

Formatbeschreibung

Kostenblatt

für den Redispatch 2.0

Version:1.0d

Publikationsdatum:01.04.2025

Autor:BDEW

Struktur2

Guideline4

Erläuterungen12

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Kostenblatt
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	DocumentIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentVersion
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentType
required	<i>v</i>
1 .. 1	ProcessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	SenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	SenderRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	ReceiverIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ReceiverRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentDateTime
required	<i>v</i>
1 .. 1	TimePeriodCovered
required	<i>v</i>
1 .. unbounded	CostTimeSeries
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	TimeSeriesIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	BusinessType
required	<i>v</i>
0 .. 1	Direction
required	<i>v</i>
1 .. 1	Product
required	<i>v</i>
0 .. 1	ConnectingArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ResourceObject
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	ResourceProvider
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	CurveType
required	<i>v</i>
1 .. 1	MeasurementUnit
required	<i>v</i>
0 .. 1	Status
required	<i>v</i>

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

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

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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
Kostenblatt	
<div> <div>DtdBDEWNachrichtenVersion</div> <div> <div>xsd:sequence</div> <div> <div>DocumentIdentification</div> <div> <div>v</div> <div>DocumentVersion</div> <div> <div>v</div> <div>DocumentType</div> <div> <div>v</div> <div>ProcessType</div> <div> <div>v</div> <div>SenderIdentification</div> <div> <div>v</div> </div> </div> </div> </div> </div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>Fixed</div> <div>Use</div> </div> <div> <div>xsd:string</div> <div>1.0d</div> <div>required</div> </div> </div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> </div> <div> <div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>ecc:IdentificationType</div> <div>Die DocumentIdentification hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.</div> </div> </div> <div> <div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 35</div> <div>required</div> <div>preserve</div> </div> </div> <div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>ecc:VersionType</div> <div>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.</div> </div> </div> <div> <div> <div>Anmerkung</div> <div>Typ</div> <div>FractionDigits</div> <div>Use</div> <div>Inclusive</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>Maximum 999 gemäß Pattern</div> <div>restriction (xsd:integer)</div> <div>0</div> <div>required</div> <div>1 .. 999</div> <div>[1-9][0-9]{0,2}</div> <div>collapse</div> </div> </div> <div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>ecc:DocumentType</div> <div>Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.</div> </div> </div> <div> <div> <div>Typ</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>ecc:DocumentTypeList</div> <div>required</div> <div>\c+</div> <div>collapse</div> </div> </div> <div> <div>Anwendbare Codes</div> <div>Z05</div> <div>Kostenblatt</div> </div> <div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>ecc:ProcessType</div> <div>Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.</div> </div> </div> <div> <div> <div>Anmerkung</div> <div>Typ</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>Forecast</div> <div>ecc:ProcessTypeList</div> <div>required</div> <div>\c+</div> <div>collapse</div> </div> </div> <div> <div>Anwendbare Codes</div> <div>A14</div> <div>Forecast</div> </div> <div> <div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>1 .. 1</div> <div>ecc:PartyType</div> <div>Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</div> </div> </div> <div> <div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 13</div> <div>required</div> <div>\d{13}</div> <div>preserve</div> </div> </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
codingScheme	<p>Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p> <p>Typ ecc:CodingSchemeType</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
SenderRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:RoleType</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p>
v	<p>Typ ecc:RoleTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator</p> <p>A27 Resource Provider</p> <p>A39 Data provider</p>
ReceiverIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PartyType</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 13</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \d{13}</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p>
codingScheme	<p>Typ ecc:CodingSchemeType</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
ReceiverRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:RoleType</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p>
v	<p>Typ ecc:RoleTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator</p> <p>A39 Data provider</p>
DocumentDateTime	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:DocumentDateTimeType</p> <p>Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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 Z Verweis auf UTC
v	Typ 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
TimePeriodCovered	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungszeitraums bis Ende des Erfüllungszeitraums) 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
v	Typ 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]):[0-5]\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 WhiteSpace preserve
CostTimeSeries	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ CostTimeSeries Beschreibung Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden. Rückwirkende Änderungen sind nicht möglich. 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. Anmerkung Zeitreihe für die Übermittlung von Kosten
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1 Beschreibung Zeitreihe für die Übermittlung von Kosten
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject und ConnectingArea vergeben.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
BusinessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType Beschreibung Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.
v	Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A01	Production - Arbeitsabhängige Kosten (Energieeinspeisung)
A04	Consumption - Arbeitsabhängige Kosten (Energieaufnahme)
Z01	Anfahrkosten
Z02	Kosten für zusätzliche Betriebsstunde durch Redispatch
Z03	Vermiedene Netzentgelte (Arbeitslöhne)
Z06	Zusatzkosten für -wRDV
Direction	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DirectionType Beschreibung Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses und wird ggf. zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des Zeitreihentyps verwendet.
v	Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A01	UP
A02	DOWN
Product	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:EnergyProductType
v	Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
8716867000016	Active power
ConnectingArea	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:AreaType
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}
Anwendbare Codes	
10YDE-ENBW-----N	TransnetBW
10YDE-EON-----1	TenneT
10YDE-RWENET---I	Amprion
10YDE-VE-----2	50Hertz
10YFLENSBURG---3	Flensburg
11YRBAHNSTROM--P	Bahnstrom

