

## Formatbeschreibung

# PlannedResourceScheduleDocument

für Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen

Stand: 13.06.2023

Version: 1.0b

Usprüngliches Publikationsdatum: 30.09.2022 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	14



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	PlannedResourceScheduleDocument
required	— DtdVersion
required	- DtdRelease
·	<ul> <li>DtdBDEWNachrichtenVersion</li> </ul>
1 1	xsd:sequence
1 1	<b>☐</b> DocumentIdentification
required	↓ L v
11	T DocumentVersion
required	<b>-</b>
11	T DocumentType
required	L v
1 1	ProcessType
required	│└─ <i>∨</i> ├⊤ SenderIdentification
1 1	
required required	⊢ ν ⊢ codingScheme
1 1	⊤ SenderRole
required	L v
1 1	⊤ ReceiverIdentification
required	V V
required	codingScheme
1 1	⊤ ReceiverRole
required	$  \bot_{V}  $
1 1	<b>⊤</b> DocumentDateTime
required	L <sub>V</sub>
1 1	⊤ TimePeriodCovered
required	L <sub>V</sub>
1 unbounded	☐ PlannedResourceTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeSeriesIdentification
required	<b>-</b> v
11	BusinessType
required	<b>-</b>
01	Direction
required	
1 1 required	Product
	T ConnectingArea
1 1 required	V ConnectingArea
required	CodingScheme
1 1	⊤ ResourceObject
required	v
required	CodingScheme
0 1	⊤ ResourceProvider
required	- v
required	☐ codingScheme
01	RequestingGridOperator
required	V coding Calagrap
required	☐ codingScheme
0 1	AcquiringArea
required	I ⊢ v

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	│
0 1	☐ GridElement
required	
required	☐ codingScheme
1 1	MeasurementUnit
required	└─ <sub>V</sub>
0 1 required	Status V
<b>0</b> 1	⊤ OriginalSenderIdentification
required	
required	codingScheme
0 1	☐ OriginalDocumentIdentification
required	L <sub>V</sub>
0 1	→ OriginalDocumentVersion
required	Ļ└ v
0 1 required	OriginalDocumentDateTime
0 1 required	OriginalTimeSeriesIdentification
1 1	T Period
1 1	xsd:sequence
1 1	<b>⊤</b> TimeInterval
required	L <sub>V</sub>
1 1	Resolution
required	L v
1 100	└── Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	T Pos
required	L v
11	ተ Qty
required	$\vdash_{V}$



# Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
PlannedResourceScheduleDocument		
- DtdVersion	Тур	xsd:string
- Diaversion	Fixed	4
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
- DtdRelease		xsd:string
Diunelease	Typ Fixed	1
	Use	·
	WhiteSpace	required
DtdDDCW/Nochrighton/varion		preserve
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Typ	xsd:string 1.0b
	Fixed	
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).
└- <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
<b>⊤</b> 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.
Lv	Тур	restriction (xsd:integer)
•	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9]\d{0,2}
	WhiteSpace	collapse
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1
Documentrype	Тур	ecc:MessageType
		9 7.
	Beschreibung	Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnun
	_	des Dokumenttyps.
∟ v	Тур	ecl:MessageTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A14	Resource Provider Resource Schedule
	Z08	Sensitivitätendokument
	Z09	Abrufinformationsdokument
	Z11	Probeplanungsdaten
	Z12	Prognosezeitreihendaten
⊤ ProcessType	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ProcessType
	Beschreibung	
		Dokument eingesetzt wird.
	Anmerkung	Forecast
1 1/	······································	
$\vdash v$	Тур	ecl:ProcessTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse



Typ Beschreibung  Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung  Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	Forecast  1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatior gehören muss. restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
A14  Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE  Häufigkeit Typ	Forecast  1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss. restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Typ Beschreibung  Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio gehören muss. restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1 Germany National coding scheme 1 1
Typ Beschreibung  Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio gehören muss. restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.  restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio gehören muss.  restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatio gehören muss. restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	gehören muss.  restriction (xsd:string) 16  required \d{13}  preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes  GS1  Germany National coding scheme  1 1
Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes GS1 Germany National coding scheme
Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	16 required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes  GS1 Germany National coding scheme 1 1
Use Pattern WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	required \d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes  GS1 Germany National coding scheme 1 1
WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	\d{13} preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes  GS1 Germany National coding scheme  1 1
Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	\c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare Control A10 NDE Häufigkeit Typ	collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  codes GS1 Germany National coding scheme  1 1
Anwendbare Control And Anwendbare Control And Anderson An	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.  odes  GS1  Germany National coding scheme  1 1
Anwendbare Co A10 NDE Häufigkeit Typ	den genutzten Identifikator.  Godes  GS1  Germany National coding scheme  1 1
A10 NDE Häufigkeit Typ	GS1 Germany National coding scheme  1 1
A10 NDE Häufigkeit Typ	GS1 Germany National coding scheme 1 1
NDE Häufigkeit Typ	Germany National coding scheme  1 1
Häufigkeit Typ	1 1
Тур	
	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
	Absenders.
Typ	ecl:RoleTypeList
	required
	/c+
	collapse
	Grid operator
1	Resource Provider
	Data provider
	1 1
;	ecc:PartyType
	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
Describung	Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer
	vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation
	gehören muss.
Typ	restriction (xsd:string)
	16
	required
	\d{13}
	preserve
	13 Zeichen
	ecl:CodingSchemeType
	required
	\c+
	collapse
Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
A neven dhara C	
	GS1
	Germany National coding scheme
	1 1
	ecc:RoleType
Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A18 A27 A39 Häufigkeit Typ



lement/Attribut	Anmerkunger	1			
_ v		ecl:RoleTypeList			
	:	required			
	Pattern	/c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare Codes				
	A18	Grid operator			
	A27	Resource Provider			
	A39	Data provider			
DocumentDateTime		1 1			
	3	ecc:DocumentDateTimeType			
		Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in de			
		jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt			
		UTC.			
		010.			
		Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mr			
		ssZ anzugeben mit:			
		552 dilzugeben niit.			
		vanuvier Ziffern für die Jehresennehe			
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe			
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe			
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe			
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe			
	i i	mm zwei Ziffern für die Minutenangabe			
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe			
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit			
		Z Verweis auf UTC			
		Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern			
- <i>V</i>	. 71	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			
		collapse			
		Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern			
TimePeriodCovered		1 <b></b> 1			
Tillier eriodCovered	3	ecc:TimeIntervalType			
		Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein			
		Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des			
		Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit de			
		unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), fü			
		den die Daten gesendet werden.			
		Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis			
		Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mr			
		ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeber			
		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			
		Tag in UTC gemäß Pattern			
- <i>V</i>		restriction (xsd:string)			
•	:	, 2,			
	:	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-			
		\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			
		IUZ			
		preserve			



lement/Attribut	Anmerkungen		
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	
Lv	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 35 required preserve	
BusinessType	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:BusinessType Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang m der Direction) den Zeitreihentyp.	
Lv	Typ Use Pattern WhiteSpace Anmerkung	ecl:BusinessTypeList required \c+ collapse Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE	
	Anwendbare C	codes	
Direction	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 Abhängigkeit	<ul> <li>0 1</li> <li>ecc:DirectionType</li> <li>Die Angabe der Direction ist zwingend erforderlich, sofals BusinessType einer der nachfolgenden Codes verwendet wird:</li> </ul>	



Element/Attribut	Anmerkungen		
	- 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.		
	Typ ecl:DirectionTypeList required Pattern \(C+\) WhiteSpace 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 Bei einer Sollwertvorgabe wird A01 für einen Einspeisesollwert genutzt. 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. Bei einer Sollwertvorgabe wird A02 für einen Entnahmesollwert genutzt.  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  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 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.		
Lν	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 die Zeitreihen gemeldet werden.		



