

Servicebeschrijving

Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders

Naam: CalorificValue

Kenmerk: BSCMF0068

Datum: 01-06-2022

Versie: 4.0

Status: Vastgesteld

Auteur: EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

	Documentbeheer	3
	Verspreidingsgeschiedenis	3
	Gerefereerde documenten	4
1	Inleiding	5
1.1	Servicebeschrijving	5
1.2	Toelichting proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders”	5
1.3	Leeswijzer	6
1.4	Uitgangspunten	6
1.5	Lijst met gebruikte afkortingen	6
2	Proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders”	7
2.1	Procesmodel	7
2.2	Procesbeschrijving	7
2.3	Validaties PUD	8
2.4	Validaties netbeheerder	9
2.5	Validaties PUD	9
2.6	Functionele parameters	9
2.6.1	Indienen <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> door meetverantwoordelijke	9
2.6.2	Retourwaarden (na validatie PUD van de door MV ingediende Calorische waarden van ingevoed gas)	10
2.6.3	Ophalen <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> door netbeheerder	10
2.6.4	Retourwaarden (na validatie PUD van de door RNB ingediende afwijzing/bevestiging Calorische waarden van ingevoed gas)	11
2.6.5	Retourwaarden (na validatie netbeheerder van de door MV ingediende Calorische waarden van ingevoed gas)	11
3	Interactiediagram	13
3.1	Toelichting	13
3.2	Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValue)	13
4	Eigenschappen webservice CalorificValue (QoS)	14
5	Berichtdefinities	16
5.1	Toelichting	16
5.2	Kennisgeving <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> (CalorificValueNotification)	17
5.3	Ontvangstbevestiging <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> (CalorificValueAcknowledgement)	19
5.4	Melding <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> (CalorificValueRequest)	19
5.5	Antwoord <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> (CalorificValueResponse)	20
5.6	Kennisgeving resultaat validatie Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValueResultNotification)	22
5.7	Ontvangstbevestiging resultaat validatie Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValueResultAcknowledgement)	23
5.8	Melding resultaat validatie Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValueResultRequest)	24
5.9	Antwoord resultaat validatie Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValueResultResponse)	24

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	20-11-2015	Initiële versie	EDSN
0.3	16-12-2015	Versie ter review NEDU en PAB	EDSN
0.31	01-02-2016	Review verwerkt, foutcodes toegevoegd Wijziging doorgevoerd n.a.v. besluit AG over PUD validaties i.g.v. uitwisseling calorische waarden invoeders gas	EDSN
0.32	02-02-2016	Review verwerkt	EDSN
0.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
1.1	05-07-2016	Mogelijkheid tot het teruggeven van lege resultaatberichten aan MV indien er geen resultaatberichten gereed staan voor de MV Validatie op dossiernummer, afwijzing a.g.v. validatie op dossiernummer toegevoegd aan resultaatbericht naar RNB	EDSN
1.3	28-07-2016	Review verwerkt	EDSN
2.0	16-08-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.1	20-09-2016	Aangepast n.a.v. bevinding 76 van SR2016 en advies PAB (notitie PAB IC170 dd. 18-08-2016)	EDSN
2.3	27-09-2016	Interne review verwerkt, versie ter review NEDU en PAB	EDSN
2.6	11-10-2016	Proces ID toegevoegd bij functionele parameters Review verwerkt	EDSN
3.0	02-11-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.1	05-03-2020	Validatieregels PUD voor transactiedossier aangescherpt	EDSN
3.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
3.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
4.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	02-12-2015	EDSN
0.3	16-12-2015	NEDU en PAB
0.31	01-02-2016	PAB, EDSN
0.32	02-02-2016	SI, EDSN
0.6	16-02-2016	NEDU en PAB
1.0	26-02-2016	ALV NEDU
1.0	09-03-2016	Marktpartijen
1.1	05-07-2016	SI, EDSN
1.3	28-07-2016	NEDU en PAB
2.0	16-08-2016	ALV NEDU
2.0	01-09-2016	Marktpartijen
2.1	20-09-2016	EDSN
2.3	27-09-2016	NEDU en PAB
2.6	11-10-2016	NEDU, PAB en SI
3.0	02-11-2016	ALV NEDU
3.0	10-11-2016	Marktpartijen
3.1	05-03-2020	EDSN
3.6	03-05-2022	CMF
3.9	16-05-2022	BAS
4.0	01-06-2022	MFF

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	IC170 Individuele calorische correctie invoeders	2.0	09-12-2015	NEDU
2.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
3.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
4.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
5.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
6.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN

Dit document is een publicatie van EDSN. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN.

U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Barchman Wuytierslaan 8	E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd;
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een beschrijving van het marktproces dat de dienst ondersteunt wordt verwezen naar het bijhorende detailprocesmodel (DPM). Tevens worden de aanvullende regels en afspraken bij deze processen toegelicht.

Dit document beschrijft de service, relaties en functies in het kader van het uitwisselen van de uurlijks gemeten *Calorische waarden van ingevoed gas*.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (interfaces zoals GUI en webservices) van de EDSN-applicatie vindt u in de interfacebeschrijvingen en gebruikershandleidingen.

1.2 Toelichting proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders”

Wanneer invoeders gas terug willen voeden op de regionale netten dient de samenstelling van het in te voeden gas te voldoen aan een bepaalde samenstelling. Echter, de calorische waarde van het gas dat door invoeders in het netgebied wordt ingevoed is vaak hoger dan de GTS-waarde. Invoeders van groen gas moeten, wanneer zij dit aangeven, afgerekend kunnen worden op de werkelijke, uurlijks gemeten, calorische waarde van het ingevoede gas, in plaats van de gemeten calorische waarde van het netgebied.

Het is mogelijk voor invoeders om afgerekend te worden op de individuele calorische waarde van het, door de invoeders, ingevoede gas. De gegevens die hiervoor benodigd zijn worden tussen de Meetverantwoordelijke en de Regionale Netbeheerders uitgewisseld. Tevens is deze service via een GUI beschikbaar. Via bestandsuitwisseling is het mogelijk voor de Regionale Netbeheerders om maandelijks de individuele calorische waarden uit te wisselen met de Programmaverantwoordelijken.

Deze servicebeschrijving “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders” beschrijft de verschillende aspecten van de uitwisseling van de uurlijks gemeten *Calorische waarden van ingevoed gas*.

1.3 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders”;
- Interactiediagram;
- Specificaties webservice;
- Berichtdefinities.

1.4 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Uithuizing:

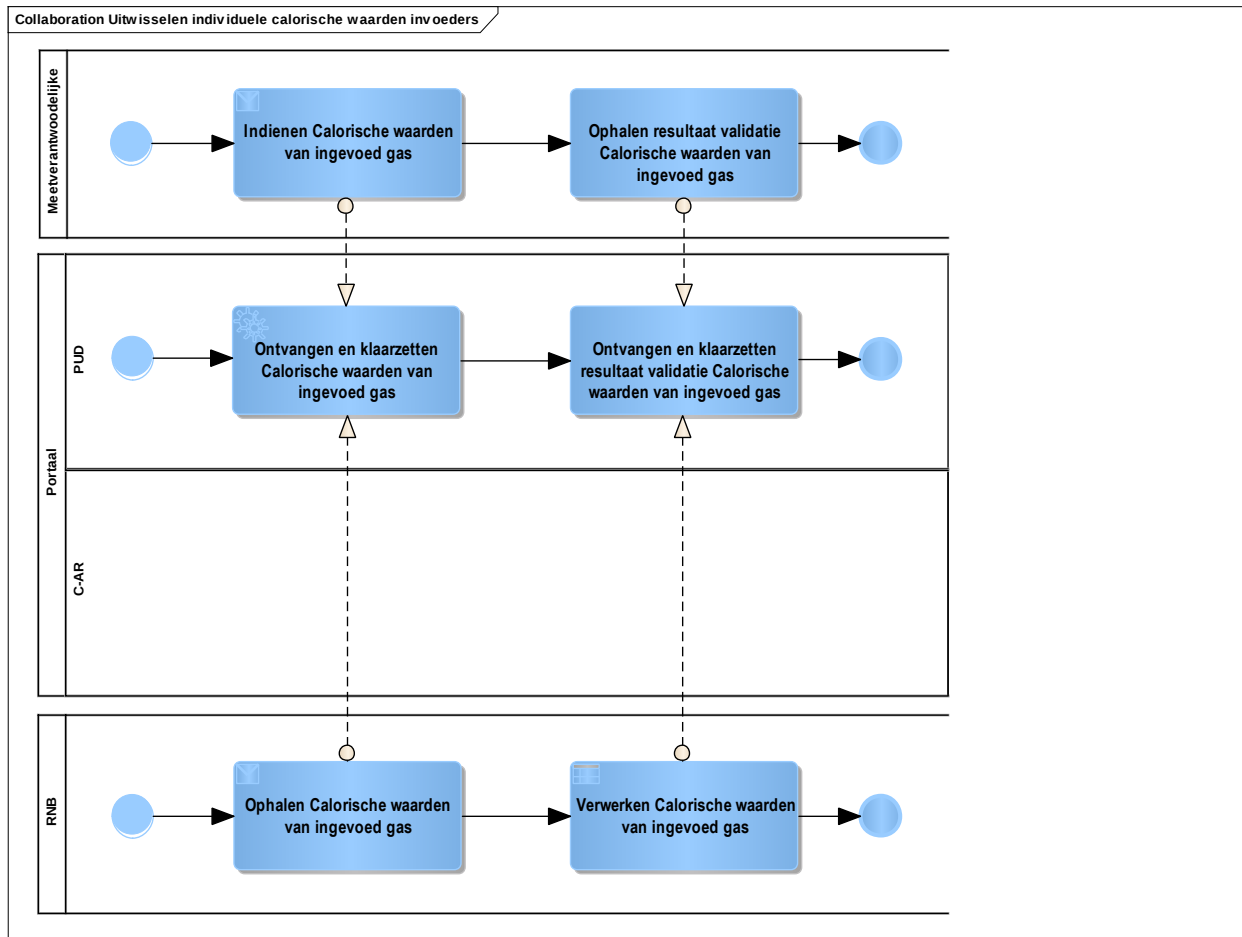
- De werking van het proces Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders is beschreven in Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen [2] en geldt hier als uitgangspunt. Deze servicebeschrijving bevat een nadere detaillering van de functionele parameters, gehanteerde validatieregels en berichtspecificaties;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies;
- Mutaties in het C-AR worden geëffectueerd om 0:00 uur op mutatiedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur & gasdag 06:00 uur);
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het grootverbruik aansluiting betreft.

1.5 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
EDSN	Energie Data Services Nederland
DPM	Detail Proces Model
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
MV	Meetverantwoordelijke
RNB	Regionale netbeheerder
PUD	Portaal Uitwisseldiensten

2 Proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders”

2.1 Procesmodel



2.2 Procesbeschrijving

Het proces “Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders” volgt het volgende scenario:

1. De *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt ingediend door een meetverantwoordelijke die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via GUI¹;
 - b. via XML kennisgeving, *CalorificValueNotification*¹;
2. De ontvangen *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties zoals beschreven in paragraaf 2.3 vinden plaats. Bij onjuistheden wordt de *Calorische waarden van ingevoed gas* meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en de *Calorische waarden van ingevoed gas* opnieuw wordt ingediend;
3. Indien de ontvangen *Calorische waarden van ingevoed gas* succesvol door PUD is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. PUD maakt een transactiedossier aan van de ontvangen kennisgeving *Calorische waarden van ingevoed gas* bij de betreffende aansluiting.

¹ Voor één aansluiting.

4. PUD verwerkt de *Calorische waarden van ingevoed gas* en prepareert voor de betrokken netbeheerder de *Calorische waarden van ingevoed gas*;
5. De *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt door PUD klaargezet voor de netbeheerder. De netbeheerder haalt de *Calorische waarden van ingevoed gas* op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via GUI²;
 - b. via XML verzoek, *CalorificValueRequest*²;
6. De ontvangen *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt door de netbeheerder gecontroleerd zoals beschreven in paragraaf 2.4. Bij onjuistheden wordt de *Calorische waarden van ingevoed gas* door de netbeheerder, per aansluiting, afgewezen;
7. Indien de ontvangen *Calorische waarden van ingevoed gas* succesvol door de netbeheerder is gecontroleerd, wordt de ontvangst van de *Calorische waarden van ingevoed gas* door de netbeheerder, per aansluiting, bevestigd;
8. De afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt ingediend door een netbeheerder die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via GUI³;
 - b. via XML verzoek, *CalorificValueResultNotification*³;
9. De ontvangen afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties zoals beschreven in paragraaf 2.5 vinden plaats. Bij onjuistheden wordt de afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en de afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* opnieuw wordt ingediend;
10. De afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* wordt door PUD klaargezet voor de meetverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke haalt de afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via GUI⁴;
 - b. via XML verzoek, *CalorificValueResultRequest*⁴.

Indien er geen afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* door PUD is klaargezet, ontvangt de meetverantwoordelijke een lege bevestiging.

2.3 Validaties PUD

Naar aanleiding van de ingediende kennisgeving *CalorificValueNotification* controleert PUD het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De ingediende kennisgeving <i>CalorificValueNotification</i> is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
De ontvangende netbeheerder is bekend in het marktpartijenregister.	EAN-code netbeheerder onbekend	230
De indienende meetverantwoordelijke is als juridische entiteit bekend bij de netbeheerder (in het marktpartijenregister).	EAN-code meetverantwoordelijk onbekend	205

² Voor één of meer aansluitingen.

³ Per aansluiting. In geval van een afwijzing waarbij de netbeheerder niet de bij de aansluiting geregistreerde verantwoordelijke netbeheerder is, kan een afwijzing alleen worden ingediend via B2B. Een RNB die dit via de GUI zou willen afhandelen, moet dit bilateraal afhandelen met de indienende MV.

⁴ Per aansluiting.

2.4 Validaties netbeheerder

Naar aanleiding van de ontvangen melding CalorificValueResponse controleert de netbeheerder het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Aansluiting betreft een invoedaansluiting.	Aansluiting niet geregistreerd als een invoedaansluiting	256
De meetverantwoordelijke in het bericht is de bij de aansluiting geregistreerde meetverantwoordelijke in het opgegeven tijdvak.	Meetverantwoordelijke is niet de bij de aansluiting geregistreerde meetverantwoordelijke voor het opgegeven tijdvak	205
De netbeheerder in het bericht is de verantwoordelijke netbeheerder van de aansluiting in het opgegeven tijdvak.	Netbeheerder is niet de bij de aansluiting geregistreerde verantwoordelijke netbeheerder voor het opgegeven tijdvak	230 ⁵

2.5 Validaties PUD

Naar aanleiding van de ingediende afwijzing of bevestiging CalorificValueResultNotification controleert PUD het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De ingediende kennisgeving CalorificValueResultNotification is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Het PUD transactiedossier is bekend in PUD ⁶ .	Transactiedossier onbekend	215

2.6 Functionele parameters

2.6.1 Indienen *Calorische waarden van ingevoed gas* door meetverantwoordelijke

Bij het indienen van *Calorische waarden van ingevoed gas* door de meetverantwoordelijke zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
Aansluiting	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	
[A.01] Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor calorische waarden van ingevoed gas worden ingediend

⁵ Opvolging door de RNB op deze foutmelding is enkel mogelijk via B2B, niet via GUI. Een RNB die dit via de GUI zou willen afhandelen, moet dit bilateraal afhandelen met de indienende MV.

⁶ Het PUD controleert of het transactiedossiernummer in de ingediende afwijzing of bevestiging bekend is in PUD en of de informatie in de ingediende afwijzing of bevestiging hoort bij het desbetreffende transactiedossiernummer.

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.02] Netbeheerder	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Netbeheerder op de aansluiting
[A.04] Meetverantwoordelijke	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Meetverantwoordelijke op de aansluiting
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Begindatum tijdvak
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Einddatum tijdvak
[A.55] Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	Eigen referentie voor marktpartij
Procescode	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	INDHSE: eerste aanlevering INDHSH: heraanlevering
Calorische waarden (per uur)	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	n	
Calorische waarde	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Calorische waarde ingevoede gas in het betreffende uur
Begindatum/tijd	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Begindatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is.
Einddatum/tijd	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Einddatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Einddatum/uur is begindatum/uur + 1 uur.

2.6.2 Retourwaarden (na validatie PUD van de door MV ingediende Calorische waarden van ingevoed gas)

De response van PUD op de door meetverantwoordelijke ingediende *Calorische waarden van ingevoed gas* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
Afwijksreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Zie paragraaf 2.3.
Toelichting afwijksreden	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

2.6.3 Ophalen *Calorische waarden van ingevoed gas* door netbeheerder

De volgende functionele parameters worden doorgegeven aan de netbeheerder:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
Aansluiting	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	n	
[A.01] Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor calorische waarden van ingevoed gas worden ingediend
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	PUD dossiernummer
[A.02] Netbeheerder	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Verantwoordelijke netbeheerder op de

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
						aansluiting in het opgegeven tijdvak
[A.04] Meetverantwoordelijke	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Geregistreerde meetverantwoordelijke op de aansluiting in het opgegeven tijdvak
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Begindatum tijdvak
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Einddatum tijdvak
[A.55] Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	Eigen referentie voor marktpartij
Procescode	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	INDHSE: eerste aanlevering INDHSH: heraanlevering
Calorische waarden (per uur)	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	n	
Calorische waarde	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Calorische waarde ingevoede gas in het betreffende uur
Begindatum/tijd	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Begindatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is.
Einddatum/tijd	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Einddatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Einddatum/uur is begindatum/uur + 1 uur.

2.6.4 Retourwaarden (na validatie PUD van de door RNB ingediende afwijzing/bevestiging Calorische waarden van ingevoed gas)

De response van PUD op de door netbeheerder ingediende afwijzing of bevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
Afwijssreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Zie paragraaf 2.5.
Toelichting afwijssreden	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

2.6.5 Retourwaarden (na validatie netbeheerder van de door MV ingediende Calorische waarden van ingevoed gas)

De response van de netbeheerder op de ontvangen *Calorische waarden van ingevoed gas* is een afwijzing of een bevestiging. Deze response wordt door PUD gereed gezet om opgehaald te worden door de meetverantwoordelijke.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
Afwijssreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	Zie paragraaf 2.4.
Toelichting afwijssreden	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.01] Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor calorische waarden van ingevoed gas worden ingediend
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	PUD dossiernummer
[A.55] Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	

Bevestiging:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.01] Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor calorische waarden van ingevoed gas worden ingediend
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	N.v.t.	1	PUD dossiernummer
[A.55] Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	N.v.t.	1	

