

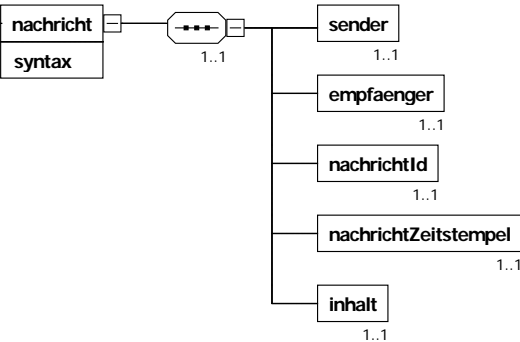
Syntaxbeschreibung der

# nachrichtenstruktur


Version: 1.0  
Ausgabedatum: 01.11.2015  
Veröffentlichung: 31.07.2015  
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/syntax/struktur/nachrichtenstruktur/1.0>  
Autor: DB Energie GmbH

## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	<b>nachricht</b>
required	<i>syntax</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	<b>sender</b>
1 .. 1	<b>empfaenger</b>
1 .. 1	<b>nachrichtId</b>
1 .. 1	<b>nachrichtZeitstempel</b>
1 .. 1	<b>inhalt</b>
required	<i>katalog</i>
required	<i>nachrichtTyp</i>
required	<i>version</i>
required	<i>ausgabe</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	<b>xs:any</b>

nachricht		Element
		
Attributes		
<b>syntax</b>	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:string Syntax-Version der Nachrichtenstruktur
Elements		
<b>sender</b>	Nutzung Typ	M ebsd:Kommunikationspartner
<b>empfaenger</b>	Nutzung Typ	M ebsd:Kommunikationspartner
<b>nachrichtId</b>	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
<b>nachrichtZeitstempel</b>	Nutzung Typ	M xs:dateTime
<b>inhalt</b>	Nutzung	M

nachricht/ausgabe		Attribut
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Ausgabedatum des Nachrichtenschemas	
<b>Beispiel</b>	01.11.2015	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Use</b>	required	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

nachricht/empfaenger		Element
		
<b>Beschreibung</b>	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
<b>Typ</b>	ebsd:Kommunikationspartner	
<b>Pattern</b>	[0-9]{13}	
Attributes		
<b>typ</b>	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:EnumMpld Codevergebene Stellen

nachricht/inhalt		Element
------------------	--	---------

Syntax: nachrichtenstruktur  
Nachricht: nachricht

<div> <div>inhalt</div> <div> <div> <div>katalog</div> <div>nachrichtTyp</div> <div>version</div> <div>ausgabe</div> </div> </div> <div> <div>1..1</div> <div>1..1</div> </div> <div>xs:any</div> </div>	
<b>Attributes</b>	
<b>katalog</b>	Nutzung M Typ xs:NMTOKEN Beschreibung Angabe des Kataloges, dem der Nachrichtentyp zugeordnet ist
<b>nachrichtTyp</b>	Nutzung M Typ xs:NMTOKEN Beschreibung Angabe des Nachrichtentyps
<b>version</b>	Nutzung M Typ xs:NMTOKEN Beschreibung Übermittlung der Version des der Nachricht zu Grunde liegenden Schematas
<b>ausgabe</b>	Nutzung M Typ xs:NMTOKEN Beschreibung Angabe des Ausgabedatum des Nachrichtenschemas
<b>Elements</b>	
<b>xs:any</b>	Nutzung M

nachricht/katalog		Attribut
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Kataloges, dem der Nachrichtentyp zugeordnet ist	
<b>Beispiel</b>	Fachlichen Nachrichten: <a href="http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom">http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom</a> Servicenachrichten: <a href="http://www.dbenergie.de/xml/syntax">http://www.dbenergie.de/xml/syntax</a>	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Use</b>	required	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

nachricht/nachrichtId		Element
<b>Beschreibung</b>	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
<b>Typ</b>	ebisd:Identifikationsmerkmal	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Length</b>	.. 64	
<b>Whitespace</b>	collapse	

