

Formatbeschreibung

Kostenblatt

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0

Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	12



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Kostenblatt
roquirod	☐ DtdBDEWNachrichtenVersion
required 1 1	xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification
required	T DocumentVersion
1 1	
required	
1 1	DocumentType v
required	
1 1	ProcessType
required	
1 1	SenderIdentification
required	
required	☐ codingScheme
1 1	SenderRole
required	- v
1 1	ReceiverIdentification
required	- ν
required	☐ codingScheme
1 1	ReceiverRole
required	<u> </u>
1 1	⊤ DocumentDateTime
required	∟ _V
1 1	☐ TimePeriodCovered
required	∟ _V
1 unbounded	CostTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	→ TimeSeriesIdentification
required	
1 1	⊤ BusinessType
	business type
required	
0 1	Direction
required	- v
1 1	Product
required	└ _V
0 1	ConnectingArea
required	
required	☐ codingScheme
1 1	ResourceObject
required	V
required	☐ codingScheme
1 1	ResourceProvider
required	
required	☐ codingScheme
1 1	CurveType
required	<u> </u>
1 1	MeasurementUnit
required	<u></u>
0 1	☐ Status
required	

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

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 2 / 12



Häufigkeit	Element/Attribut
0 1 required required	OriginalSenderIdentification v — codingScheme
0 1 required	OriginalDocumentIdentification
0 1 required	OriginalDocumentVersion
0 1 required	OriginalDocumentDateTime
0 1 required	OriginalTimeSeriesIdentification
1 1	☐ Period
1 1	└── xsd:sequence
1 1 required	TimeInterval v
1 1 required	Resolution $_{ u}$
1 unbounded	T Interval
1 1	xsd:sequence
1 1 required	T Pos v
1 1 required	L Qty

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



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
Costenblatt			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xsd:string	
- Dtabbe W Wachine Hell Cliversion	Fixed	1.0	
	Use	required	
- xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
- DocumentIdentification	······	1 1	
Documentidentification	Häufigkeit		
	Typ Beschreibung	ecc:IdentificationType Die DocumentIdentification hat je Absender und je	
	Describung	Dokumententyp eindeutig zu sein.	
Lv	Тур	restriction (xsd:string)	
·	Length	35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
− DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
Documentversion	Тур	ecc:VersionType	
	Beschreibung	Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion bezeichnet)	
	Describing	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 DocumentVersic	
		kennzeichnet die aktuelle Version.	
	Anmerkung	Maximum 999 gemäß Pattern	
L v	Тур	restriction (xsd:integer)	
_ v	FractionDigits	0	
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
T DocumentType	Häufigkeit	1 1	
Documentrype	Тур	ecc:DocumentType	
	Beschreibung	Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des	
	Describung	Dokumenttyps.	
	Tun	ecl:DocumentTypeList	
_ v	Typ Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co		
	Z05 Kostenblatt		
→ ProcessType	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:ProcessType	
	Beschreibung	Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokumer	
		eingesetzt wird.	
	Anmerkung	Forecast	
L v	Тур	ecl:ProcessTypeList	
•	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co		
	A14	Forecast	
- SenderIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:PartyType	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation	
		gehören muss.	
L v	Тур	restriction (xsd:string)	
-	Length	13	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutrage	
i I	Annervang	onter dem nedispaten 2.0 ist die 13-stembe ivii -iD emzutrage	