Element/Attribut	Anmerkungen		
- v	Тур	restrictio	n (xsd:string)
	Length	18	ζ σ,
	Use	required	
	Pattern	10Y[A-Z,	\d,-]{13}
	WhiteSpace	preserve	
	<b>Anwendbare C</b>	odes	
	Regelzonen de		
	10YDE-ENBW-		TransnetBW
	10YDE-EON		TenneT
	10YDE-RWEN		Amprion
	10YDE-VE		50Hertz
.	10YFLENSBUF		Flensburg
└ codingScheme	Тур		ngSchemeType
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		ngScheme definiert die vergebende
			ation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare C	odes	F10
	A01		EIC
ResourceObject	Häufigkeit	1 1	O
	Тур		ourceObjectType
	Beschreibung		r Identifikator der Ressource anzugeben, für die
			eihen gemeldet werden. Für den Redispatch 2.0
	<u>_</u>		er 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.
- v	Тур		n (xsd:string)
	Length	18	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
∟ codingScheme	Тур		ngSchemeType
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		ngScheme definiert das Codierungssystem für
			utzten Identifikator.
	Anwendbare C	odes	Cormony National anding ashama
Danas - Danas - Janas - Danas			Germany National coding scheme
ResourceProvider	Häufigkeit	0 1	Time
	Тур	ecc:Party	, ,,
	Beschreibung		lie Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlicher
			teuerbare Ressource und die Marktpartner-ID betreibers für die Cluster Ressourcen und
	T	Steuergr	
- v	Typ		n (xsd:string)
	Length Use	. 16	
	Pattern	required	
		\d{13}	
	WhiteSpace	preserve	
L codingScheme	Anmerkung	13 Zeich	ngSchemeType
└─ codingScheme	Тур		ідоспеніе і уре
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	/C+	
	WhiteSpace Beschreibung	collapse	ingSchomo definiert des Codierungssystem für
	beschreibung		ingScheme definiert das Codierungssystem für utzten Identifikator.
	Anmarkung		
	Anmerkung		EW-Code der Marktpartner-ID in der henden Rolle
	Anwendbare C		HOHOUT INDIE
	A10	Juca	GS1
	NDE		Germany National coding scheme
RequestingGridOperator		0 1	Connainy ivalional couling Scheme
RequestingendOperator	Häufigkeit	ecc:Party	/Typo
II	Typ Anmerkung	-	ie Angabe des anfordernden NB (MP-ID für



Element/Attribut	Anmerkungen		
II	Rolle Netzbetreiber).		
- v	Typ restriction (xsd:string) Length 16 Use required Pattern \d{13}		
∟ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1		
→ AcquiringArea	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:AreaType 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.		
- v	Typ restriction (xsd:string)  Length 18  Use required  Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}  WhiteSpace preserve  Anwendbare Codes		
L codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem den genutzten Identifikator.  Anwendbare Codes		
	A01 EIC		
- GridElement	Häufigkeit 0 1  Typ GridElementType  Anmerkung Es ist der Netzverknüpfungspunkt (Netzknoten) zum vorgelagerten Netzbetreiber anzugeben, auf den sich Sensitivität des ResourceObject bezieht.		
- v	Typ restriction (xsd:string) Length 36 Use required		
- codingScheme	Typ GridElementCodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
	A01 EIC-T-Code; The coding scheme is the Ene Identification Coding Scheme (EIC)  A02 The coding scheme used for Common Grid Model Exchange Standard (CGMES)  UUID		
- MeasurementUnit	Häufigkeit 1 1  Typ ecc:UnitOfMeasureType  Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit des im Element Q angegebenen Wertes spezifiziert.		



lement/Attribut	Anmerkungen		
L_v	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	MAW		
	1	Megawatt	
	P1	percent	
├─ Status	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:StatusType	
	Тур	ecl:StatusTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A07	Activated	
	A36	Planned	
	Z06		
		Bedarf	
<b>│</b> OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	01	
	Тур	ecc:PartyType	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
<b>⊢</b> <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
		13 Zeichen	
	Anmerkung		
└─ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme	
<b>⊤</b> OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1	
original 200 amontadoriamo anom	Тур	ecc:IdentificationType	
		Nutzung nur bei Weiterleitung	
└- <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
	Use	required	
→ OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:VersionType	
	Abhängigkeit		
	Anmerkung	Wert zwischen 1 und 999 gemäß Pattern.	
	: =		
- v	Typ	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 <b></b> 999	
	Pattern	[1-9]\d{0,2}	
─ OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:DocumentDateTimeType	
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung	
	Beschreibung		
	Descrireibung	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
		,,,,	
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe	
H		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern	
		für die Minutenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	



ment/Attribut	Anmerkungen		
- <i>V</i>	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	
- V	Тур	restriction (xsd:string)	
•	Length	35	
	Use	required	
Davind			
Period	Häufigkeit	1 1	
	Тур	Period_Type	
	Beschreibung	Das Element Period darf nur einmal je	
		TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine	
		Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente	
		unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig.	
	Anmerkung	ERRP-Guide: 1n	
T xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
TimeInterval	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:TimeIntervalType	
	Abhängigkeit	Das TimeInterval muss der Angabe im Element	
	Abridingigitoit	TimePeriodCovered entsprechen.	
		rimer enoucovereu entsprechen.	
		Abweighand daven kann für den laufenden Tag ein	
		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	
		TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitpunkt der	
		TimePeriodCovered.	
	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:	
		mine yyyy min dd minine.	
		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 gemäß de	
		EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu	
	_	berücksichtigen.	
<u> </u>	Anmerkung	Angabe des TimeInterval in UTC gemäß Pattern	
	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-	
		\47	
		\dZ	
	WhiteSpace Anmerkung	\dZ preserve Tag in UTC gemäß Pattern	



