

Formatbeschreibung

Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich

für den Redispatch 2.0

Version:	1.0a
Publikationsdatum:	30.07.2021
Status:	Konsultationsfassung
Autor:	BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Beschaffungsanforderung
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	ScheduleTimeSeries
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	TimeSeriesIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	BusinessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	Product
required	<i>v</i>
1 .. 1	InArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	OutArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	InParty
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	OutParty
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	MeasurementUnit
required	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalSenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	OriginalDocumentIdentification
required	<i>v</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
0 .. 1 required	OriginalDocumentVersion v
0 .. 1 required	OriginalDocumentDateTime v
0 .. 1 required	OriginalTimeSeriesIdentification v
1 .. 1	Period
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1 required	TimeInterval v
1 .. 1 required	Resolution v
92.. 100	Interval
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1 required	Pos v
1 .. 1 required	Qty v

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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
Beschaffungsanforderung	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0a Use required WhiteSpace preserve
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Die DocumentIdentification hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive).
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
DocumentVersion	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die DocumentIdentification identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle Version.
v	Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse
DocumentType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentType Beschreibung Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
v	Typ ecl:DocumentTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	Z07 Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich
ProcessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
v	Anmerkung Forecast Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
	A14 Forecast
SenderIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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.
	Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen						
v	einzutragen Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen						
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A10</td><td>GS1</td></tr> <tr> <td>NDE</td><td>Germany National coding scheme</td></tr> </tbody> </table>	Anwendbare Codes		A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme
Anwendbare Codes							
A10	GS1						
NDE	Germany National coding scheme						
SenderRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.						
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A18</td><td>Grid operator</td></tr> <tr> <td>A39</td><td>Data provider</td></tr> </tbody> </table>	Anwendbare Codes		A18	Grid operator	A39	Data provider
Anwendbare Codes							
A18	Grid operator						
A39	Data provider						
ReceiverIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss. Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen						
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen						
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A10</td><td>GS1</td></tr> <tr> <td>NDE</td><td>Germany National coding scheme</td></tr> </tbody> </table>	Anwendbare Codes		A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme
Anwendbare Codes							
A10	GS1						
NDE	Germany National coding scheme						
ReceiverRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.						
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anwendbare Codes</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A18</td><td>Grid operator</td></tr> <tr> <td>A39</td><td>Data provider</td></tr> </tbody> </table>	Anwendbare Codes		A18	Grid operator	A39	Data provider
Anwendbare Codes							
A18	Grid operator						
A39	Data provider						
DocumentDateTime	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType						

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
v	Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}) ([02468][048])\d{3}\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d{2}\dZ WhiteSpace collapse Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
TimePeriodCovered	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden. Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben
v	Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}) ([02468][048])\d{3}\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ/20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}[01])\d{3}) ([02468][048])\d{3}\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ WhiteSpace preserve
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ ScheduleTimeSeries_Type 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.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ 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, Product, InArea, OutArea, InParty und OutParty vergeben.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
BusinessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType Beschreibung Der BusinessType definiert den Zeitreihentyp.
v	Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anmerkung Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE
Anwendbare Codes	
Product	A02 Internal trade Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:EnergyProductType Beschreibung Dieses Element dient der Identifikation des Produktes, welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. Im hier definierten Datenaustausch handelt es sich um die Wirkleistung.
v	Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
InArea	8716867000016 Active power Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Die Regelzone, in der die Beschaffungsanforderung des energetischen Ausgleichs fahrplantechnisch übergeben werden soll.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace preserve
Anwendbare Codes	
	10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anmerkung Identifikator: Y-EIC
Anwendbare Codes	
OutArea	A01 EIC Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Die Regelzone, in der die Beschaffungsanforderung des energetischen Ausgleichs fahrplantechnisch übergeben werden soll.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace preserve
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anmerkung Identifikator: Y-EIC
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
InParty	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Anmerkung Der Bilanzkreis, in dem die Fahrplananmeldung angefordert wird. EIC für den energieaufnehmenden Bilanzkreis.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern [1-6]\d[X-Y][A-Z,\d,-]{13}
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
OutParty	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Der Bilanzkreis, aus dem die Fahrplananmeldung angefordert wird. EIC für den energieabgebenden Bilanzkreis.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern [1-6]\d[X-Y][A-Z,\d,-]{13}
codingScheme	WhiteSpace preserve Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
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
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>ecl:UnitOfMeasureTypeList</code> Use required Pattern <code>\c+</code> WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
OriginalSenderIdIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ <code>ecc:PartyType</code> Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>restriction (xsd:string)</code> Length .. 16 Use required Pattern <code>\d{13}</code> Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ <code>ecl:CodingSchemeType</code> Use required Pattern <code>\c+</code> WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ <code>ecc:IdentificationType</code> Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>restriction (xsd:string)</code> Length .. 35 Use required
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Typ <code>ecc:VersionType</code> Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>restriction (xsd:integer)</code> FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern <code>[1-9][0-9]{0,2}</code>
OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit 0 .. 1 Typ <code>ecc:DocumentDateTimeType</code> Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>xsd:dateTime</code> Use required Pattern <code>20\d{2}\-(0[13578][102])\-(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</code> WhiteSpace collapse Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
OriginalTimeSeriesIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ <code>ecc:IdentificationType</code> Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	Typ <code>restriction (xsd:string)</code> Length .. 35 Use required
Period	Häufigkeit 1 .. 1 Typ <code>Period_Type</code> 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: 1...n
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
TimeInterval	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:TimeIntervalType</p> <p>Abhängigkeit Das Zeitintervall muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen und sich innerhalb des durch das Element TimePeriodCovered definierten Zeitraums der Nachricht befinden. Der Startzeitpunkt des TimeIntervals ist spätestens die nächste volle Viertelstunde (basierend auf DocumentDateTime) und frühestens der Startzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des Erfüllungstages). Der Endzeitpunkt des TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des auf den Erfüllungstag unmittelbar folgenden Tages).</p> <p>Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh:mmZ/yyyymmddThh: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</p> <p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p> <p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(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][102])\-(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</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
v	
Resolution	<p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ResolutionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Viertelstundenauflösung</p> <p>Typ xsd:duration</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
v	
Interval	<p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Viertelstundenauflösung</p> <p>Häufigkeit 92 .. 100</p> <p>Typ Interval_Type</p> <p>Beschreibung Das Element Interval ist in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. An diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 92 bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind.</p> <p>Anmerkung ERRP-Guide: 1...n</p>
xsd:sequence	
Pos	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PositionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>v</div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>restriction (xsd:integer)</div> </div> <div> <div>FractionDigits</div> <div>0</div> </div> <div> <div>Use</div> <div>required</div> </div> <div> <div>Inclusive</div> <div>1 .. 100</div> </div> <div> <div>Pattern</div> <div>100 [1-9]\d?</div> </div> <div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div> </div>
<div> <div>Qty</div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> </div> <div> <div>Typ</div> <div>ecc:QuantityType</div> </div> <div> <div>Beschreibung</div> <div>In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.</div> </div> <div> <div>Anmerkung</div> <div>max. 3 Nachkommastellen</div> </div>
<div> <div>v</div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>xsd:decimal</div> </div> <div> <div>FractionDigits</div> <div>3</div> </div> <div> <div>Use</div> <div>required</div> </div> <div> <div>Inclusive</div> <div>0 ..</div> </div> <div> <div>Pattern</div> <div>[d]{0,6}\.[d]{1,3}?</div> </div> <div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div> </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe