

Formatbeschreibung

PlannedResourceScheduleDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 03.06.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Frläuterungen	14



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	PlannedResourceScheduleDocument
required	- DtdVersion
required	- DtdRelease
	DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ DocumentIdentification
required	
1 1	⊤ DocumentVersion
required	↓└ v
1 1	☐ DocumentType
required	ļ L v
1 1	⊤ ProcessType
required	L _V
11	T SenderIdentification
required	V continue Only and a
required	└─ codingScheme
1 1 required	SenderRole V
1 1	⊤ ReceiverIdentification
required	V V
required	CodingScheme
1 1	⊢ ReceiverRole
required	L v
1 1	→ DocumentDateTime
required	
1 1	⊤ TimePeriodCovered
required	$ L_{V} $
1 unbounded	├ PlannedResourceTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ TimeSeriesIdentification
required	∟ _V
1 1	⊤ BusinessType
required	L _V
0 1	☐ Direction
required	
1 1	☐ Product
required	ļ L v
1 1	☐ ConnectingArea
required	
required	☐ codingScheme
1 1	ResourceObject
required required	codingScheme
1 1	ResourceProvider
required	Nesourcerrovider
required	CodingScheme
0 1	☐ RequestingGridOperator
required	V State of the sta
required	└─ codingScheme
0 1	⊤ AcquiringArea
required	

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

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 2 / 17



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
0 1	├─ GridElement
required	- v
required	└─ codingScheme
1 1	MeasurementUnit
required	L v
0 1	Status
required	,
0 1 required	OriginalSenderIdentification
required	CodingScheme
0 1	☐ OriginalDocumentIdentification
required	
0 1	⊤ OriginalDocumentVersion
required	
0 1	
required	
0 1	── OriginalTimeSeriesIdentification
required	- v
1 1	누 Period
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ TimeInterval
required	L _V
1 1	Resolution
required	<u> </u>
1 100	니 Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	T Pos
required	<u> </u>
1 1	ተ Qty
required	\vdash_{V}

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 3 / 17



Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
PlannedResourceScheduleDocument		
- DtdVersion	Time	vodictring
Diaversion	Typ Fixed	xsd:string 4
		•
	Use	required
DidDalassa	WhiteSpace	preserve
- DtdRelease	Тур	xsd:string
	Fixed	1
	Use	required
- DtdBDEWNachrichtenVersion	WhiteSpace	preserve
- Dlabbe whachiichlen version	Typ Fixed	xsd:string 1.0
vadaaauaaa		
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Beschreibung	
		(DocumentIdentification) hat je Absender und je
		Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte
		(case-sensitive).
Lv	Tom	restriction (xsd:string)
_ v	Typ	35
	Length	
	Use	required
Da	WhiteSpace	preserve
DocumentVersion	Häufigkeit	1 1
	Typ	ecc:VersionType
	Beschreibung	
		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 jeweil
		höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle
		Version.
Lv	Typ	
_ V	Typ FractionDigits	restriction (xsd:integer)
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9]\d{0,2}
	WhiteSpace	collapse
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1
Documentrype	Тур	ecc:MessageType
		Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnun
	Beschielbung	des Dokumenttyps.
Lv	Тур	ecl:MessageTypeList
_ v	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	•
	A14	Resource Provider Resource Schedule
	Z08	Sensitivitätendokument
	Z09	Abrufinformationsdokument
⊤ ProcessType	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ProcessType
	Beschreibung	
	Dosomerbang	Dokument eingesetzt wird.
	Anmerkung	Forecast
Lv	-	ecl:ProcessTypeList
— v	Typ Use	
	Pattern	required
	WhiteSpace	\C+
	Anwendbare C	collapse
	Anwendbare C	Forecast
I	: M 14	1 0150031

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 4 / 17



Element/Attribut	Anmerkunge	n
- SenderIdentification	Häufigkeit	1 1
- Schaendenimodion	Тур	ecc:PartyType
	Beschreibung	
		Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer
		vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio
		gehören muss.
⊢ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	 16
	Use	required
	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	: 0	11
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
ļ		Absenders.
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A27 A39	Resource Provider
Danika dalam titi antian		Data provider
ReceiverIdentification		1 1 ecc:PartyType
	Typ Beschreibung	
	Descrireibung	Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer
		vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation
		gehören muss.
– v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
33 dinigo ono mo	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für
	20000.0049	den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
⊤ ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
		Empfängers.
L _V	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 5 / 17



lement/Attribut	Anmerkunge	n
DocumentDateTime	Häufigkeit	1 1
Document Date i line	Тур	ecc:DocumentDateTimeType
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in de
	20000	jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt i
		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
	Anmonkung	Z Verweis auf UTC
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
- <i>V</i>	Typ Use	xsd:dateTime required
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	1 ditem	(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
TimePeriodCovered	Häufigkeit	1 1
	Тур	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
- V	Тур	restriction (xsd:string)
	Use	required
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-
		\dZ/20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d]3[01])\\-02
		(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-\dZ
	WhiteSpace	preserve
PlannedResourceTimeSeries	Häufigkeit	1 unbounded
	Тур	PlannedResourceTimeSeries_Type
	Beschreibung	Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur
	Sosomonaum	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

