

Business Service

Uitwisselen MeetCorrectieRapport

Naam SD030 - Uitwisselen
MeetCorrectieRapport
Code BSCMF0060
Datum 10-03-2022

Versie 4.0
Status Vastgesteld
Auteur EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Servicebeschrijving	7
1.2	Toelichting proces “Uitwisselen MeetCorrectieRapport”	7
1.3	Leeswijzer	8
1.4	Lijst met afkortingen.....	8
1.5	Uitgangspunten	8
2	Rollen en verantwoordelijkheden	9
2.1	Consumer.....	9
2.2	Provider	9
2.3	RACI	9
3	BPMN Uitwisselen MeetCorrectieRapport	10
3.1	Procesbeschrijving	10
4	Validaties	12
4.1	Validaties PUD MeetCorrectieRapport	12
4.2	Validaties door netbeheerder.....	12
4.3	Validaties door leverancier	13
4.4	Validaties door balansverantwoordelijke	14
4.5	Validaties PUD Resultaat MeetCorrectieRapport.....	14
5	Functionele parameters	15
5.1	Indienen MeetCorrectieRapport door meetverantwoordelijke	15
5.2	Antwoord ingediende MeetCorrectieRapport aan meetverantwoordelijke	21
5.3	Verzoek Opvragen gereedstaande MeetCorrectieRapport door NB/LV/PV	21
5.4	Antwoord Opvragen gereedstaande MeetCorrectieRapport aan NB/LV/PV	22
5.5	Indienen Resultaat MeetCorrectieRapport door NB/LV/PV	28
5.6	Antwoord ingediende Resultaat MeetCorrectieRapport aan NB/LV/PV.....	29
5.7	Verzoek Opvragen gereedstaande resultaten MeetCorrectieRapport door meetverantwoordelijke	29
5.8	Antwoord Opvragen gereedstaande resultaten MeetCorrectieRapport aan meetverantwoordelijke	30
6	Sequence Diagram	31
6.1	Toelichting	31
6.2	Uitwisselen MeetCorrectieRapport	31
7	Eigenschappen webservice MeasureCorrection (QoS).....	32
8	Informatie Model	34
8.1	Toelichting	34
8.2	Notificatie – MeasureCorrectionNotification	35
8.3	Ontvangstbevestiging notificatie - MeasureCorrectionAcknowledgement	39
8.4	Verzoek MeetCorrectieRapport - MeasureCorrectionRequest	40
8.5	Antwoord MeetCorrectieRapport – MeasureCorrectionResponse	41

8.6	Notificatie - MeasureCorrectionResultNotification	45
8.7	Ontvangstbevestiging notificatie - MeasureCorrectionResultAcknowledgement	47
8.8	Verzoek MeetCorrectieRapport resultaat - MeasureCorrectionResultRequest	48
8.9	Antwoord MeetCorrectieRapport resultaat - MeasureCorrectionResultResponse	49

