquiringArea vergeben.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
BusinessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType Beschreibung Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.
v	Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anmerkung Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE
Anwendbare Codes	
	A01 Production A04 Consumption A10 Tertiary control A11 Primary control A12 Secondary control A46 System Operator redispatching A60 Minimum possible A61 Maximum available A77 Production, dispatchable A79 Production, non-dispatchable A85 Internal redispatch A93 Wind generation A94 Solar generation B59 Network Element Z05 wärmegebundenes Redispatch-Vermögen
Direction	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DirectionType Abhängigkeit Die Angabe der Direction ist zwingend erforderlich, sofern als BusinessType einer der nachfolgenden Codes verwendet wird: - A10 - A11 - A12 - A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05 Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A01, A04, A93 und A94 erfolgt keine Angabe der Direction. Beschreibung Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses und wird ggf. zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des Zeitreihentyps verwendet.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Anwendungsregel zur Nutzung bei Sensitivitäten:</p> <p>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 Netzelementes A02 (Down) - entgegengerichtete Sensitivität; eine Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung eines Objektes (SR, CR, SG) führt zu einer Verringerung des Wirkleistungsflusses vom Anfang zum Ende (== Erhöhung des Wirkleistungsflusses vom Ende zum Anfang) des betrachteten Netzelementes.</p> <p>Anmerkung Sind die betrachteten Netzelemente die Zweige zum Netzverknüpfungspunkt vom eigenen (Anfang des Netzelementes) zum vorgelagerten Netz (Ende des Netzelementes), weisen die Anlagen im eigenen Netz in der großen Mehrheit gleichgerichtete Sensitivitäten auf.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 UP A02 DOWN</p>
Product	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:EnergyProductType Beschreibung Dieses Element dient der Identifikation des Produktes, welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. Im hier definierten Datenaustausch handelt es sich um die Wirkleistung.</p>
v	<p>Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>8716867000016 Active power</p>
ConnectingArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Regelzonen der 4 ÜNB</p> <p>10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG--3 Flensburg</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 EIC</p>
ResourceObject	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResourceObjectType Beschreibung Es ist der Identifikator der Ressource anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden. Für den Redispatch 2.0</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.</p> <p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
ResourceProvider	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Abhängigkeit Die hier angegebene MP-ID muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen, sofern der Sender nicht der Data Provider ist. Ist der Sender der Data Provider, so muss die hier angegebene MP-ID mit der Angabe im Element OriginalSenderIdentification übereinstimmen.</p> <p>Beschreibung Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anmerkung GS1 BDEW-Code der Marktpartner-ID in der entsprechenden Rolle</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
RequestingGridOperator	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Anmerkung Enthält die Angabe des anfordernden NB (MP-ID für Rolle Netzbetreiber).</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
AcquiringArea	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Angabe des Gebietes, für welches die Regelleistung vorgehalten wird.</p> <p>Abhängigkeit Das Element wird nur bei Verwendung der folgenden BusinessTypes genutzt: - A10 - A11 - A12 In allen anderen Zeitreihen hat die Angabe der</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	AcquiringArea nicht zu erfolgen. Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve
<i>codingScheme</i>	Anwendbare Codes 10YCB-GERMANY--8 Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
GridElement	Anwendbare Codes A01 EIC Häufigkeit 0 .. 1 Typ GridElementType Anmerkung Es ist der Netzverknüpfungspunkt (Netzknoten) zum vorgelagerten Netzbetreiber anzugeben, auf den sich die Sensitivität des ResourceObject bezieht.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 36 Use required
<i>codingScheme</i>	Typ GridElementCodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A01 EIC-T-Code; The coding scheme is the Energy Identification Coding Scheme (EIC) A02 The coding scheme used for Common Grid Model Exchange Standard (CGMES) Z01 UUID
MeasurementUnit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert.
v	Anmerkung C62=one für dimensionslose Zahlenangabe Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Status	Anwendbare Codes C62 One MAW Megawatt Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:StatusType
v	Typ ecl:StatusTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A07 Activated A36 Planned
OriginalSenderIdIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Anmerkung 13 Zeichen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>werden. Der späteste mögliche Startzeitpunkt ist der Beginn der nächsten Viertelstunde (basierend auf DocumentDateTime). Der Endzeitpunkt des TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitpunkt der TimePeriodCovered.</p> <p>Beschreibung 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:</p> <p>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</p> <p>Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.</p>
	<p>Anmerkung Angabe des TimeInterval in UTC gemäß Pattern</p> <p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] [12]\d3[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d2[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] [12]\d30)) ([02468][048] [13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d2[0-3]):[0-5]\dZ/20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] [12]\d3[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d2[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] [12]\d30)) ([02468][048] [13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d2[0-3]):[0-5]\dZ</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p>
Resolution	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ResolutionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Viertelstundenauflösung</p>
	<p>Typ xsd:duration</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Viertelstundenauflösung</p>
Interval	<p>Häufigkeit 1 .. 100</p> <p>Typ Interval_Type</p> <p>Beschreibung Das Element Interval ist in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. An 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.</p> <p>Anmerkung ERRP-Guide: 1...n</p>
xsd:sequence	
Pos	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PositionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px; padding-bottom: 5px;"> v </div>	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 100</p> <p>Pattern 100 [1-9]\d?</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px; padding-bottom: 5px;"> Qty </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:QuantityType</p> <p>Beschreibung In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW oder als anteilige Angabe einer Wirkleistung). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.</p> <p>Anmerkung Abhängigkeit max. 3 Nachkommastellen Bei der MeasurementUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist <code>\d{0,6}(\.[d]{1,3})?</code> Bei der MeasurementUnit = „C62“ (One) liegt der Wertebereich der Qty bei 0.000 bis 1.000 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist <code>1(\.0{1,3})? 0?(\. \d{1,3})?</code></p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px; padding-bottom: 5px;"> v </div>	<p>Typ xsd:decimal</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