nachricht/nachrichtTyp		Attribut
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Nachrichtentyps	
<b>Beispiel</b>	nutzungsdaten; zuordnungsbeleg; zuordnungsbelegAntwort	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Use</b>	required	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

nachricht/nachrichtZeitstempel		Element
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt der Nachrichtenerstellung	
<b>Typ</b>	xs:dateTime	

nachricht/sender		Element
------------------	--	---------

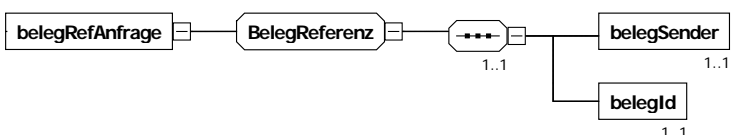
Syntax: nachrichtenstruktur  
 Nachricht: nachricht

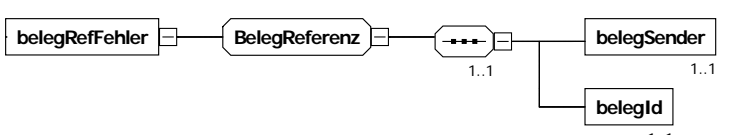
sender	
typ	
<b>Beschreibung</b>	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
<b>Typ</b>	ebsd:Kommunikationspartner
<b>Pattern</b>	[0-9]{13}
<b>Attributes</b>	
<b>typ</b>	Nutzung M Typ ebsd:EnumMpId Beschreibung Codevergebene Stellen

nachricht/syntax		Attribut
<b>Beschreibung</b>	Syntax-Version der Nachrichtenstruktur	
<b>Beispiel</b>	BNB_1.0	
<b>Typ</b>	xs:string	
<b>Use</b>	required	
<b>Fixed / Default</b>	BNB_1.0	/

nachricht/version		Attribut
<b>Beschreibung</b>	Übermittlung der Version des der Nachricht zu Grunde liegenden Schematas	
<b>Beispiel</b>	1.0	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Use</b>	required	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

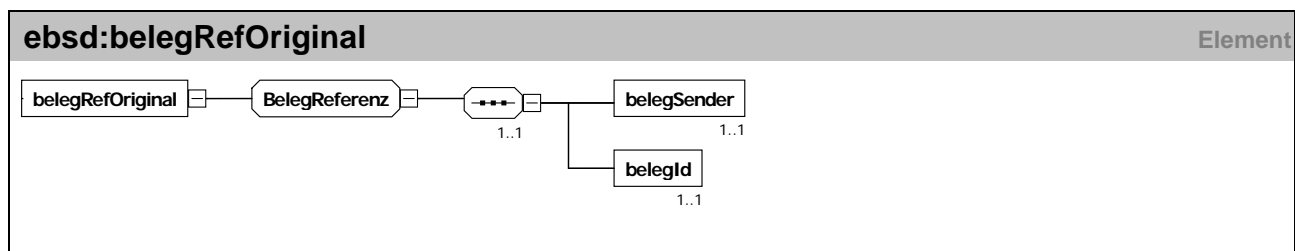
nachricht/xs:any		Element
xs:any		

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
<b>Elements</b>		
<b>belegSender</b>	Nutzung M Typ Kommunikationspartner	
<b>belegId</b>	Nutzung M Typ Identifikationsmerkmal	