Documentbeheer

Versie	Datum	Wijzigingen	Auteur
0.3	17-01-2020	Initiële versie op basis van IC237 (Overleg bij meetfout grootverbruik elektriciteit)	EDSN
0.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
0.61	17-02-2020	Review commentaar op UML class diagrammen verwerkt	EDSN
0.62	18-02-2020	Intern review commentaar verwerkt	EDSN
0.63	21-02-2020	Review commentaar op UML class diagrammen verwerkt	EDSN
1.0	24-02-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
1.1	19-03-2020	Validatieregels PUD voor transactiedossier aangescherpt Foutcode voor validatie "De ontvangende partij is bekend in het register" gewijzigd van 206 in 214 Code KVRH gewijzigd in KRH Datatype ObservationDate aangepast naar Date	EDSN
1.3	03-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
2.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
2.1	23-06-2020	Voetnoot toegevoegd bij de functionele specificaties dat het Allocatiepunt optioneel is en voorsnog niet uitgewisseld wordt in een meetcorrectierapport	EDSN
2.1	24-06-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
2.3	03-07-2020	Voetnoot toegevoegd bij meetsoorten in functionele parameter tabel	EDSN
2.6	20-07-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
3.0	26-08-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.0	01-09-2020	Definitieve versie	EDSN
3.1	20-07-2021	Wijzigingen n.a.v. IC253 • Telemetrie grootverbruiksaansluitingen gas. • Profiel grootverbruiksaansluitingen elektriciteit • GV aansluitingen zoals bedoeld in Elektriciteitswet 1998, Artikel 1, lid 2 en 3. • Profiel grootverbruiksaansluitingen gas (G2C) • Onbemeten grootverbruiksaansluitingen Elektriciteit	EDSN
3.3	26-08-2021	Review verwerkt. Besluit om terminologie conform IC249 te hanteren.	EDSN
3.6	07-09-2021	Review verwerkt van de werkgroep RFC253.1 – Uitbreiding redenen ontstane verschillen	EDSN
3.61	13-09-2021	Besluit werkgroep: Alleen de wijzigingen van IC253 verwerken, de overige wijzigingen ongedaan maken	EDSN
3.63	16-09-2021	Laatste review punten verwerkt. Business service naam 'Uitwisselen correctie meetfout' aangepast naar MeetCorrectieRapport.	EDSN
3.64	23-09-2021	Voetnoot toegevoegd m.b.t. Reden ontstane verschillen	EDSN
3.65	29-11-2021	Review werkgroep C1 verwerkt - Attributen Allocatiepunt en Contractant verwijderd uit het bericht - Tekstuele aanscherpingen - Extra validatie foutcode toegevoegd	EDSN
3.66	09-12-2021	Review werkgroep C1 verwerkt - Class Contactpersoon (voornaam, tussenvoegsel, achternaam) toegevoegd aan de berichten - Tekstuele aanscherpingen in hoofdstuk 1.2 - BPMN in hoofdstuk 3.1 aangevuld	EDSN
3.67	23-12-2021	Review op v3.66 verwerkt Foutcode 655 gewijzigd in 632 Foutcode 999 toegevoegd	EDSN
3.68	04-01-2022	Laatste review punten verwerkt Foutcode 632 gewijzigd in 655 (zodat dezelfde validatie en foutcode als in allocatie 2.0 wordt gebruikt)	EDSN
4.0	10-03-2022	Vastgestelde versie ALV NEDU 9 maart 2022 - Programmaverantwoordelijke (PV) aangepast naar Balansverantwoordelijke (BRP)	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Datum	Ontvangers
0.3	17-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
0.6	11-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
0.61	17-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
0.62	18-02-2020	EDSN, ter informatie
0.63	21-02-2020	EDSN, ter informatie
1.0	24-02-2020	Kernteam netbeheerders, ALV NEDU, EDSN en SI, ter informatie
1.0	05-03-2020	Marktpartijen
1.1	19-03-2020	EDSN
1.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
1.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
1.9	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
2.0	18-05-2020	ALV NEDU
2.0	28-05-2020	Marktpartijen
2.1	24-06-2020	EDSN
2.3	03-07-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU
2.6	20-07-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
3.0	26-08-2020	ALV NEDU
3.0	01-09-2020	Marktpartijen
3.1	20-07-2021	EDSN
3.1	04-08-2021	NEDU Werkgroep C1
3.3	26-08-2021	NEDU Werkgroep C1 ter review
3.6	07-09-2021	NEDU Werkgroep C1, NEDU, EDSN ter review
3.61	13-09-2021	NEDU Werkgroep C1, NEDU, EDSN ter review
3.63	16-09-2021	Werkgroep C1
3.64	23-09-2021	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
3.65	12-11-2021	Werkgroep C1
3.66	09-12-2021	Werkgroep C1
3.67	23-12-2021	Werkgroep C1
3.68	04-01-2022	Werkgroep C1
4.0	10-03-2022	ALV NEDU

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.26	18-05-2020	NEDU
9.	IC253 Uitbreiden toepassing meetcorrectierapport	2.0	03-11-2021	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
3.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
4.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
5.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
6.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.7	26-04-2017	EDSN
7.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	27-05-2020	EDSN
8.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	27-05-2020	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;
- ste 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 marktmodel [1]. Tevens worden de aanvullende regels en afspraken bij deze processen toegelicht.

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 MeetCorrectieRapport”

Wanneer een meetverantwoordelijke ontdekt dat de oorspronkelijke maandbericht(en) foutief waren en gecorrigeerd dienen te worden, kan het noodzakelijk zijn om een MeetCorrectieRapport te versturen¹. De betrokken marktpartijen worden hiermee geïnformeerd dat er een meetfout heeft plaatsgevonden en dat er nieuwe meetgegevens zijn. In het MCR bevinden zich zowel de oude als nieuwe meetgegevens over de gecorrigeerde periode. Tevens wordt er een reden (ontstane verschillen) en een toelichting meegegeven waarom er nieuwe meetgegevens zijn vastgesteld.

