

Formatbeschreibung

PlannedResourceScheduleDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Status/Entwurf: Konsultationsfassung_20210201
Ausgabedatum: 01.02.2021
Autor: BDEW

1 Struktur	2
2 Guideline	4
3 Erläuterungen	15

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	PlannedResourceScheduleDocument
required	<i>DtdVersion</i>
required	<i>DtdRelease</i>
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
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	<i>xsd:sequence</i>
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>
required	<i>codingScheme</i>

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

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

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).
– <i>v</i>	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.
– <i>v</i>	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.
– <i>v</i>	Typ ecl:MessageTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	A14 Resource Provider Resource Schedule
ProcessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
– <i>v</i>	Anmerkung Forecast Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	A14 Forecast
SenderIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required 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.
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
SenderRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anmerkung ÜNB VNB EIV DP (Data Provider)
Anwendbare Codes	
A04	System operator
A18	Grid operator
A27	Resource Provider
A39	Data provider
ReceiverIdentification	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.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required 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.
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
ReceiverRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anmerkung ÜNB NB DP
Anwendbare Codes	
A04	System operator

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
DocumentDateTime	Anwendbare Codes
	A18 Grid operator
	A39 Data provider
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. 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 Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
v	Typ xsd:dateTime Use required Pattern ((([0-9]{4})\-)(0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] 12)[0-9]3[01]) ([0-9]{4})\-((0[469]) (11))\-)(0[1-9] 12)[0-9]30))T((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579)[26][02468][048] 13579[01345789](0)[48] 13579[01345789][2468][048] 02468[048][02468][048] 02468[1235679](0)[48] 02468[1235679][2468][048] 0[0-9][13579][26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579)[26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679] 13579[01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679] 02468[1235679][2468][1235679][0-9][0-9] 13579[01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9]Z) collapse WhiteSpace Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
	WhiteSpace collapse
	Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
TimePeriodCovered	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType 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. Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben: 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
	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:TimeIntervalType
	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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>restriction (xsd:string)</div> </div> <div> <div>Use</div> <div>required</div> </div> <div> <div>Pattern</div> <div> (((([20[0-9]{2})\-](0[135789] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 30))T((([01] [0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/((([13579][26][02468][048] [13579][01345789](0)[48] [13579][01345789][2468][048] [02468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48] [02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])\- (02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]) Z)/((([13579][26][02468][1235679][13579][01345789](0) [01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468] [048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679] [02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579] [01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((0[0-9]{4})-(0[135789] 1[02])\-)(0[1- 9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12] [0-9] 30))T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/((([13579][26] [02468][048][13579][01345789](0)[48] [13579] [01345789][2468][048][02468][048][02468][048][02468] [1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9] [13579][26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/((([13579][26][02468][1235679] [13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789] [2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468] [1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468] [1235679][0-9][0-9][13579][01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z))) </div> </div> </div>
PlannedResourceTimeSeries	<div> <div> <div>WhiteSpace</div> <div>preserve</div> </div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. unbounded</div> </div> <div> <div>Typ</div> <div>PlannedResourceTimeSeries_Type</div> </div> <div> <div>Beschreibung</div> <div> 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 werden. </div> </div> </div>
xsd:sequence	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> </div> </div>
TimeSeriesIdentification	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> </div> <div> <div>Typ</div> <div>ecc:IdentificationType</div> </div> <div> <div>Beschreibung</div> <div> 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. </div> </div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>restriction (xsd:string)</div> </div> <div> <div>Length</div> <div>.. 35</div> </div> <div> <div>Use</div> <div>required</div> </div> <div> <div>WhiteSpace</div> <div>preserve</div> </div> </div>
BusinessType	<div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> </div> <div> <div>Typ</div> <div>ecc:BusinessType</div> </div> <div> <div>Beschreibung</div> <div> Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp. </div> </div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>ecl:BusinessTypeList</div> </div> <div> <div>Use</div> <div>required</div> </div> <div> <div>Pattern</div> <div>\c+</div> </div> <div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div> </div> <div> <div>Anmerkung</div> <div> Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE </div> </div> </div>
Anwendbare Codes	
A01	Production
A04	Consumption
A10	Tertiary control