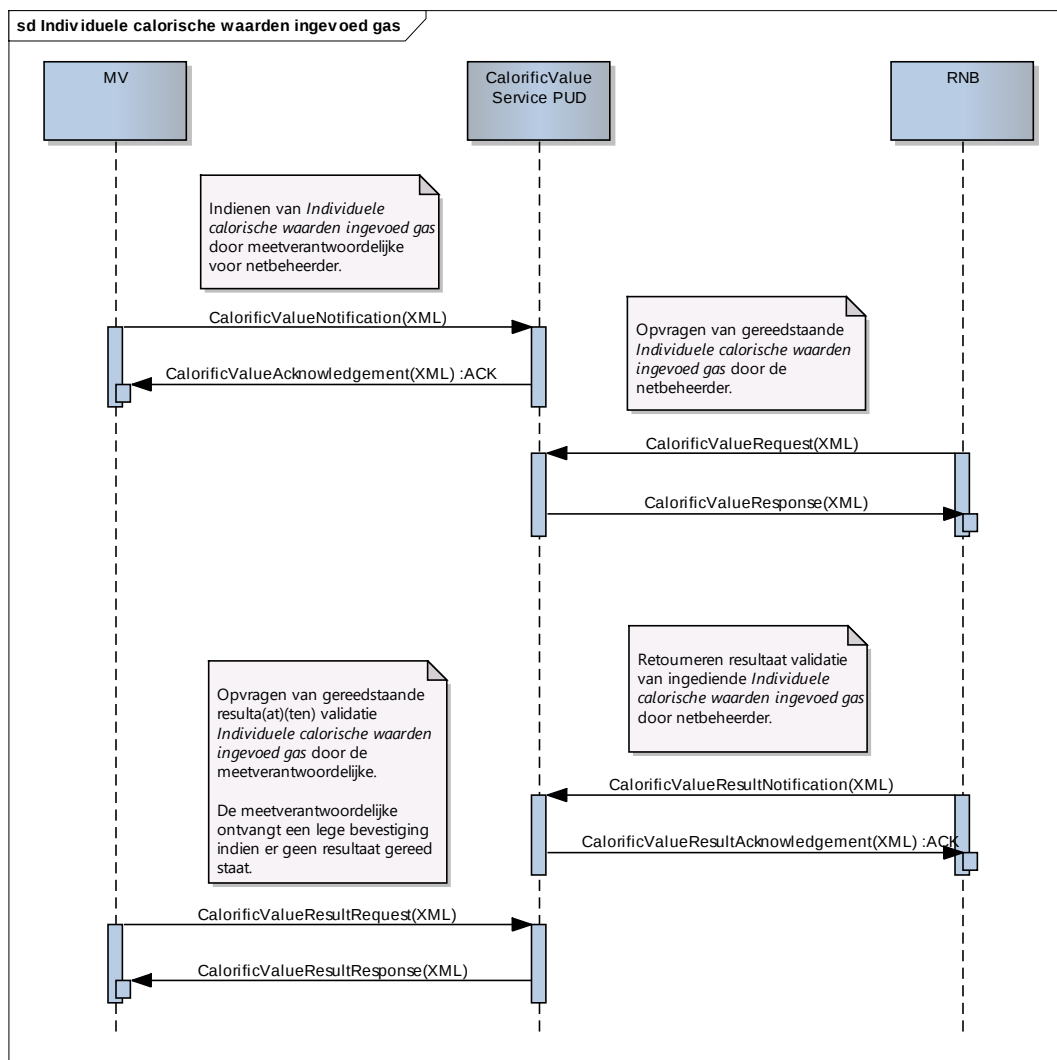
3 Interactiediagram

3.1 Toelichting

Het interactiediagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meer berichten tussen objecten. De berichten in het interactiediagram worden in het hoofdstuk Berichtdefinities nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU/EDSN Ontwerpekeuzes.

3.2 Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValue)

Onderstaand interactiediagram betreft het proces "Uitwisselen individuele calorische waarden invoeders" die wordt gestart via de XML kennisgeving CalorificValueNotification voor één netbeheerder en voor één aansluiting. Na acceptatie van XML kennisgeving CalorificValueNotification wordt de bevestiging geretourneerd en wordt de *Calorische waarden van ingevoed gas* klaargezet voor de betrokken netbeheerder.



4 Eigenschappen webservice CalorificValue (QoS)

Calorische waarden van ingevoed gas	
Service	CalorificValue
CMF service ID	BSCMF0042
Omschrijving	Uitwisselen <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> via PUD
Service transactie patroon	Notificatie
Preconditie(s)	<i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> wordt ingediend door een meetverantwoordelijke die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Meetverantwoordelijke biedt de <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> aan PUD.
Postconditie(s)	- Aangeboden <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> afgewezen; - of - Aangeboden <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> afgeleverd.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	1.868/maand ¹
Piek belasting	2.386/maand Maart 2021
Periode piek belasting	Tussen de eerste en de vierde werkdag van de maand, volgend op de maand waarop de gegevens betrekking hebben.
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd	85 seconden
Time-out	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): - Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; - Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice	
WSDL	CalorificValue_1.wsdl
Versie	1.0.1
Datum	5 juli 2016
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderCalorificValueRespondingActivity
Operation CalorificValueNotification	
Gebruiker	MV
Functie	Aanbieden <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i>
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	I
Responsetijd	Max. 4 seconden.
Soap action	CalorificValueNotification
Input message	CalorificValueNotificationEnvelope
XSD	CalorificValueNotification_1p0.xsd
Output message	CalorificValueAcknowledgementEnvelope

¹ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2021 en 31-12-2021

	XSD	CalorificValueAcknowledgement_1p0.xsd
Operation CalorificValueRequest		
Gebruiker		RNB
Functie		Ophalen <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i>
Business service classificatie (A, B, C)		B
Weging (I, II, III, IV)		III
Responsetijd		Max. 14 seconden.
Soap action		CalorificValueRequest
	Input message	CalorificValueRequestEnvelope
	XSD	CalorificValueRequest_1p0.xsd
	Output message	CalorificValueResponseEnvelope
	XSD	CalorificValueResponse_1p0.xsd
Operation CalorificValueResultNotification		
Gebruiker		RNB
Functie		Aanbieden resultaat validatie <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i>
Business service classificatie (A, B, C)		B
Weging (I, II, III, IV)		I
Responsetijd		Max. 4 seconden.
Soap action		CalorificValueResultNotification
	Input message	CalorificValueResultNotificationEnvelope
	XSD	CalorificValueResultNotification_1p0.xsd
	Output message	CalorificValueResultAcknowledgementEnvelope
	XSD	CalorificValueResultAcknowledgement_1p1.xsd
Operation CalorificValueResultRequest		
Gebruiker		MV
Functie		Ophalen resultaat validatie <i>Calorische waarden van ingevoed gas</i>
Business service classificatie (A, B, C)		B
Weging (I, II, III, IV)		I
Responsetijd		Max. 4 seconden.
Soap action		CalorificValueResultRequest
	Input message	CalorificValueResultRequestEnvelope
	XSD	CalorificValueResultRequest_1p0.xsd
	Output message	CalorificValueResultResponseEnvelope
	XSD	CalorificValueResultResponse_1p1.xsd

5 Berichtdefinities

5.1 Toelichting

Dit hoofdstuk beschrijft de implementatie van de functionele parameters in de berichtdefinities. De berichtdefinities worden als een class diagram getoond. Elk class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de elementen, uitgezonderd de class diagrammen van "lege" berichten die ter bevestiging worden uitgewisseld.

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel eenmalig, 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meer keren (verplicht) voorkomt.

Datatypes bepalen welk type waarde een element kan bevatten. De datatypes zijn onderverdeeld in:

1. **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen;
2. **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres);
3. **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.
4. **Persoonsgegevens (PG):** een optioneel kenmerk die toegevoegd kan aan EDT, CDT of LDT waarmee wordt aangegeven dat het element een persoonsgegeven betreft.