De gegevens worden tussen de Meetverantwoordelijke, Leveranciers, Balansverantwoordelijke, Regionale Netbeheerders en de Landelijke netbeheerders uitgewisseld. De Meetverantwoordelijke dient het MeetCorrectieRapport naar de juiste ontvanger te versturen via de business service “Uitwisselen MeetCorrectieRapport”.

Voor marktpartijen is het ook mogelijk om geautomatiseerd door te geven dat overleg gewenst is over de voorgestelde meetgegevens door middel van een foutcode in het afwijzingsbericht. Echter, overleg is alleen mogelijk bij meetgegevens die worden voorgesteld op basis van een schatting.

De netbeheerder vervult de rol van Meetverantwoordelijke bij correcties op onbemeten aansluitingen en kan bij correcties op de koppelpunten tussen netwerken ook deze rol vervullen. In geen van deze situaties hoeft de netbeheerder gebruik te maken van deze service om een MeetCorrectieRapport te versturen. Als de netbeheerder wel gebruik maakt van deze service, dan moet bij meetverantwoordelijke netbeheerder gelezen worden in de servicebeschrijving².

¹ Wanneer het noodzakelijk is om een MeetCorrectierapport te versturen, staat beschreven in de MSP-R.

² De netbeheerders hebben gezamenlijk aangegeven in de werkgroep dat er geen gebruik wordt gemaakt van deze service. Deze functionaliteit zal daarom ook niet worden ondersteund in het PUD.

Deze servicebeschrijving “Uitwisselen MeetCorrectieRapport” beschrijft de verschillende aspecten van de uitwisseling van correctie meetfouten grootverbruik elektriciteit en gas.

1.3 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces “Uitwisselen MeetCorrectieRapport”;
- Interactiediagram;
- Specificaties webservice;
- Berichtdefinities.

1.4 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
BPMN	Business Process Model and Notation
BRP	Balansverantwoordelijke (voorheen programmaverantwoordelijke)
EDSN	Energie Data Services Nederland
GDS	Gesloten Distributie Systeem
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
MCR	MeetCorrectieRapport
MLOEA	Meerdere leveranciers op één aansluiting
MV	Meetverantwoordelijke
NB	Netbeheerder
PUD	Portaal Uitwisseldiensten
QoS	Quality of Service
RNB	Regionale netbeheerder

1.5 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service *uitwisselen MeetCorrectieRapport*:

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN Ontwerpkeuzes;
- De service is zowel via de PUD grafische user interface als via de PUD synchrone webservice beschikbaar;
- De service zoals beschreven in dit document is beschikbaar voor het uitwisselen van het MeetCorrectieRapport over meerdere tijdvakken die in een bepaalde maand vallen;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt allocatiepunt elektriciteit, overdrachtpunt t.b.v. MLOEA of aansluiting gas bedoeld;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook gelezen worden als “GDS-eigenaar” voor zover het elektriciteit grootverbruik aansluitingen betreft.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

De service Uitwisselen MeetCorrectieRapport is ingericht voor het verklaren van de reden en correctie van foutieve meetgegevens van elektriciteit of gas. De gegevens worden tussen de meetverantwoordelijke, leverancier, Balansverantwoordelijke en netbeheerder uitgewisseld.

Het onderstaande proces wordt doorlopen:

1. Het indienen van het MeetCorrectieRapport door meetverantwoordelijke.
2. Het opvragen van het gereedstaande *MeetCorrectieRapport* door netbeheerder, leverancier en balansverantwoordelijke.
3. Het indienen van het resultaat (bevestiging of afwijzing) MeetCorrectieRapport door netbeheerder, leverancier en balansverantwoordelijke.
4. Het opvragen van gereedstaande resultaten van het MeetCorrectieRapport door de meetverantwoordelijke.