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 4 / 12



lement/Attribut	Anmerkunger	1		
└ codingScheme	Tyre	ocl:CodingSchomoTupo		
— coungscheme	Typ Use	ecl:CodingSchemeType required		
	Pattern	·		
		\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.		
	Anwendbare Co			
	A10	GS1		
	NDE	Germany National coding scheme		
SenderRole	Häufigkeit	1 1		
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des		
	Descriterating	Absenders.		
_ <i>ν</i>	Тур	ecl:RoleTypeList		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare Co			
	A18	Grid operator		
	A27	Resource Provider		
	A39	Data provider		
ReceiverIdentification	Häufigkeit	1 1		
	Тур	ecc:PartyType		
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des		
		Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer		
		vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation		
		gehören muss.		
— <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)		
	Length	13		
	Use	required		
	WhiteSpace	preserve		
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutrag		
– codingScheme	············ ·	ecl:CodingSchemeType		
— coungscheme	Typ 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		
	Тур	ecc:RoleType		
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des		
	T	Empfängers.		
└ <i>v</i>	Тур	ecl:RoleTypeList		
	Use	required		
	Pattern	\c+ 		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare Co			
	A39	Grid operator Data provider		
DocumentDateTime	Häufigkeit	1 1		
- Document Bute I lille	Тур	ecc:DocumentDateTimeType		
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der		
	Descriterbung	jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UT		
		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		

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 5 / 12



Element/Attribut	Anmerkungen		
		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	
	Anmerkung	Z Verweis auf UTC Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	
L _V	Typ Use Pattern	xsd:dateTime required 20\\d{2}\\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace	collapse	
Time Devie 4Courses d	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern	
→ TimePeriodCovered	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ecc:TimeIntervalType Das ZeitintervalI (von Beginn des Erfüllungszeitraums bis Ende des Erfüllungszeitraums) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh: mmZ/ yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben:	
	Anmerkung	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 Zeitintervall in UTC gemäß Pattern	
L v	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:string) required 20(\d{2}{\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] \dZ/20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] \dZ preserve	
— CostTimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	CostTimeSeries Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nich entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.	
vedraguanes	Anmerkung	Zeitreihe für die Übermittlung von Kosten	
xsd:sequence	Häufigkeit Beschreibung	 1 1 Zeitreihe für die Übermittlung von Kosten 	
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ecc:IdentificationType Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject, ConnectingArea und AcquiringArea vergeben.	

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 6 / 12



ement/Attribut	Anmerkungen	Anmerkungen			
IL v	Тур	restriction (xsd:string)			
-	Length	35			
	Use	required			
		·			
	WhiteSpace	preserve			
BusinessType	Häufigkeit	1 1			
	Тур	ecc:BusinessType			
	Beschreibung	Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der			
		Direction) den Zeitreihentyp.			
	Тур	ecl:BusinessTypeList			
	Use	required			
	Pattern	\c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare Co	des			
	A01	Production - Arbeitsabhängige Kosten			
		(Energieeinspeisung)			
	A04	Consumption - Arbeitsabhängige Kosten			
		(Energieaufnahme)			
	Z01	Anfahrkosten			
	Z02	Kosten für zusätzliche Betriebsstunde durch			
	202				
	702	Redispatch			
	Z03	Vermiedene Netzentgelte (Arbeitserlöse)			
Direction	Häufigkeit	0 1			
	Тур	ecc:DirectionType			
	Abhängigkeit	Die Angabe der Direction ist zwingend erforderlich, sofern al			
		BusinessType einer der nachfolgenden Codes verwendet wir			
		- A01			
		- A04			
		- Z01			
		Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes Z02 und Z03 erfolgt kei			
		Angabe der Direction.			
	Beschreibung	Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses und			
	Descriterbung	wird ggf. zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des			
		== :: ::			
	-	Zeitreihentyps verwendet.			
	Тур	ecl:DirectionTypeList			
	Use	required			
	Pattern	\c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare Co				
	A01	UP			
	A02	DOWN			
⊤ Product	Häufigkeit	1 1			
	Тур	ecc:EnergyProductType			
TL _v	Тур	ecl:EnergyProductTypeList			
· .	Use	required			
	Pattern	\c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare Co	•			
	8716867000016				
C		······································			
ConnectingArea	Häufigkeit	0 1			
	Тур	ecc:AreaType			
- v	Тур	restriction (xsd:string)			
	Length	16			
	Use	required			
	Anwendbare Co	des			
II .	10YDE-ENBW	N TransnetBW			
	10YDE-EON				
	10YDE-RWENET				
	10YDE-VE	·			
II.					
	10YFLENSBURG	3 Flensburg			