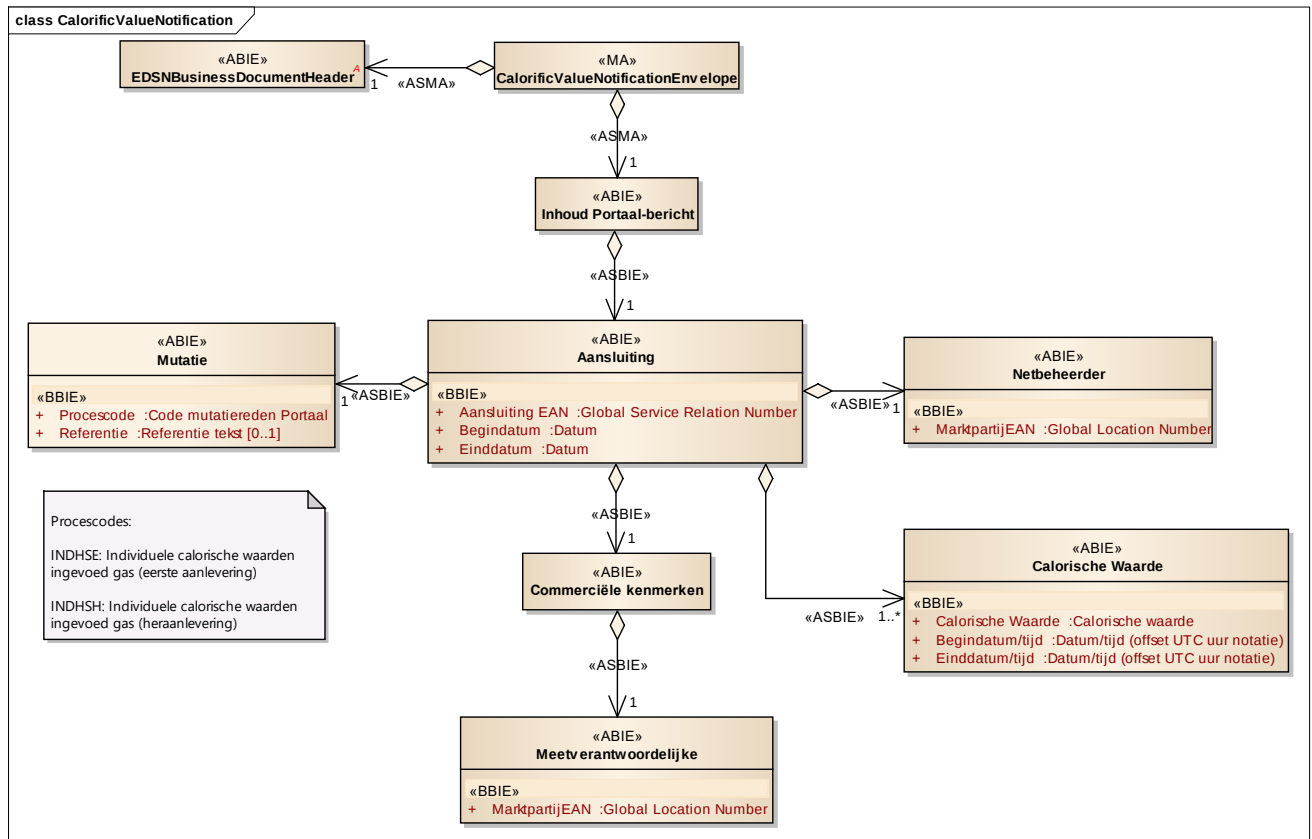
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op *mijnEDSN*:

- EDSN Enumeratie Specificatie (EDT);
- EDSN Complex Data Type Specificatie (CDT);
- EDSN Logisch Data Type Specificatie (LDT).

Deze drie documenten beschrijven eveneens de waarden van de datatypes die in andere berichtdefinities worden gebruikt.

5.2 Kennisgeving Calorische waarden van ingevoerd gas (CalorificValueNotification)



Calorische Waarde (CalorificValue)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Calorische Waarde	CalorificValueTy pe	HS	1..1	Calorische waarde ingevoerd gas (LDT).
Begindatum/tijd	DateHourOUTyp e	ValidFrom	1..1	Begindatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Notatie beperkt tot hele uren en incl. offset in uren tot UTC (LDT). Offset voor CET: +01:00 Offset voor CEST: +02:00
Einddatum/tijd	DateHourOUTyp e	ValidTo	1..1	Einddatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Notatie beperkt tot hele uren en incl. offset in uren tot UTC (LDT). Offset voor CET: +01:00 Offset voor CEST: +02:00

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

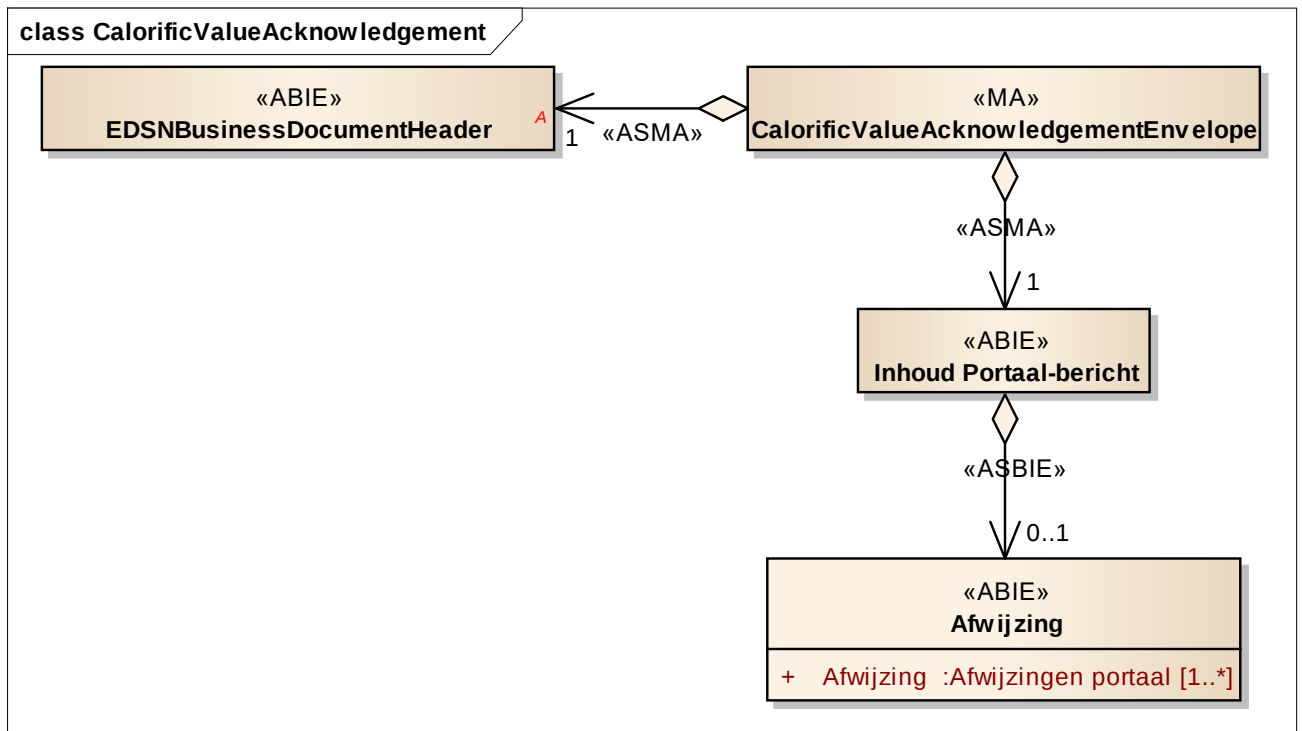
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum van de aansluiting (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum van de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Procescode	MutationReason PortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).
Referentie	ReferenceTextT ype	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