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 6 / 17



ement/Attribut	Anmerkunge	n
		werden.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
⊤ TimeSeriesIdentification	Häufigkeit	1 1
Timeocricolacitatication	Тур	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.
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
⊤ BusinessType	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:BusinessType
	Beschreibung	
	200011101104119	der Direction) den Zeitreihentyp.
Lv	Тур	ecl:BusinessTypeList
_ v	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anmerkung	Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes
		oder Codelist der ENTSOE
	Anwendbare C	
	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	······	0 1
T Direction	Häufigkeit	ecc:DirectionType
	Typ Abbängigkeit	71
	Abhängigkeit	
		als BusinessType einer der nachfolgenden Codes
		verwendet wird:
		- A10
		- A11
		A42
		- A12
		- A46
		- A46 - A60
		- A46 - A60 - A61
		- A46 - A60 - A61 - A77
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05
		- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05 Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A01, A04, A93 u
	Beschreibung	- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05 Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A01, A04, A93 u
	Beschreibung	- A46 - A60 - A61 - A77 - A79 - A85 - B59 - Z05 Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A01, A04, A93 u



ement/Attribut	Anmerkungen
rr	
	Typ ecl:DirectionTypeList
	Use required Pattern \c+
	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 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. Anmerkung Anmerkung 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.
	Anwendbare Codes
	A01 UP
Dec direct	A02 DOWN
Product	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:EnergyProductType Beschreibung Dieses Element dient der Identifikation des Produktes,
	welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. In
	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
	Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die
H	die Zeitreihen gemeldet werden.
	Typ restriction (xsd:string)
	Length 18
	Use required WhiteSpace preserve
	WhiteSpace preserve Anwendbare Codes
	Regelzonen der 4 ÜNB
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	10YDE-VE2 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
∟ 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 Ressource anzugeben, für die
	die Zeitreihen gemeldet werden. Für den Redispatch 2.0

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 8 / 17



lement/Attribut	Anmerkunge	n
П		ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden
L v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	18
	Use	required
		•
	WhiteSpace –	preserve
└─ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	
		den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
ResourceProvider	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:PartyType
	Beschreibung	Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortliche
	3	für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID
		des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und
		Steuergruppen.
i – v	Тур	restriction (xsd:string)
*	Length	16
	: -	
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
└─ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für
	3	den genutzten Identifikator.
	Anmerkung	GS1 BDEW-Code der Marktpartner-ID in der
	79	entsprechenden Rolle
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
⊤ RequestingGridOperator		0 1
Requestingendoperator	Тур	ecc:PartyType
	Anmerkung	Enthält die Angabe des anfordernden NB (MP-ID für
	Aimerkung	
	T	Rolle Netzbetreiber).
	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	 16
	Use	required
	Anmerkung	13 Zeichen
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
→ AcquiringArea		0 1
		ecc:AreaType
	Typ	
	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
		in allen anderen Zeltremen nat die 7 ingabe dei

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 9 / 17



lement/Attribut	Anmerkunge	n
I – v	Typ	restriction (xsd:string)
	Typ Length	18
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
	Anwendbare C	
	10YCB-GERM	
andingCahoma		
∟ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für
	A	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	codes
	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)
	Z01	UUID
- MeasurementUnit	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType
		Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty
	g	angegebenen Wertes spezifiziert.
	Anmerkung	C62=one für dimensionslose Zahlenangabe
L v	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList
- •	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	·
	C62	
	MAW	One
	·····	Megawatt
Status	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:StatusType
	Тур	ecl:StatusTypeList
	Use	required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A07	Activated
	A36	Planned
☐ OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:PartyType
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
v	Тур	restriction (xsd:string)
'	Length	16
	Use	required
II.		10901100