Abhängigkeitsmatrix für DocumentType A14 (Resource Provider Resource Schedule)

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 über die Einträge im Attribut „v“ des zugeordneten Elements zu codieren sind:

ZR-Typ	Business Type	Direction	Requesting Grid Operator	Acquiring Area	Grid Element	Status	Bemerkung
PROD	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
VERB	A04	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Pmax	A61	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Pmin	A60	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Vmax	A61	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Vmin	A60	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
+PRL	A11	A01	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
-PRL	A11	A02	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
+SRL	A12	A01	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
-SRL	A12	A02	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
+MRL	A10	A01	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
-MRL	A10	A02	n.g. ¹	10YCB-G ERMANY- -8	n.g. ¹	n.g. ¹	
+RDV	A77	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
-RDV	A77	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
-wRDV	Z05	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	neg. wärmegebundenes RD-Vermögen
+BES	A79	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	

¹ n.g. = Element wird nicht genutzt

-BES	A79	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Pdar (Wind)	A93	n. g.	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
Pdar (Solar)	A94	n. g.	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	
+RDA	A46	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einer abgestimmten RD-Maßnahme (Erhöhung um)
-RDA	A46	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	n.g. ¹	Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einer abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um)
+GRM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A36	GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
-GRM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A36	Deltawert (geplante Absenkung um)
+GRM (S)	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A36	Sollwert (geplante Erhöhung auf)
-GRM (S)	A85	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A36	Sollwert (geplante Absenkung auf)
+ARM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A07	ARM= abgestimmte RD-Maßnahme eines NB, Deltawert (angeforderte Erhöhung um), hat Auswirkungen auf PROD
-ARM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A07	Deltawert (angeforderte Absenkung um)
+ARM (S)	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. ¹	n.g. ¹	A07	Sollwert (angeforderte Erhöhung auf)
-ARM	A85	A02	MP-ID	n.g. ¹	n.g. ¹	A07	Sollwert (angeforderte

(S)			des anf. NB				Absenkung auf)
+SEN (P)	B59	A01	n.g. ¹	n.g. ¹	T-Code oder UUID	n.g. ¹	Sensitivitätszeitreihen mit Bezug auf einen Netzverknüpfungspun kt (GridElement) zum vorgelagerten oder direkt benachbarten Netzbetreiber ²
-SEN (P)	B59	A02	n.g. ¹	n.g. ¹	T-Code oder UUID	n.g. ¹	

² Hinweis zu den SEN-Zeitreihen: Bei gleichgerichteter Sensitivität (Erhöhung der Einspeisung des ResourceObject führt zu einer Erhöhung der Belastung des GridElement) ist im Attribut v zum Element Direction „A01“ einzutragen. Bei entgegen gerichteter Sensitivität (Erhöhung der Einspeisung des ResourceObject führt zu einer Verringerung der Belastung des GridElement) ist im Attribut v zum Element Direction „A02“ einzutragen. Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit „C62“ einzutragen.