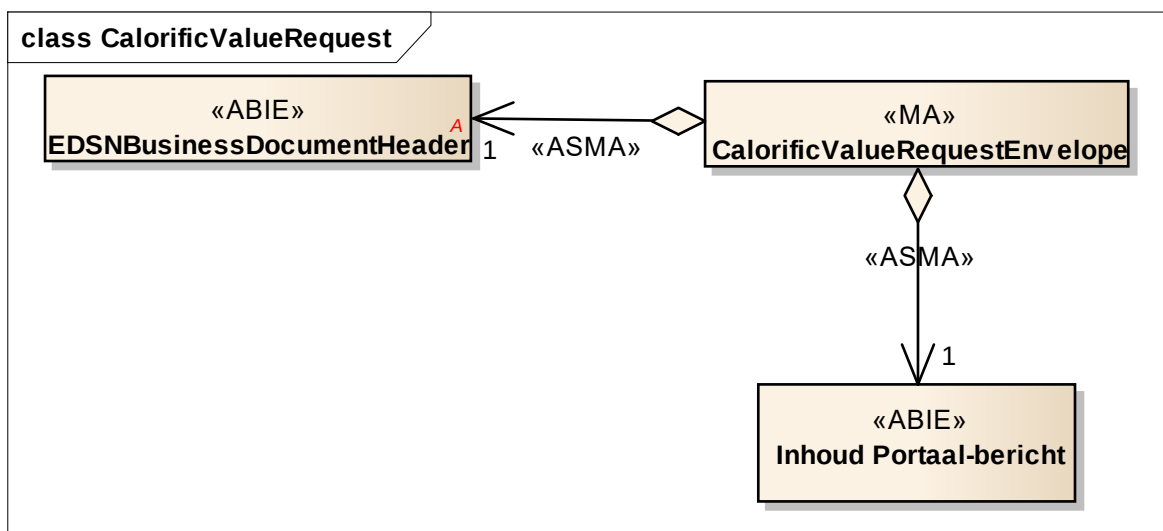
5.3 Ontvangstbevestiging *Calorische waarden van ingevoed gas* (CalorificValueAcknowledgement)



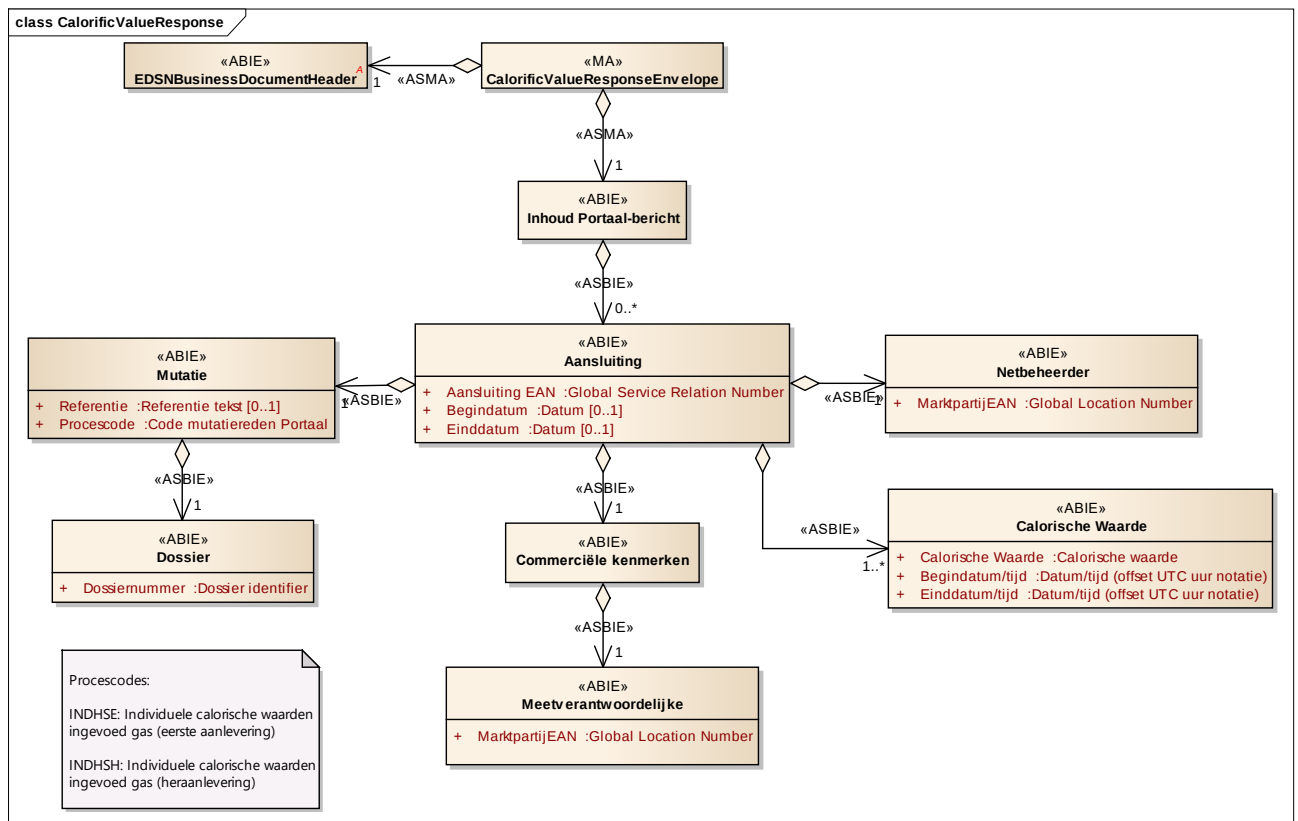
Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaal Type	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

5.4 Melding *Calorische waarden van ingevoed gas* (CalorificValueRequest)



5.5 Antwoord Calorische waarden van ingevoed gas (CalorificValueResponse)



Calorische Waarde (CalorificValue)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Calorische Waarde	CalorificValueTy pe	HS	1..1	Calorische waarde ingevoerd gas (LDT).
Begindatum/tijd	DateHourOUTyp e	ValidFrom	1..1	Begindatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Notatie beperkt tot hele uren en incl. offset in uren tot UTC (LDT). Offset voor CET: +01:00 Offset voor CEST: +02:00
Einddatum/tijd	DateHourOUTyp e	ValidTo	1..1	Einddatum/uur waarvoor de opgegeven calorische waarde van toepassing is. Notatie beperkt tot hele uren en incl. offset in uren tot UTC (LDT). Offset voor CET: +01:00 Offset voor CEST: +02:00