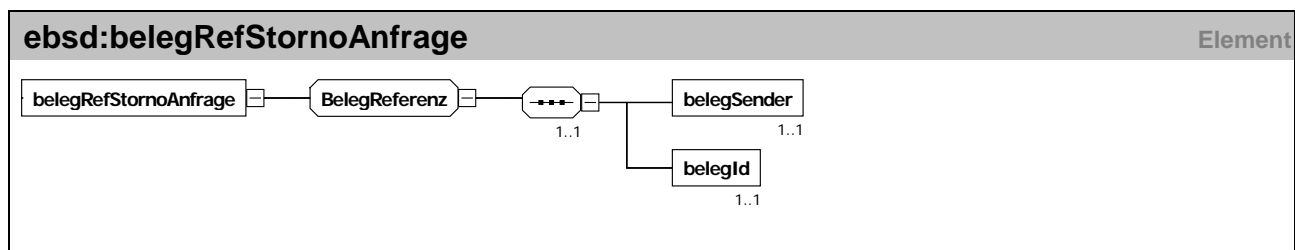
ebsd:belegRefFehler		Element
		
<b>Elements</b>		
<b>belegSender</b>	Nutzung M Typ Kommunikationspartner	

Syntax: nachrichtenstruktur  
 Nachricht: nachricht

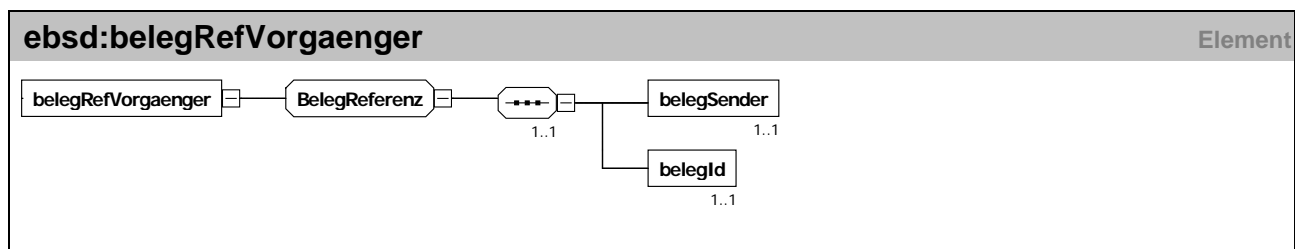
Elements		
<b>belegId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal



Elements		
<b>belegSender</b>	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
<b>belegId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal



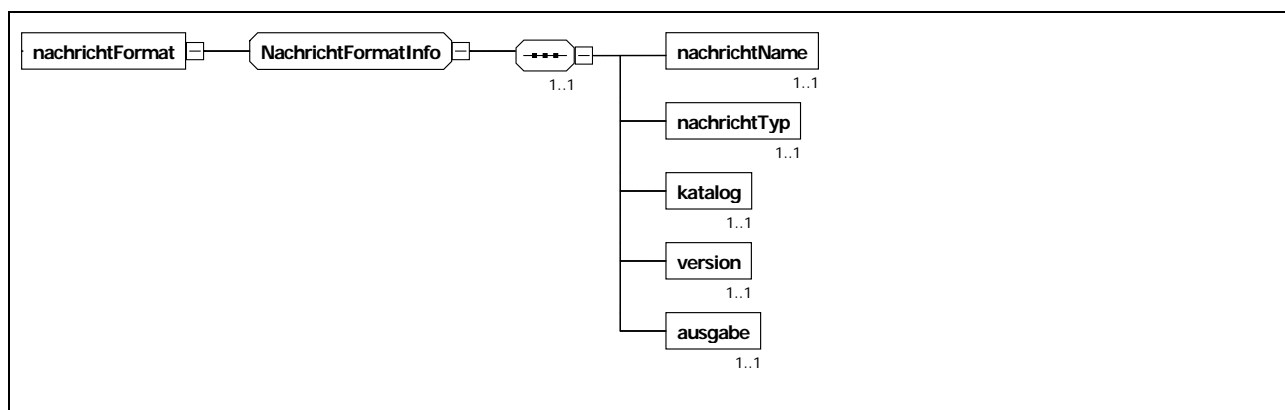
Elements		
<b>belegSender</b>	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
<b>belegId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal



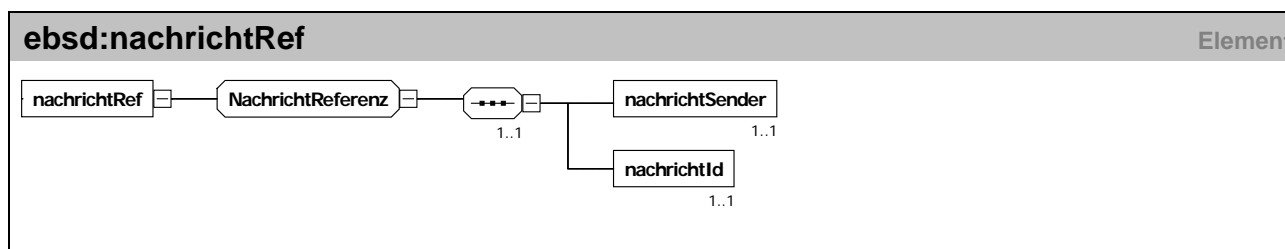
Elements		
<b>belegSender</b>	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
<b>belegId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

<b>ebsd:nachrichtFormat</b>		Element
-----------------------------	--	---------

Syntax: nachrichtenstruktur  
 Nachricht: nachricht



Elements		
<b>nachrichtName</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>nachrichtTyp</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>katalog</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>version</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>ausgabe</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN



Elements		
<b>nachrichtSender</b>	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
<b>nachrichtId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

**ebsd:Belegkopf** Gruppe

Elements		
<b>belegId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
<b>belegZeitstempel</b>	Nutzung Typ	M xs:dateTime

**ebsd:Belegkopf/belegId** Element

<b>Beschreibung</b>	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
<b>Typ</b>	Identifikationsmerkmal
<b>Pattern</b>	\c+
<b>Length</b>	.. 64
<b>Whitespace</b>	collapse

**ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel** Element

<b>Typ</b>	xs:dateTime
------------	-------------

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung Typ	O Kommunikationspartner	
belegRefVorgaenger	Nutzung	O	
belegRefAnfrage	Nutzung	O	

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebsd:BelegReferenz			Gruppe
Elements			
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:NachrichtFormatInfo			Gruppe
--------------------------	--	--	--------

Syntax: nachrichtenstruktur  
 Nachricht: nachricht

Elements		
<b>nachrichtName</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>nachrichtTyp</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>katalog</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>version</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
<b>ausgabe</b>	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN

ebsd:NachrichtFormatInfo/ausgabe		Element
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Ausgabedatum des Nachrichtenschemas	
<b>Beispiel</b>	01.11.2015	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/katalog		Element
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Kataloges, dem der Nachrichtentyp zugeordnet ist	
<b>Beispiel</b>	Fachlichen Nachrichten: <a href="http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom">http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom</a> Servicenachrichten: <a href="http://www.dbenergie.de/xml/syntax">http://www.dbenergie.de/xml/syntax</a>	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/nachrichtName		Element
<b>Beschreibung</b>	Name der Nachricht	
<b>Beispiel</b>	ediTfzNutzungsdatenMeldung	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/nachrichtTyp		Element
<b>Beschreibung</b>	Angabe des Nachrichtentyps	
<b>Beispiel</b>	nutzungsdaten; zuordnungsbeleg; zuordnungsbelegAntwort	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/version		Element
<b>Beschreibung</b>	Übermittlung der Version des der Nachricht zu Grunde liegenden Schematas.	
<b>Beispiel</b>	1.0	
<b>Typ</b>	xs:NMTOKEN	
<b>Pattern</b>	\c+	
<b>Whitespace</b>	collapse	

ebsd:NachrichtReferenz		Gruppe
Elements		
<b>nachrichtSender</b>	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
<b>nachrichtId</b>	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:NachrichtReferenz/nachrichtId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:NachrichtReferenz/nachrichtSender		Element		
<table><tr><td>nachrichtSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			nachrichtSender	typ
nachrichtSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	