2.2 Provider

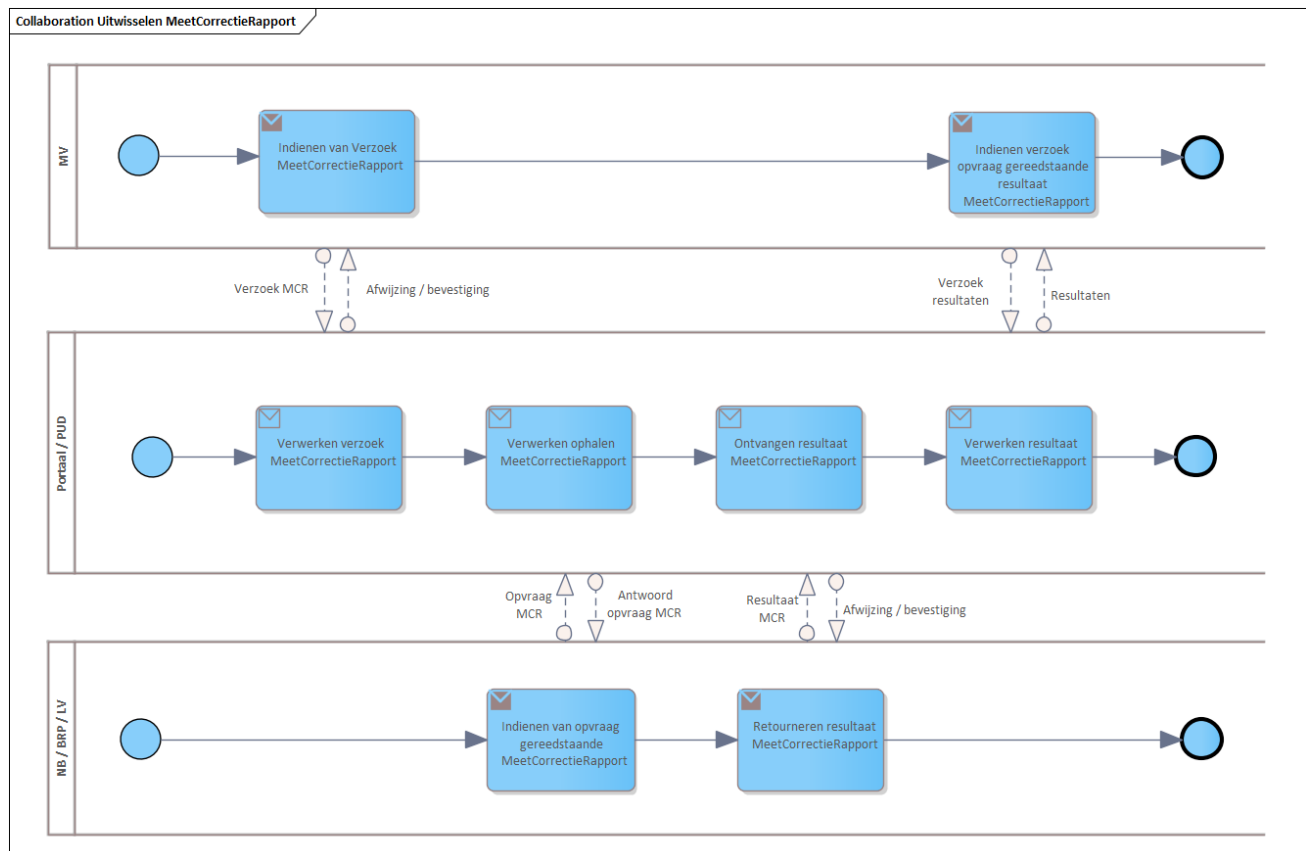
De netbeheerders bieden deze service aan om de meetverantwoordelijke de mogelijkheid te geven om een correctie van een meetfout van grootverbruik elektriciteit en gas door te geven aan de betreffende marktpartijen.

2.3 RACI

In de onderstaande RACI wordt voor deze service de rollen en verantwoordelijkheden weergegeven:

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	NEDU, ICWE, ICWG, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	ALV NEDU, EDSN

3 BPMN Uitwisselen MeetCorrectieRapport



3.1 Procesbeschrijving

Het proces “Uitwisselen MeetCorrectieRapport” volgt het volgende scenario:

- 1 Het *MeetCorrectieRapport* wordt per aansluiting aangekondigd door een meetverantwoordelijke die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a via GUI³;
 - b via XML kennisgeving, *MeasureCorrectionNotification*²;
- 2 Het ontvangen *MeetCorrectieRapport* wordt eerst syntactisch gevalideerd door PUD. Ook de overige PUD validaties zoals beschreven in het hoofdstuk Validaties vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het *MeetCorrectieRapport* meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het *MeetCorrectieRapport* opnieuw wordt ingediend;
- 3 Indien het ontvangen *MeetCorrectieRapport* succesvol door PUD is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. PUD maakt een transactiedossier aan van het ontvangen *MeetCorrectieRapport* bij de betreffende aansluiting;
- 4 PUD verwerkt het *MeetCorrectieRapport* en prepareert voor de betreffende ontvanger het *MeetCorrectieRapport*;
- 5 Het *MeetCorrectieRapport* wordt door PUD klaargezet voor de betreffende ontvanger. Ontvanger haalt het *MeetCorrectieRapport* op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a via GUI⁴;
 - b via XML verzoek, *MeasureCorrectionRequest*³;
- 6 Het ontvangen *MeetCorrectieRapport* wordt door de betreffende ontvanger gecontroleerd zoals beschreven in het hoofdstuk Validaties;

3 Voor één aansluiting.

4 Voor nul of meer aansluitingen.

- 7 Op basis van deze controles stuurt de betreffende ontvanger een antwoord terug naar het PUD. Dit kan een bevestiging of een afwijzing zijn waarmee ook de optie voor 'overleg gewenst' kan worden aangegeven. Er zijn drie antwoordmogelijkheden:
 - a Een bevestiging/acceptatie dat het *MeetCorrectieRapport* succesvol is gevalideerd en geaccepteerd waarmee geen overleg noodzakelijk is;
 - b Een afwijzing:
 - i waarbij aangegeven wordt dat het *MeetCorrectieRapport* semantische onjuistheden bevat door middel van een foutcode, zie validaties;
 - ii waarbij aangegeven wordt dat overleg gewenst is voor verdere afhandeling van het *MeetCorrectieRapport* door middel van een foutcode, zie validaties;
- 8 Deze afwijzing of bevestiging van het *MeetCorrectieRapport* wordt door de betreffende ontvanger die hiervoor geautoriseerd en geauthentiseerd is, ingestuurd en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a via GUI⁵;
 - b via XML kennisgeving, *MeasureCorrectionResultNotification*⁴;
- 9 De ontvangen afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* wordt eerst syntactisch gevalideerd door PUD. Ook de overige validaties zoals beschreven in het hoofdstuk Validaties vinden plaats. Bij onjuistheden wordt de afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en de afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* opnieuw wordt ingediend;
- 10 De afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* wordt door PUD klaargezet voor de meetverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke haalt de afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a via GUI⁶;
 - b via XML verzoek, *MeasureCorrectionResultRequest*⁵;
- 11 Indien er geen afwijzing of bevestiging *MeetCorrectieRapport* door PUD is klaargezet, ontvangt de meetverantwoordelijke een leeg bericht.

5 Per aansluiting. In geval van een afwijzing waarbij de ontvanger niet een op de aansluiting geregistreeerde partij is, kan een afwijzing alleen worden ingediend via B2B. Een ontvanger die dit via de GUI zou willen afhandelen, moet dit bilateraal afhandelen met de indienende meetverantwoordelijke.

6 Per aansluiting.

4 Validaties

4.1 Validaties PUD *MeetCorrectieRapport*

Naar aanleiding van de ingediende kennisgeving MeasureCorrectionNotification controleert PUD het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De ingediende kennisgeving MeasureCorrectionNotification is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
De ontvangende partij is bekend in het marktpartijenregister.	Ontvanger onbekend	214
De indienende meetverantwoordelijke is als juridische entiteit bekend bij de netbeheerder (in het marktpartijenregister).	EAN-code meetverantwoordelijk onbekend	205

4.2 Validaties door netbeheerder

Naar aanleiding van de ontvangen melding MeasureCorrectionResponse controleert de desbetreffende netbeheerder het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De netbeheerder in het bericht is de verantwoordelijke netbeheerder van de aansluiting voor alle opgegeven tijdvakken.	Netbeheerder is niet de bij de aansluiting geregistreerde verantwoordelijke netbeheerder voor alle opgegeven tijdvakken	230
De opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode.	Opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen niet binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode	630
De MV is volgens het aansluitingenregister in de gehele berichtperiode als MV geregistreerd op de aansluiting.	De MV is niet geregistreerd als MV op de aansluiting.	655
De netbeheerder wenst overleg te voeren met de betrokken partijen omtrent het betreffende meetcorrectierapport.	Overleg m.b.t. het MeetCorrectieRapport is gewenst	631
Bericht is volledig en correct.	[vrij tekstveld] ⁷	999

Indien de marktpartij overleg wenst over de voorgestelde meetgegevens moet de betreffende foutcode in het afwijzingsbericht worden gebruikt. Echter, overleg is alleen mogelijk bij meetgegevens die worden voorgesteld op basis van een schatting.