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

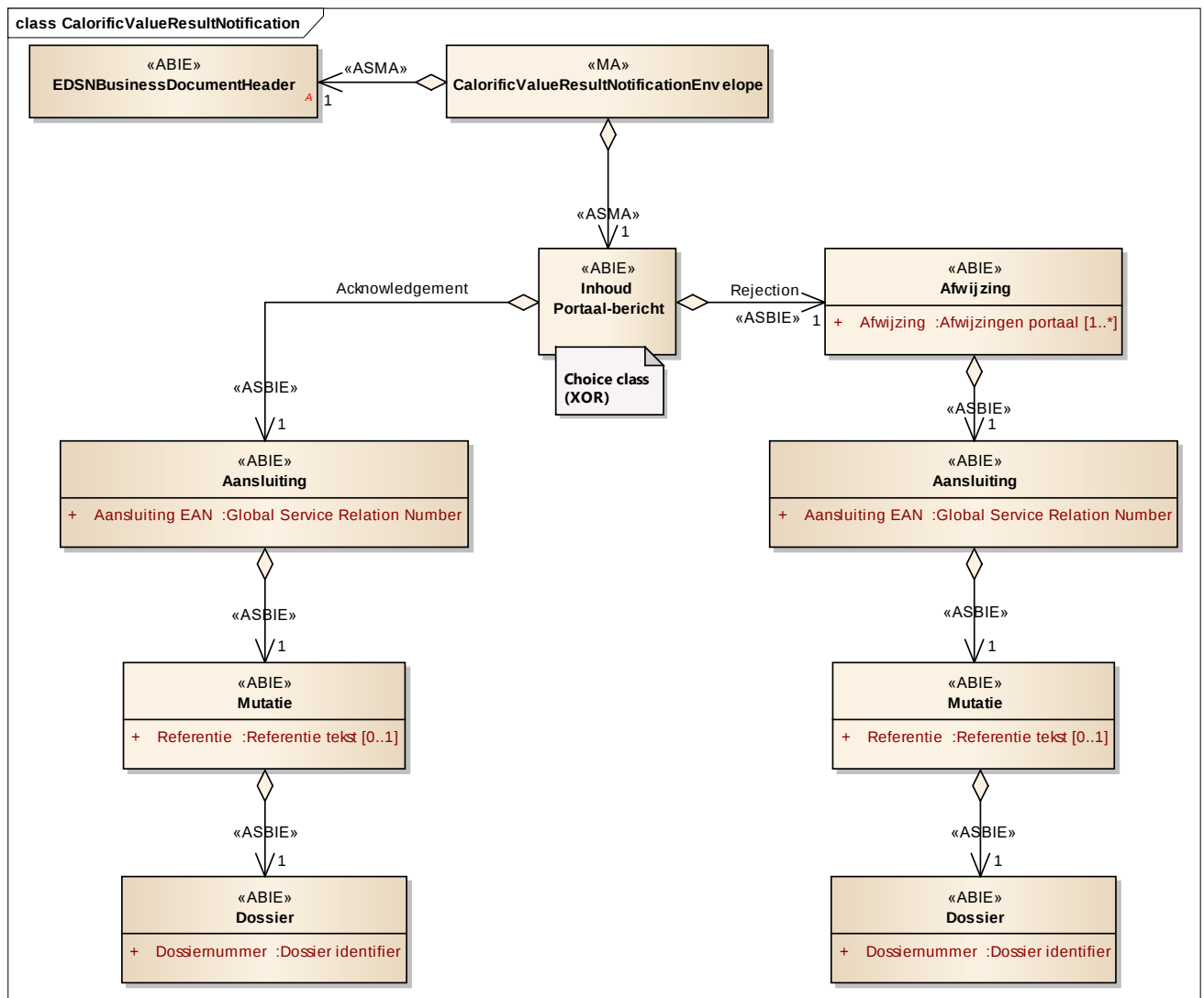
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	0..1	Begindatum van de aansluiting (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	0..1	Einddatum van de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

5.6 Kennisgeving resultaat validatie Calorische waarden van ingevoerd gas (CalorificValueResultNotification)



Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

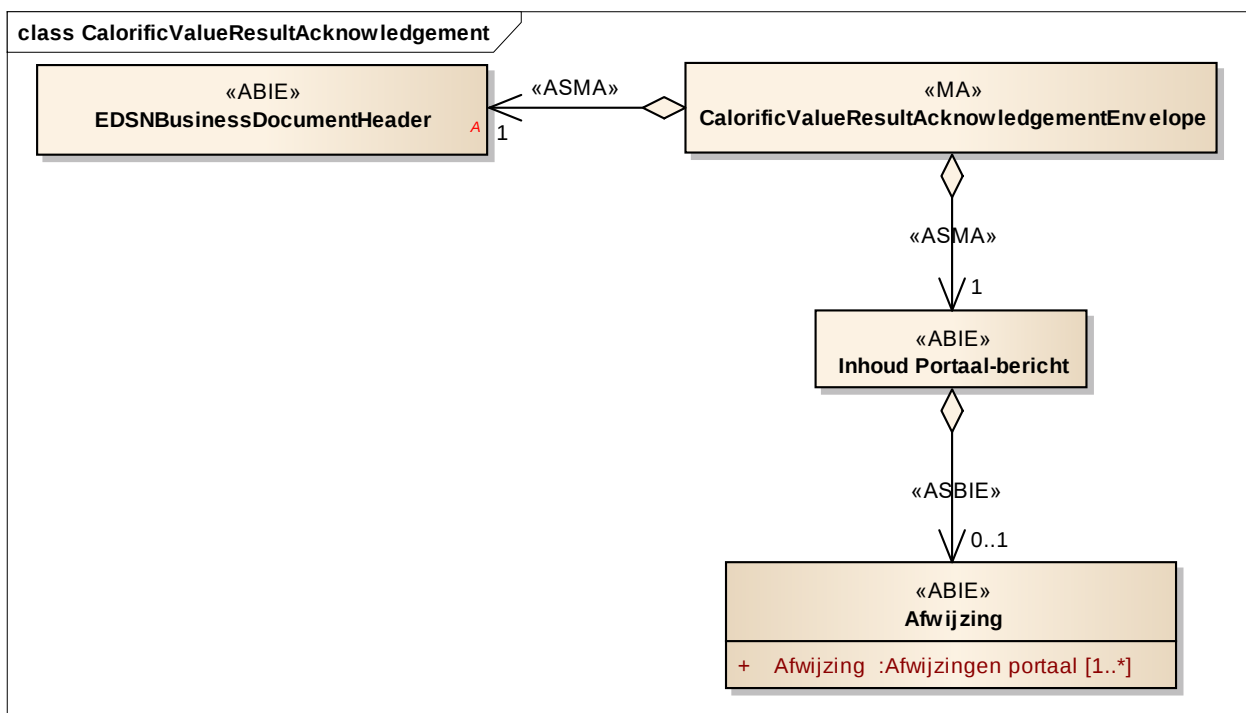
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