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



ement/Attribut	Anmerkunger	1
∟ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
- coungediene	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A01	EIC
→ ResourceObject	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ResourceObjectType
	Anmerkung	Es ist der Identifikator der Steuerbaren Ressource Cluster
		Ressource Steuergruppe anzugeben, für welchen die
		Zeitreihen gemeldet werden. Für die Steuerbaren
		Ressource Cluster Ressource Steuergruppe ist der 11-stellig
		Ressourcen-Code anzuwenden.
⊢ <i>ν</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	11
	Use	required
	Pattern	[ABC][A-Z\d]{9}\d
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	Identifikator
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
3	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den
		genutzten Identifikator.
	Anwendbare Co	
	NDE	Germany National coding scheme
→ ResourceProvider	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:PartyType
	Abhängigkeit	Die hier angegebene MP-ID des Einsatzverantwortlichen mus
		mit der Angabe im Element Senderldentification
		übereinstimmen.
	Beschreibung	Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen.
∟ <i>ν</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	13
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutrag
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
3	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den
		genutzten Identifikator.
	Anmerkung	GS1 oder BDEW-Code der Marktpartner-ID in der
		entsprechenden Rolle
	Anwendbare Co	odes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme
CurveType	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:CurveType
L v	Тур	ecl:CurveTypeList
	Use	required
	Pattern	` \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	odes
	A03	Variable sized Block
 → MeasurementUnit	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType
	Beschreibung	Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty
H		angegebenen Wertes spezifiziert.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 8 / 12



ement/Attribut	Anmerkunger	1
1		
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	
	Z01 Z02	Euro pro Stück Euro pro Megawattstunde
	Z02 Z03	Euro pro Niegawattstunde Euro pro Stunde
→ Status		0 1
Tatus	Häufigkeit Typ	ecc:StatusType
	Abhängigkeit	Die Angabe des Status ist zwingend erforderlich, sofern als
	Abriangigheit	BusinessType einer der nachfolgenden Codes verwendet wir
		- A01
		- 701
		Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A04, Z02 und Z03 erfol
		keine Angabe des Status.
	Beschreibung	Der Status beschreibt entweder den Mono- oder Duobetrieb
	3	oder kalte, warme oder heiße Anfahrkosten. Er wird ggf.
		zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des
		Zeitreihentyps verwendet.
L _V	Тур	ecl:StatusTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	odes
	Z01	Normal-/Monobetrieb
	Z02	Duobetrieb
	Z03	kalt
	Z04	warm
	Z05	heiß
T OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:PartyType
- v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	13
	Use	required
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutrag
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	GS1
	A10	651
Osisis all Danson and dansification	NDE	Germany National coding scheme
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1 ecc:IdentificationType
	Typ Ahhängigkeit	
Lv	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung restriction (xsd:string)
_ v	Typ Length	35
	Use	required
→ OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1
- Chamaidocument version	Тур	ecc:VersionType
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
	Anmerkung	Maximum 999 gemäß Pattern
Lv	Тур	restriction (xsd:integer)
,	FractionDigits	0
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
→ OriginalDocumentDateTime		0 1
	Häufigkeit	ecc:DocumentDateTimeType
	Typ Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung
	Beschreibung	Das Format yyyy-mm-ddThh:mmZ ist anzugeben mit:

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 9 / 12



ment/Attribut	Anmerkunger	1
		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
– 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]):[0-5
		\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
D. 2-1	Use	required
Period	Häufigkeit	1 1
	Тур	Period_Type
	Beschreibung	Das Element Period darf nur einmal je TimeSeriesIdentificat
		angeführt werden. Eine Aufteilung der Werte auf mehrere
		Period - Elemente unter einer TimeSeriesIdentification ist n
⊤ xsd:sequence	Häufigkeit	zulässig. 1 1
Asaisequence	Anmerkung	ERRP Guide 1n
TimeInterval	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Beschreibung	Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige
		Periode in der Zeitreihe (von Beginn des Erfüllungszeitraum
		bis Ende des Erfüllungszeitraums).
		Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: mmZ/
		yyyy-mm-ddThh:mmZ:
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe
		mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
		Z Verweis auf UTC
		/ Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben
Lv	Тур	restriction (xsd:string)
,	Use	required
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	. 4444111	(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]) \-0
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5
		\dZ
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	Unbeschränkter Zeitraum in UTC
⊤ Resolution	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ResolutionType
	Beschreibung	Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente
11		Pos) der Zeitreihe.
		1 03) del Zeitreine.