lement/Attribut	Anmerkungen				
Resolution	Häufigkeit 1 1  Typ ecc:ResolutionType  Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.				
L v	Anmerkung Viertelstundenauflösung  Typ xsd:duration Use required WhiteSpace collapse Anwendbare Codes				
Interval	Häufigkeit 1 100 Typ Interval_Type Beschreibung Das Element Interval ist in der Regel maximal 90 wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumst diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbar bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Pos muss bei 1 beginnen und streng monoton steige erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut Tim übermittelt werden, abgedeckt sind.  Anmerkung ERRP-Guide: 1n	ellung. A arkeit 92 itionen nd			
ved:eaguanca					
Pos	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 1 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty- übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern	Elemen			
L v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100[[1-9]\d? WhiteSpace collapse				
Qty	Häufigkeit  Typ  Beschreibung  In diesem Element wird der Wert der physikalisch Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswer Position in MW oder als anteilige Angabe einer Wirkleistung). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Beist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwerden.  Im UC Übermittlung prognostizierter Abruf und lie Abruf über Planungsdaten ist nach Sollwertanwer Positionen, in denen kein Abruf und kein Abruf erfolgt, ist der Wert 999 einzutragen.  Manmerkung  Abhängigkeit  Abhängigkeit  Abhängigkeit  Bei der MeasurementUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 Nachkommastellen) und das Pattern ist \d{0,6}(\) (3})?  Bei der MeasurementUnit = "P1" (percent) liegt der Wertebereich der Qty bei 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) und das Pattern ist 100 \d{1} Im Fall des UC Übermittlung prognostizierter Ab Info über Abruf über Planungsdaten ist nach Sollwertanweisen für Positionen, in denen kein Akein Abruf mehr erfolgt, auch der Wert 999 gültigen Abruf mehr	nd ert der ei Bedar venden. ben nfo über eissen für nehr (max. 3 [\d]{1, er ,2} ruf und			
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. <sup>1</sup>	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
VERB	A04	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
Pmax	A61	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
Pmin	A60	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Vmax	A61	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
Vmin	A60	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
+PRL	A11	A01	n.g.¹	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
-PRL	A11	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
+SRL	A12	A01	n.g.¹	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
-SRL	A12	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
+MRL	A10	A01	n.g.¹	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
-MRL	A10	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB- GERMANY 8	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
+RDV	A77	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
-RDV	A77	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	
-wRDV	Z05	A02	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	n.g.¹	neg. wärmegebundenes

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> n.g. = Element wird nicht genutzt



							RD-Vermögen
+BES	A79	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	ND Vermogen
-BES	A79	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Pdar	A93	n. g.	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
(Wind)	7.55	8.	8.	6.	6.	8.	
Pdar	A94	n. g.	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
(Solar)			3	0			
+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. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einer abgestimmten RD- Maßnahme (Absenkung um)
+GRM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A36	GRM=geplante RD- Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
-GRM	A46	A02	MP-ID des	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	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	1	1		Erhöhung auf)
-GRM	A85	A02	MP-ID des	n.g.¹	n.g.¹	A36	Sollwert (geplante
(S)	A 4.C	101	anf. NB	1	1	407	Absenkung auf)
+ARM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A07	ARM= abgestimmte RD- Maßnahme eines NB, Deltawert (angeforderte Erhöhung um), hat Auswirkungen auf PROD
-ARM	A46	A02	MP-ID des	n.g.¹	n.g.¹	A07	Deltawert (angeforderte
(D)			anf. NB	1	1		Absenkung um)
+ARM	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n.g.¹	n.g.¹	A07	Sollwert (angeforderte
(S) -ARM (S)	A85	A02	MP-ID des	n.g.¹	n.g.¹	A07	Erhöhung auf) Sollwert (angeforderte
-ARIVI (5)	A65	AUZ	anf. NB	n.g	n.g	AU7	Absenkung auf)
+SEN (P)	B59	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g.¹	T-Code oder UUID	n.g.¹	Sensitivitätszeitreihen mit Bezug auf einen Netzverknüpfungspunkt
-SEN (P)	B59	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	T-Code oder	n.g. <sup>1</sup>	(GridElement) zum vorgelagerten oder



					UUID		direkt benachbarten
					2312		Netzbetreiber <sup>2</sup>
							Netzbetreiber
+BRM	A46	A01	MP-ID des	n.g.¹	n.g.¹	Z06	BRM= Bedarf
(D)			anf. NB				Redispatchmaßnahme
							eines anfNB, Deltawert
							(benötigte Erhöhung um)
-BRM	A46	A02	MP-ID des	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	Z06	Deltawert (benötigte
(D)			anf. NB				Absenkung um)
+BRM	A85	A01	MP-ID des	n.g.¹	n.g. <sup>1</sup>	Z06	Sollwert (benötigte
(S)			anf. NB				Erhöhung auf)
-BRM (S)	A85	A02	MP-ID des	n.g.¹	n.g.¹	Z06	Sollwert (benötigte
			anf. NB				Absenkung auf)

#### **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. 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	Х			

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit "P1" einzutragen. Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Pmax         X         X           Pmin         X         X           Vmax         X         nur für Speicheranlagen           Vmin         X         nur für Speicheranlagen           +PRL         X         X           -PRL         X         X           -SRL         X         X           +MRL         X         X           +MRL         X         X           +RDV         X         X           -WRDV         X         X           -BES         X         X           -BES         X         Nur für Windkraftanlagen           Pdar (Wind)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +ROA         X         X           +GRM (D)         (X)           +GRM (S)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           +SEN         X           -SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)	VERB	Х				nur für Speicheranlagen
Pmin         X         X           Vmax         X         nur für Speicheranlagen           Vmin         X         nur für Speicheranlagen           +PRL         X         X           -PRL         X         X           +SRL         X         X           -SRL         X         X           +MRL         X         X           +MRL         X         X           +RDV         X         X           -RDV         X         X           -BES         X         X           -BES         X         Nur für Windkraftanlagen           Pdar (Solar)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +GRM (D)         (X)         (X)           +GRM (S)         (X)         (X)           +ARM (D)         (X)         (X)           +ARM (S)         (X)         (X)           +SEN         X         (X)           +SEN         X         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (D) <td></td> <td></td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td>nur für Speicheranlagen</td>			V			nur für Speicheranlagen
Vmax         X         nur für Speicheranlagen           Vmin         X         nur für Speicheranlagen           +PRL         X         X           -PRL         X         X           +SRL         X         X           -SRL         X         X           +MRL         X         X           +RDV         X         X           -RDV         X         X           -WRDV         X         X           -BES         X         X           -BES         X         Nur für Windkraftanlagen           Pdar (Solar)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +GRM (D)         (X)           +GRM (D)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           +SEN         X           -SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)						
Vmin         X         nur für Speicheranlagen           +PRL         X            -PRL         X            +SRL         X            -SRL         X            +MRL         X            +MRL         X            +RDV         X         X           -RDV         X         X           -WRDV         X         X           -BES         X            -BES         X            Pdar (Wind)         X            Pdar (Wind)         X            Pdar (Solar)         X            +RDA         X         X           -RDA         X         X           +RDA         X         X           -RM (D)         (X)           +GRM (D)         (X)           +GRM (D)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           +SEN         X           -SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)			X			C''. Contribute all and
+PRL         X           -PRL         X           +SRL         X           -SRL         X           +MRL         X           +MRL         X           +RDV         X           -RDV         X           -RDV         X           -WRDV         X           -BES         X           -BES         X           -BES         X           Pdar (Wind)         X           +RDA         X           +RDA         X           +RDA         X           +RDA         X           +RDA         X           -RDA         X           +RDA         X           -RDA         X           -RDA         X           -RDA         X           -RDA         X           -RM (D)         (X)           -GRM (D)         (X)           -ARM (S)         (X)           -ARM (S)         (X)           -ARM (S)         (X)           -ARM (S)         (X)           -ARM (D)         (X)           -ARM (D)         (X)						
-PRL X						nur für Speicheranlagen
+SRL X						
-SRL X						
+MRL X						
+MRL X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		X				