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 10 / 17



ement/Attribut	Anmerkunge	n
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1 ecc:IdentificationType
	Typ Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
L _V	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
│ OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1
	Typ	ecc:VersionType
	Abhängigkeit Anmerkung	Nutzung nur bei Weiterleitung Wert zwischen 1 und 999 gemäß Pattern.
L v	Typ	restriction (xsd:integer)
•	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9]\d{0,2}
OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit	0 1
	Typ Abhängigkeit	ecc:DocumentDateTimeType Nutzung nur bei Weiterleitung
		Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben m
	Describing	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
L v	Тур	xsd:dateTime
	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
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
L v	Typ	restriction (xsd:string)
	Length Use	35
- Period	Häufigkeit	required 1 1
1 Griou	Тур	Period_Type
	Beschreibung	
	3	TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine
		Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente
	A	unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig.
vedenguanca	Anmerkung	ERRP-Guide: 1n
└─xsd:sequence ├─TimeInterval	Häufigkeit Häufigkeit	1 1
Timelitei vai	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Abhängigkeit	Das TimeInterval muss der Angabe im Element
		TimePeriodCovered entsprechen.
		Abweichend davon kann für den laufenden Tag ein späterer Startzeitpunkt für das TimeInterval gewählt

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite: 11 / 17



ment/Attribut	Anmerkungen	
	werden. Der späteste mögliche Startzeitpunkt Beginn der nächsten Viertelstunde (basierend DocumentDateTime). Der Endzeitpunkt des TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitp TimePeriodCovered. Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für d zugehörige Periode in der Zeitreihe.	d auf ounkt der
	Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmo mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:	ddThh:
	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	
	Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung g EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen. Anmerkung Angabe des TimeInterval in UTC gemäß Patt	
 	Typ restriction (xsd:string)	CIII
•	Use required	
	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01 (0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d \dZ/20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d (0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d	30)) 2[0-3]):[0-5 3[01]) \-02\ 30))
	WhiteSpace preserve Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern	
⊤ Resolution	Häufigkeit 1 1	
	Typ ecc:ResolutionType Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Position (Elemente Pos) der Zeitreihe. Anmerkung Viertelstundenauflösung	nen
L v	Typ xsd:duration	
	Use required	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
 	PT15M Viertelstundenauflösung Häufigkeit 1 100	
T Interval	Typ Interval_Type	
	Beschreibung Das Element Interval ist in der Regel maxima wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitun diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen F muss bei 1 beginnen und streng monoton ste	nstellung. olbarkeit 92 Positionen eigend
	erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut T übermittelt werden, abgedeckt sind.	ımeInterva
ved:coguesco	Anmerkung ERRP-Guide: 1n	
└ xsd:sequence - Pos	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 1 1	
1 03	Typ ecc:PositionType	
	Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Q übertragenen Wertes in der Zeitreihe.	·
	Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern	`



Element/Attribut	Anmerkungen			
∟ v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse			
Qty	Häufigkeit Typ ecc:QuantityType 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. Anmerkung Abhängigkeit Anmerkung Abhängigkeit Bei der MeasurementUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist \d{0,6}\(\clin\).[\d]{1, 3})? Bei der MeasurementUnit = "C62" (One) liegt der Wertebereich der Qty bei 0.000 bis 1.000 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist 1\(\clin\).0{1,3})? 0?(\clin. \d{1,3})?			
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. Die Information, welcher DocumentType zu diesen Zeitreihen vorausgesetzt ist, ist der AWT zu entnehmen. 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	Direc tion	Reques tingGrid 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-GE RMANY8	n.g. ¹	n.g.¹		
-PRL	A11	A02	n.g. ¹	10YCB-GE RMANY8	n.g. ¹	n.g.¹		
+SRL	A12	A01	n.g.¹	10YCB-GE RMANY8	n.g. ¹	n.g.¹		
-SRL	A12	A02	n.g.¹	10YCB-GE RMANY8	n.g.¹	n.g.¹		
+MRL	A10	A01	n.g.¹	10YCB-GE RMANY8	n.g.¹	n.g.¹		
-MRL	A10	A02	n.g.¹	10YCB-GE RMANY8	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		
-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	

¹ n.g. = Element wird nicht genutzt

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite 14 / 17



abgestimmten RD-Maßnahme (Erhöhung um) -RDA A46 A02 n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einei abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um) +GRM A46 A01 MP-ID des anf. NB A36 GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
-RDA A46 A02 n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) eine abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um) +GRM 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
-RDA A46 A02 n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ n.g.¹ Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) eine abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um) +GRM 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
Sollwertvorgabe) eine abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um) +GRM A46 A01 MP-ID des anf. NB (D) A36 GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um) +GRM A46 A01 MP-ID des anf. NB (D) A36 GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
+GRM A46 A01 MP-ID des n.g.¹ n.g.¹ A36 GRM=geplante (D) anf. NB Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
+GRM 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 A46 A01 MP-ID des n.g.¹ n.g.¹ A36 GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
(D) anf. NB RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
bleibt unverändert
-GRM A46 A02 MP-ID des n.g. ¹ n.g. ¹ A36 Deltawert (geplante
(D) anf. NB Absenkung um)
+GRM A85 A01 MP-ID des n.g.¹ n.g.¹ A36 Sollwert (geplante
(S) anf. NB Erhöhung auf)
-GRM A85 A02 MP-ID des n.g.¹ n.g.¹ A36 Sollwert (geplante
(S) anf. NB Absenkung auf)
+ARM A46 A01 MP-ID des n.g.¹ n.g.¹ A07 ARM= abgestimmte
(D) anf. NB RD-Maßnahme eines N
Deltawert (angeforder
Erhöhung um), hat
Auswirkungen auf PRC
-ARM A46 A02 MP-ID des n.g. ¹ n.g. ¹ A07 Deltawert (angeforder
(D) anf. NB Absenkung um)
+ARM A85 A01 MP-ID des n.g. ¹ n.g. ¹ A07 Sollwert (angeforderte
(S) anf. NB Erhöhung auf)
-ARM (S) A85 A02 MP-ID des n.g. ¹ n.g. ¹ A07 Sollwert (angeforderte
anf. NB Absenkung auf)
+SEN (P) B59 A01 n.g. ¹ n.g. ¹ T-Code n.g. ¹ Sensitivitätszeitreihen
oder mit Bezug auf einen
UUID Netzverknüpfungspun
-SEN (P) B59 A02 n.g.¹ n.g.¹ T-Code n.g.¹ (GridElement) zum
oder vorgelagerten oder
UUID direkt benachbarten
Netzbetreiber ²

Formatbeschreibung Stand: 03.06.2021 Seite 15 / 17

² Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit "C62" einzutragen.



Informationen zur Datenorganisation

Für den Dateiversand stehen 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.
- 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	Х			7
VERB	X				nur für Speicheranlagen
Pmax	X	Х			The far operation amage.
Pmin	X	X			
Vmax	Х				nur für Speicheranlagen
Vmin	Х				nur für Speicheranlagen
+PRL	Х				
-PRL	Х				
+SRL	Х				
-SRL	Χ				
+MRL	Х				
+MRL	Х				
+RDV	Х	Х			
-RDV	Х	Х			
-wRDV	Χ				
+BES	Χ				
-BES	Х				
Pdar (Wind)	Х				nur für Windkraftanlagen
Pdar (Solar)	Х				nur für PV-Anlagen
+RDA	Х	Х			
-RDA	Х	Х			
+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		(X)		
-SEN		(X)		

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 und Info über Abruf über Planungsdaten mit DP
- UC 7 Übermittlung prognostizierter Abruf und Info über Abruf über Planungsdaten ohne DP

Bereits für einen Tag und eine Anlage übermittelte Zeitreihen dürfen bei einer Aktualisierung für einen Tag und Übermittlung in einer höheren Dateiversion nicht weggelassen werden. Ein Hinzufügen von Anlagen und Zeitreihen ist möglich. Zeitreihen sind als Nullzeitreihen zu übermitteln, wenn diese für den Typ einer Erzeugungs- oder Speicheranlage grundsätzlich zu übermitteln sind, im konkreten Fall in Bezug auf die Anlage aber keine Relevanz haben. Es wären mithin zum Beispiel immer Nullzeitreihen für die Regelleistungsvorhaltung gemäß Use Case 1 zu übermitteln, wenn die Erzeugungs- oder Speicheranlage für keine Regelleistungsart präqualifiziert ist. Für Speicheranlagen mit nicht regelbaren Pumpen sind Nullzeitreihen des Typs Vmin zu übermitteln.

Eine Datei im Planungsdatenformat muss für zukünftige Tage immer alle 96 Viertelstundenwerte enthalten. Für Tage der Zeitumstellung werden entsprechend 92 oder 100 Viertelstundenwerte erwartet. 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 Erstellungszeitpunkt der Datei enthält, der im Element DocumentDateTime übermittelt wird. Die Übermittlung einer Datei im Planungsdatenformat für den gesamten aktuellen Tag ist auch möglich, jedoch sollten Vergangenheitswerte dabei nicht mehr geändert werden.