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 10 / 12



nent/Attribut	Anmerkunger	Anmerkungen		
Lv	Typ Use WhiteSpace	xsd:duration required collapse		
	Anwendbare Co	odes		
	PT15M	Viertelstundenauflösung		
Interval	Häufigkeit Typ Beschreibung	 unbounded Interval_Type Hier ist die Position des Punktes in der Zeitreihe anzugeben. Der Startzeitpunkt ist als Position 1 immer anzugeben. Weiter Positionen müssen zwingend nur angegeben werden, wenn sich innerhalb von Interval die quantity ändert. Für den größten Wert einer Position einer Period muss gelten: Startzeitpunkt + {(größter Wert einer Position) -1}* resolution Endzeitpunkt. 		
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1		
Pos	Häufigkeit Typ Beschreibung	 1 1 ecc:PositionType Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. 		
Lυ	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999999 [1-9]([0-9]){0,5} collapse		
Qty	Häufigkeit Typ Anmerkung	 1 ecc:QuantityType max. 2 Nachkommastellen, zulässiger Wertebereich von -999999.99 bis 999999.99 Hinweis: Das Dezimaltrennzeichen in der XML Datei wird über einen Punkt "." abgebildet. Es handelt sich um die Netto-Preise mit Umlagen, sofern es Umlagen gibt. 		
Lν	Typ FractionDigits Use Pattern WhiteSpace	xsd:decimal 2 required -?[\d]{1,6}(\.[\d]{1,2})? -?(\.[\d]{1,2}) collapse		



Erläuterungen

Abhängigkeitsmatrix für DocumentType Z05 (CostsTimeSeries)

In der nachfolgenden Tabelle werden die notwendigen Angaben für die Zeitreihen-Typen angegeben, die für die Werteinformationen in der jeweiligen Zeitreihe übermittelt werden.

Zeitreihen-Typ	Business Type	Direction	Measure ment Unit	Status
Variable Kosten für Leistungserhöhung im Monobetrieb (Energieeinspeisung)	A01	A01	Z02	Z01
Variable Kosten für Leistungserhöhung im Duobetrieb ¹ (Energieeinspeisung)	A01	A01	Z02	Z02
Variable Kosten für Leistungsreduzierung im Monobetrieb (Energieeinspeisung)	A01	A02	Z02	Z01
Variable Kosten für Leistungsreduzierung im Duobetrieb (Energieeinspeisung) ¹	A01	A02	Z02	Z02
Arbeitsabhängige Kosten für Leistungserhöhung im Speicherbetrieb (Energieaufnahme)	A04	A01	Z02	n.g. ³
Arbeitsabhängige Kosten für Leistungsreduzierung im Speicherbetrieb (Energieaufnahme)	A04	A02	Z02	n.g. ³
Anfahrkosten kalt	Z01	A01	Z01 ²	Z03
Anfahrkosten warm	Z01	A01	Z01 ²	Z04
Anfahrkosten heiß	Z01	A01	Z01 ²	Z05
Kosten für zusätzliche Betriebsstunde durch Redispatch	Z02	n.g. ³	Z03 ²	n.g. ³
Vermiedene Netzentgelte (Arbeitserlöse)	Z03	n.g. ³	Z02	n.g. ³

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite 12 von 12

 $^{^{}m 1}~$ Findet nur Anwendung bei Kraftwerksblöcken mit zwei Dampferzeugern

² der dazugehörige Wert der Qty kann nur positiv sein

³ n.g. = Element wird nicht genutzt