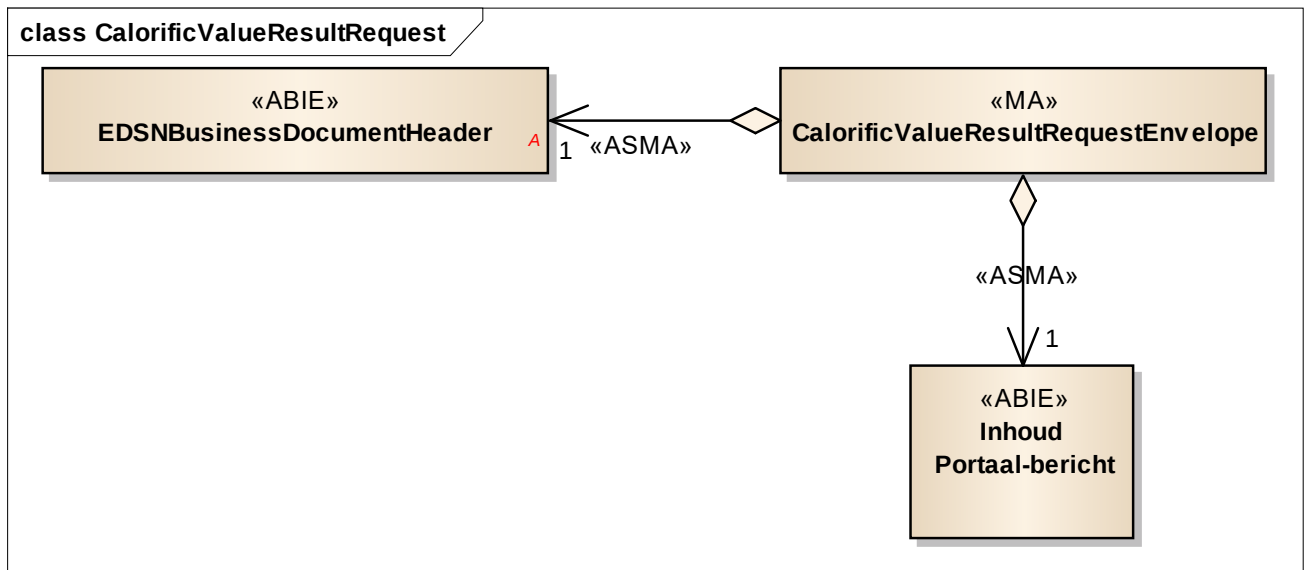
5.7 Ontvangstbevestiging resultaat validatie Calorische waarden van ingevoerd gas (CalorificValueResultAcknowledgement)



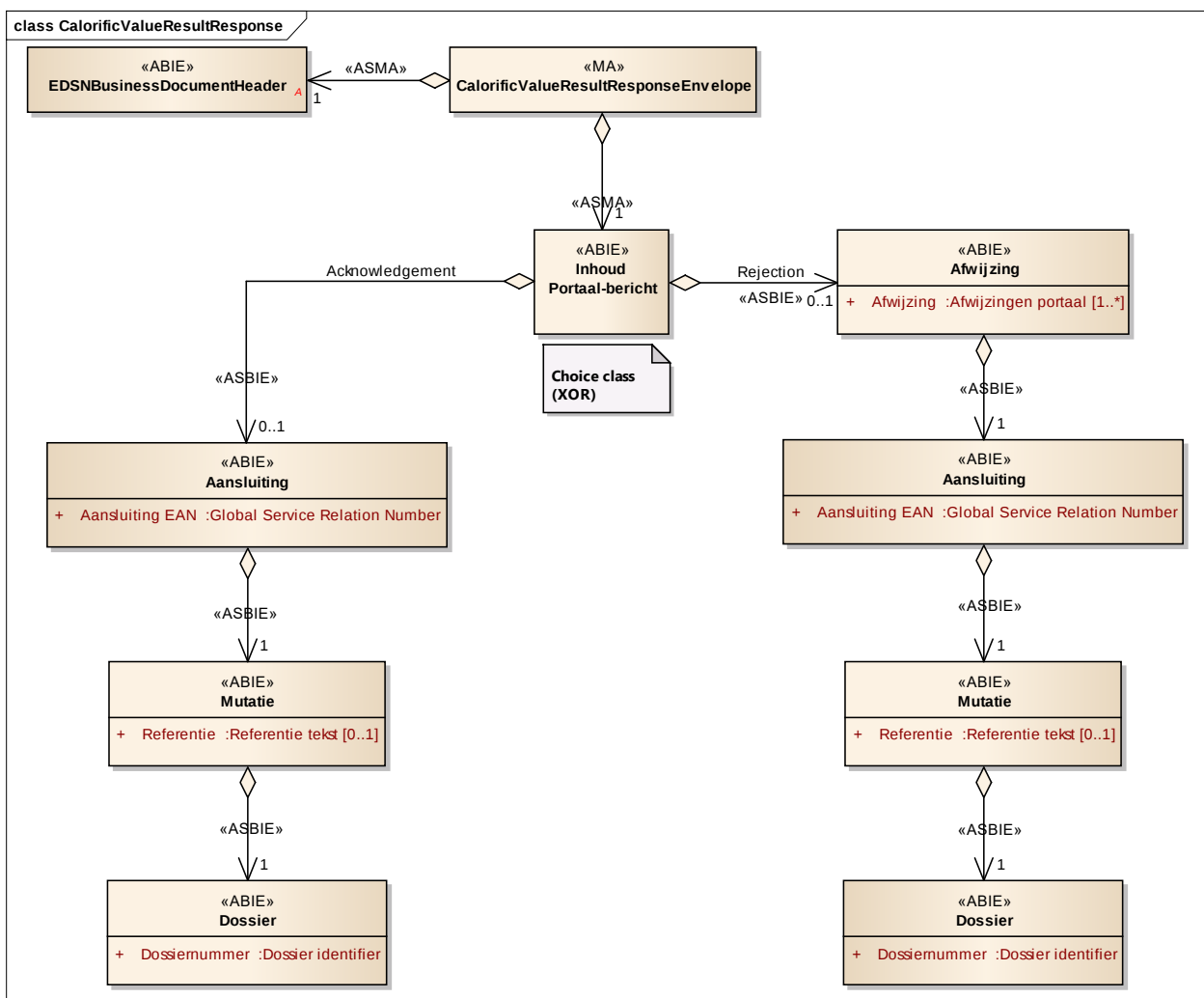
Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

5.8 Melding resultaat validatie Calorische waarden van ingevoerd gas (CalorificValueResultRequest)



5.9 Antwoord resultaat validatie Calorische waarden van ingevoerd gas (CalorificValueResultResponse)



Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).