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes 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 Z05 wärmegebundenes Redispatchvermögen
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.
v	Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Nutzung der Richtungsangaben: A01 (Up) - gleichgerichtete Sensitivität; eine Erhöhung der Leistungseinpeisung eines Objektes (SR) führt zu einer anteiligen Erhöhung der Strombelastung des betrachteten Netzelementes A02 (Down) - entgegengerichtete Sensitivität; eine Erhöhung der Leistungseinpeisung eines Objektes (SR) führt zu einer anteiligen Verringerung der Strombelastung des betrachteten Netzelementes
	Anwendbare Codes A01 UP A02 DOWN
Product	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.
v	Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes 8716867000016 Active power
ConnectingArea	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die die Zeitreihen gemeldet werden.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve
	Anwendbare Codes Regelzonen der 4 ÜNB
	10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
ResourceObject	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResourceObjectType Beschreibung Es ist der Identifikator der technischen Ressource anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden.
	Anmerkung Für den Redispatch 2.0 passt hier an der Stelle des Attributs "v" die Zeichenlänge der ENTSO-E components-Liste. Für SO-GL-Bestandsprozesse muss an dieser Stelle ggfs. für die Messlokationen die Zeichenlänge des Attributs "v" über den ResourceObjectType in der ENTSO-E components-Liste auf 33 Zeichen angehoben werden.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anmerkung Identifikator: EIC Messlokation
	Anwendbare Codes
	A01 EIC NDE Germany National coding scheme
ResourceProvider	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Abhängigkeit Die hier angegebene MP-ID des Einsatzverantwortlichen (ResourceProvider) muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen.
	Beschreibung Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required 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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



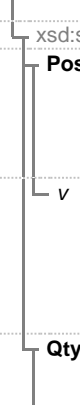

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anmerkung GS1 BDEW-Code der Marktpartner-ID in der entsprechenden Rolle Anwendbare Codes A10 NDE GS1 Germany National coding scheme
RequestingGridOperator	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Anmerkung Enthält die Angabe des anfordernden NB (MP-ID für Rolle Netzbetreiber).
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
AcquiringArea	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:AreaType Abhängigkeit Das Element wird nur bei Verwendung der folgenden Business Types genutzt: Beschreibung Angabe des Gebietes, für welches die Regelleistung vorgehalten wird. Abhängigkeit Das Element wird nur bei Verwendung der folgenden BusinessTypes genutzt: - A10 - A11 - A12 In allen anderen Zeitreihen hat die Angabe der AcquiringArea nicht zu erfolgen.
<i>v</i>	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. Anwendbare Codes A01 EIC
GridElement	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ResourceObjectType Anmerkung Netzbetriebsmittel (NBM), auf das/den sich die Sensitivität eines ResourceObject bezieht, ecc: „ResourceObjectType“. Ein Netzbetriebsmittel kann ein Netzelement oder ein Netzknoten sein.
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required Anwendbare Codes CGM The coding scheme used for Common Grid Model Exchange Standard (CGMES) EIC-T-Code UUID
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
MeasurementUnit v	Anwendbare Codes
	A01 EIC
	NDE Germany National coding scheme
	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:UnitOfMeasureType
	Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert.
	Anmerkung C62=one für dimensionslose Zahlenangabe
	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
Status v	Anwendbare Codes
	C62 One
	MAW Megawatt
	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ ecc:StatusType
	Typ ecl:StatusTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
OriginalSenderIdIdentification v codingScheme	A07 Activated
	A36 Planned
	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ ecc:PartyType
	Typ restriction (xsd:string)
	Length .. 16
	Use required
	Anmerkung 13 Zeichen
	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
OriginalDocumentIdentification v	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ ecc:IdentificationType
	Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
	Typ restriction (xsd:string)
	Length .. 35
	Use required
	Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern
OriginalDocumentVersion v	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ ecc:VersionType
	Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
	Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern
	Typ restriction (xsd:integer)
	FractionDigits 0
	Use required
	Inclusive 1 .. 999
	Pattern [1-9]([0-9]){0,2}
	Häufigkeit 0 .. 1
OriginalDocumentDateTime	Typ ecc:DocumentDateTimeType
	Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern (((([20[0-9]{2})\-](0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[0])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9] 13579 [26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 048][02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 0[0-9][0-9] 13579 [01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((0[0-9]{4})-(0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[0])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9] 13579 [26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 048][02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 1235679 [0-9][0-9] 13579 [01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)))</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>
	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <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>
	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 100</p> <p>Pattern [1-9]([0-9]){0,2}</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
Qty	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:QuantityType</p> <p>Beschreibung In diesem Element wird der Wert der physikalischen</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div></div> <div>v</div> </div>	Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. max. 3 Nachkommastellen
	Anmerkung Abhängigkeit
	Bei Nutzung der MeasurementUnit „C62“ (One) gilt der zulässige Wertebereich von 0.000 bis 1.000
	Typ xsd:decimal
	FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

Zur genaueren Ausgestaltung spezieller Anforderungen des vorliegenden Nachrichtenformats sind insbesondere folgende Erläuterungen mit zu beachten.