+RDV         X         X           -RDV         X         X           -wRDV         X         X           +BES         X         X           -BES         X         Nur für Windkraftanlagen           Pdar (Wind)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +RDA         X         X           +GRM (D)         (X)         (X)           +GRM (S)         (X)         (X)           +GRM (S)         (X)         (X)           +ARM (D)         (X)         (X)           +ARM (S)         (X)         (X)           +ARM (S)         (X)         (X)           +SEN         X         (X)           +SEN         X         (X)           +BRM (D)         (X)         (X)           +BRM (D)         (X)         (X)	+MRL	Х				
-RDV X X X -wRDV X +BES X -BES	+MRL	Χ				
-wRDV X +BES X -BES X Pdar (Wind) X Pdar (Solar) X -RDA X X -RDA X X +GRM (D) (X) -GRM (S) (X) -GRM (S) (X) +ARM (D) (X) -ARM (D) (X) -ARM (S) (X) -BRM (D) (X) -SEN X -SEN X -SEN X -SEN (X) -BRM (D) (X) -BRM (S) (X)	+RDV	X	X			
+BES         X           -BES         X           Pdar (Wind)         X           Pdar (Solar)         X           +RDA         X           +RDA         X           +RDA         X           +GRM (D)         (X)           -GRM (D)         (X)           +GRM (S)         (X)           -GRM (S)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           -ARM (S)         (X)           +SEN         X           -SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (S)         (X)	-RDV	Χ	X			
-BES         X           Pdar (Wind)         X           Pdar (Solar)         X           +RDA         X           +RDA         X           -RDA         X           +GRM (D)         (X)           +GRM (S)         (X)           +GRM (S)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           +ARM (S)         (X)           +SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (S)         (X)	-wRDV	Χ				
Pdar (Wind)         X         nur für Windkraftanlagen           Pdar (Solar)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           -RDA         X         X           +GRM (D)         (X)           -GRM (S)         (X)           -GRM (S)         (X)           +ARM (D)         (X)           -ARM (S)         (X)           +ARM (S)         (X)           +SEN         X           -BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (S)         (X)	+BES	Χ				
Pdar (Solar)         X         nur für PV-Anlagen           +RDA         X         X           -RDA         X         X           +GRM (D)         (X)           -GRM (D)         (X)           +GRM (S)         (X)           -GRM (S)         (X)           +ARM (D)         (X)           +ARM (S)         (X)           -ARM (S)         (X)           +SEN         X           -SEN         X           +BRM (D)         (X)           +BRM (D)         (X)           +BRM (S)         (X)	-BES	X				
+RDA X X X  -RDA X X X  +GRM (D) (X)  -GRM (D) (X)  -GRM (S) (X)  -GRM (S) (X)  +ARM (D) (X)  -ARM (D) (X)  +ARM (S) (X)  -ARM (S) (X)  +BRM (D) (X)  -BRM (D) (X)  -BRM (D) (X)  -BRM (D) (X)  -BRM (S) (X)	Pdar (Wind)	X				nur für Windkraftanlagen
-RDA X X X	Pdar (Solar)	Х				nur für PV-Anlagen
+GRM (D) (X) -GRM (D) (X) +GRM (S) (X) -GRM (S) (X) -GRM (S) (X) +ARM (D) (X) -ARM (D) (X) +ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -SEN X -SEN X -SEN X -BRM (D) (X) -BRM (D) (X) -BRM (D) (X) -BRM (S) (X)	+RDA	Х	Х			
-GRM (D) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X	-RDA	Х	Х			
+GRM (S) (X) -GRM (S) (X) +ARM (D) (X) -ARM (D) (X) +ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -SEN X -SEN X +BRM (D) (X) -BRM (D) (X)  +BRM (S) (X)  (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X)	+GRM (D)				(X)	
+GRM (S) (X) -GRM (S) (X) +ARM (D) (X) -ARM (D) (X) +ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -SEN X -SEN X +BRM (D) (X) -BRM (D) (X)  +BRM (S) (X)  (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X)	-GRM (D)				(X)	
-GRM (S) (X) +ARM (D) (X) -ARM (D) (X) +ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -SEN X -SEN X +BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)  (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X)					(X)	
+ARM (D) (X) -ARM (D) (X) +ARM (S) (X) -ARM (S) (X) -ARM (S) (X) +SEN X -SEN X +BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)	-GRM (S)				(X)	
-ARM (D) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X						
+ARM (S) (X) -ARM (S) (X) +SEN X -SEN X +BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)					i	
-ARM (S) (X) +SEN X  -SEN X  +BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)						
+SEN X X -SEN X (X) +BRM (D) (X) (X) +BRM (S) (X)						
-SEN X (X) +BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)				Х	, ,	
+BRM (D) (X) -BRM (D) (X) +BRM (S) (X)						
-BRM (D) (X) +BRM (S) (X)					(X)	
+BRM (S) (X)					i	
	-BRM (S)				(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, 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 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 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 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 Beginns der Viertelstunde nach dem Zeitpunkt liegen, zu dem das Dokument
beim Empfänger eintrifft.