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A01 EIC
ResourceObject	Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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-stellige Ressourcen-Code anzuwenden.
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 11 Use required Pattern [ABC][A-Z\d]{9}\d WhiteSpace preserve Anmerkung Identifikator
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
ResourceProvider	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 13 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType 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 Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
CurveType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:CurveType
<i>v</i>	Typ ecl:CurveTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A03 Variable sized Block
MeasurementUnit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert.




Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
└ v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Euro pro Stück Z02 Euro pro Megawattstunde Z03 Euro pro Stunde
Status	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status beschreibt entweder den Mono- oder Duobetrieb, oder kalte, warme oder heiße Anfahrkosten. Er wird ggf. zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des Zeitreihentyps verwendet.
└ v	Typ ecl:StatusTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Normal-/Monobetrieb Z02 Duobetrieb Z03 kalt Z04 warm Z05 heiß
OriginalSenderIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType
└ v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 13 Use required Pattern \d{13} Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType
└ v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die DocumentIdentification identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle Version.
└ v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}
OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen	
		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 Z Verweis auf UTC
v	Type Use Pattern WhiteSpace	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 collapse
OriginalTimeSeriesIdentification	Häufigkeit Type	0 .. 1 ecc:IdentificationType
v	Type Length Use	restriction (xsd:string) .. 35 required
Period	Häufigkeit Type Beschreibung	1 .. 1 Period_Type Das Element Period darf nur einmal je TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig.
xsd:sequence	Häufigkeit Anmerkung	1 .. 1 ERRP Guide 1..n
TimeInterval	Häufigkeit Type Beschreibung	1 .. 1 ecc:TimeIntervalType Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe (von Beginn des Erfüllungszeitraums 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
v	Type Use Pattern WhiteSpace Anmerkung	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 Unbeschränkter Zeitraum in UTC
Resolution	Häufigkeit Type Beschreibung Anmerkung	1 .. 1 ecc:ResolutionType Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe. Viertelstundenauflösung

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p> Typ xsd:duration Use required WhiteSpace collapse </p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Viertelstundenauflösung</p>
Interval	<p> Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Interval_Type Beschreibung Hier ist die Position des Punktes in der Zeitreihe anzugeben. Der Startzeitpunkt ist als Position 1 immer anzugeben. Weitere 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. </p>
xsd:sequence	<p> Häufigkeit 1 .. 1 </p>
Pos	<p> Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. </p>
	<p> Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999999 Pattern [1-9]([0-9]){0,5} WhiteSpace collapse </p>
Qty	<p> Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:QuantityType Anmerkung 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. </p>
	<p> Typ xsd:decimal FractionDigits 2 Use required Pattern -?[\d]{1,6}(\.[\d]{1,2})?-?(\.[\d]{1,2}) WhiteSpace collapse </p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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	Measurement 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
Zusatzkosten für -wRDV (zuzüglich zu den Kosten des -RDV)	Z06	A02	Z02	n.g. ³

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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Datenpunkt	Definition
Kosten (Price)	Kosten der SR, SG bzw. CR, die in der Dimensionierung der Maßnahme zu berücksichtigen sind.
Kosten nicht-EEG-vergüteter Anlagen für SEE und SSE	Die Kosten nicht nach EEG vergüteter Anlagen ist eine Zeitreihe der spezifischen Kosten. Ersparte Aufwendungen sind bei den Kosten in Ansatz zu bringen. Es sind dabei folgende Kosten jeweils einzeln mitzuteilen: a. Für +RDV nach 2.8., BK6-20-061 b. Für –RDV nach 2.9., BK6-20-061 c. Für –wRDV nach 2.10., BK6-20-061