⁷ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

4.3 Validaties door leverancier

Naar aanleiding van de ontvangen melding MeasureCorrectionResponse controleert de desbetreffende leverancier het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De leverancier in het bericht is de verantwoordelijke leverancier van de aansluiting voor alle opgegeven tijdvakken.	Leverancier is niet de bij de aansluiting geregistreerde verantwoordelijke leverancier voor alle opgegeven tijdvakken	204
De opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode.	Opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen niet binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode	630
De MV is volgens het aansluitingenregister in de gehele berichtperiode als MV geregistreerd op de aansluiting.	De MV is niet geregistreerd als MV op de aansluiting.	655
De leverancier wenst overleg te voeren met de betrokken partijen omtrent het betreffende meetcorrectierapport.	Overleg m.b.t. het MeetCorrectieRapport is gewenst	631
Bericht is volledig en correct.	[vrij tekstveld] ⁸	999

Indien de marktpartij overleg wenst over de voorgestelde meetgegevens moet de betreffende foutcode in het afwijzingsbericht worden gebruikt. Echter, overleg is alleen mogelijk bij meetgegevens die worden voorgesteld op basis van een schatting.

⁸ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

4.4 Validaties door balansverantwoordelijke

Naar aanleiding van de ontvangen melding MeasureCorrectionResponse controleert de desbetreffende balansverantwoordelijke het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De balansverantwoordelijke in het bericht is de verantwoordelijke balansverantwoordelijke van de aansluiting voor alle opgegeven tijdvakken.	balansverantwoordelijke is niet de bij de aansluiting geregistreeerde verantwoordelijke balansverantwoordelijke voor alle opgegeven tijdvakken	207
De opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode.	Opgegeven verbruiksperiodes van de originele en de gecorrigeerde hoeveelheid vallen niet binnen de opgegeven start- en einddatum verbruiksperiode	630
De MV is volgens het aansluitingenregister in de gehele berichtperiode als MV geregistreerd op de aansluiting.	De MV is niet geregistreerd als MV op de aansluiting.	655
De balansverantwoordelijke wenst overleg te voeren met de betrokken partijen omtrent het betreffende meetcorrectierapport.	Overleg m.b.t. het MeetCorrectieRapport is gewenst	631
Bericht is volledig en correct.	[vrij tekstveld] ⁹	999

Indien de marktpartij overleg wenst over de voorgestelde meetgegevens moet de betreffende foutcode in het afwijzingsbericht worden gebruikt. Echter, overleg is alleen mogelijk bij meetgegevens die worden voorgesteld op basis van een schatting.

4.5 Validaties PUD Resultaat MeetCorrectieRapport

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

Controle	Foutmelding	XML code
De ingediende kennisgeving MeasureCorrectionResultNotification is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Het PUD transactiedossier is bekend in PUD ¹⁰ .	Transactiedossier onbekend	215

⁹ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

¹⁰ 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.

5 Functionele parameters

5.1 Indienen *MeetCorrectieRapport* door meetverantwoordelijke

Bij het *MeetCorrectieRapport* zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
Aansluiting					1		
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van het allocatiepunt, overdrachtpunt of aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend	
Productsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						ELK	Elektriciteit
						GAS	Gas
Aansluiting > Mutatie					1		
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Kan worden ingevuld door indienende meetverantwoordelijke	
Zendende EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De meetverantwoordelijke die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode	
Ontvangende EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De leverancier EAN die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode of De netbeheerder die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode of De balansverantwoordelijke die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode	
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.	
Aansluiting > Netbeheerder					1		
Netbeheerder EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	EAN13-code	
Aansluiting > Meetcorrectie					1		
Toelichting correctie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toelichting op de correctie waarbij nadrukkelijk het probleem wat er geweest is wordt beschreven alsmede ook de oplossing die toegepast is om het probleem op te lossen.	
Datum constatering	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De datum van het constateren van de onjuistheid van de meetgegevens	
Reden ontstane verschillen	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Toegestane waarden:	
						E01	Administratieve fout
						E02	Configuratiefout back-end systeem
						E03	Configuratiefout data collectie systeem
						E04	Configuratiefout kWh-meter(s)