Dateinamenskennung

Der Dateiname der XML-Nachricht ist gemäß der Allgemeinen Festlegungen für das PlannedResourceScheduleDocument (die Planungsdaten) wie folgt zu bilden:

yyyyMMdd_DocumentType_AbsenderMPID_EmpfängerMPID_DocumentIdentification_DocumentVersion_ACK.xml

Die einzelnen Elemente dieses Schemas sind für das vorliegende Format wie folgt anzuwenden:

Namenskomponente	Beschreibung
yyyyMMdd	Datum des Erfüllungstages
DocumentType	A14 (Inhalt des Elements <i>DocumentType</i>)
Absender MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>SenderIdentification</i>
Empfänger MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>ReceiverIdentification</i>
DocumentIdentification	Inhalt des Elements <i>DocumentIdentification</i>
DocumentVersion	laufende Nummer für inhaltliche Aktualisierungen (Inhalt des Elements <i>DocumentVersion</i>)
ACK	findet hier keine Anwendung

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	RequestingGrid Operator	Acquiring Area	Grid Element	Status	Bemerkung
PROD	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	n. g. = Element wird nicht genutzt
VERB	A04	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Pmax	A61	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Pmin	A60	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Vmax	A61	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Vmin	A60	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
+PRL	A11	A01	n. g.	10YCB-GE RMAN--8	n. g.	n. g.	
-PRL	A11	A02	n. g.	10YCB-GE RMAN--8	n. g.	n. g.	

ZR-Typ	Business Type	Direction	Requesting Grid Operator	Acquiring Area	Grid Element	Status	Bemerkung
+SRL	A12	A01	n. g.	10YCB-GE RMANY--8	n. g.	n. g.	
-SRL	A12	A02	n. g.	10YCB-GE RMANY--8	n. g.	n. g.	
+MRL	A10	A01	n. g.	10YCB-GE RMANY--8	n. g.	n. g.	
-MRL	A10	A02	n. g.	10YCB-GE RMANY--8	n. g.	n. g.	
+RDV	A77	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
-RDV	A77	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
+wRD V	Z05	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	pos. wärmegebundenes RD-Vermögen
-wRDV	Z05	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	neg. wärmegebundenes RD-Vermögen
+BES	A79	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
-BES	A79	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Pdar (Wind)	A93	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
Pdar (Solar)	A94	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	
+RDA	A46	A01	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	Deltawert einer abgestimmten RD-Maßnahme (Erhöhung um)
-RDA	A46	A02	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.	Deltawert einer abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um)
+GRM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A36	GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
-GRM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A36	Deltawert (geplante Absenkung um)
+GRM (S)	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A36	Sollwert (geplante Erhöhung auf)
-GRM (S)	A85	A02	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A36	Sollwert (geplante Absenkung auf)
+ARM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A07	ARM= abgestimmte RD-Maßnahme eines NB, Deltawert (angeforderte Erhöhung um), hat Auswirkungen auf PROD

ZR-Typ	Business Type	Direction	RequestingGrid Operator	Acquiring Area	Grid Element	Status	Bemerkung
-ARM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A07	Deltawert (angeforderte Absenkung um)
+ARM (S)	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A07	Sollwert (angeforderte Erhöhung auf)
-ARM (S)	A85	A02	MP-ID des anf. NB	n. g.	n. g.	A07	Sollwert (angeforderte Absenkung auf)
+SEN (P)	B59	A01	n. g.	n. g.	T-Code oder UUID	n. g.	Sensitivitätszeitreihen mit Bezug auf einen Netzverknüpfungspunkt (GridElement) zum vorgelagerten Netzbetreiber ¹
-SEN (P)	B59	A02	n. g.	n. g.	T-Code oder UUID	n. g.	

¹ 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.