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						E05	Ingestroomde data
						E06	Langdurige schatting
						E07	Langdurige storing
						E08	Meter(s) defect
						E09	Meter('s) verkeerd aangesloten
						E10	Overzetverhouding
						E11	Spanningstrafo('s) defect
						E12	Stroomtrafo('s) defect
						E13	Stroomtrafo('s) kortgesloten
						E14	Trafoverliesfactor
						E99	Overig
						G01	Pulsoverdracht
						G02	Herleidingsfactor (druk/temperatuur)
						G99	Overig
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de correctie periode van de ontvangende partij waarop het MeetCorrectieRapport betrekking heeft.	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de correctie periode van de ontvangende partij waarop het MeetCorrectieRapport betrekking heeft.	
Aansluiting > Meetcorrectie > Contactpersoon					1		
Contactpersoon	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Indien het rapport een correctie betreft van meetgegevens van een onbemeten aansluiting, is contactpersoon verplicht. De contactpersoon is de vertegenwoordiger (naam of functie) van de aangeslotene waarmee de correctie is afgestemd.	
Aansluiting > Correctie					n		
Hoeveelheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Eén hoeveelheid per verbruiksperiode.	
Categorie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						MSR	Measured
						CLC	Calculated
						AGR	Agreed
						DBD	Decided by DSO/TSO
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de verbruiksperiode	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de verbruiksperiode	

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Aansluiting > Correctie > Telwerk					1	
Meeteenheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden
						KWH actieve energie: Kilowattuur (kWh)
						KWT actieve vermogen: Kilowatt (kW)
						KRH reactieve energie: Kilovoltampère reactief uur (kvarh)
						NM3 aardgas: Normaal kubieke meter (m ³ _(n))
						NMH aardgas: Normaal kubieke meter per uur (m ³ _(n) /uur)
Meetrichting	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden
						LVR Levering (Afname) Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom van het netgebied af is de energierichting Afname. Conventie voor restvolume: voor restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur is de energierichting "Afname".
						TLV Teruglevering (Invoeding) Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom naar het netgebied toe is de energierichting Invoeding. Conventie voor restvolume: voor restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur is de energierichting "Invoeding".
Tariefzone	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden
						L Laag
						N Normaal
						T Totaal
Meetsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden
						ACT Actief volume (Elektriciteit)
						CNSO ¹¹ Eigen verbruik (Elektriciteit)
						KWMax ¹² kWMax: het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum (Elektriciteit)

11 De meetsoort CNSO is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de lceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

12 De meetsoort KWMAX is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum. Bij zeer beperkt aantal aansluitingen, kan dit ook een weekpiek zijn, i.p.v. de standaard maandpiek.

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						PRDG ¹³	Bruto productie (Elektriciteit)
						RACT ¹⁴	Reactief volume (Elektriciteit)
						VOLG	Herleid volume gas (Gas)
						PKG	Piekbelasting gas (Gas)
						REVG	Restvolume gas (Gas)
Aansluiting > Correctie > Telwerk > Energiemeter					1		
Aansluiting > Correctie > Telwerk > Energiemeter > Opwekeenheid					1		
ID	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Unieke identificatie, alleen gevuld in het geval van meetcorrectie voor opwekinstallatie	
Aansluiting > Origineel					n		
Hoeveelheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Eén hoeveelheid per verbruiksperiode	
Categorie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						MSR	Measured
						CLC	Calculated
						AGR	Agreed
						DBD	Decided by DSO/TSO
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de verbruiksperiode	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de verbruiksperiode	
Aansluiting > Origineel > Telwerk					1		
Meeteenheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						KWH	actieve energie: Kilowattuur (kWh)
						KWT	actieve vermogen: Kilowatt (kW)
						KRH	reactieve energie: Kilovoltampère reactief uur (kvarh)
						NM3	aardgas: Normaal kubieke meter (m ³ _(n))
						NMH	aardgas: Normaal kubieke meter per uur (m ³ _(n) /uur)
Meetrichting	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden	

13 De meetsoort PRDG is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

14 De meetsoort RACT is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder.

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						LVR	Levering (Afname) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom van het netgebied af is de energierichting Afname) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur is de energierichting “Afname”
						TLV	Teruglevering (Invoeding) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom naar het netgebied toe is de energierichting Invoeding.) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur is de energierichting “Invoeding”.
Tariefzone	N.v.t.	Afhankelijk	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						L	Laag
						N	Normaal
						T	Totaal
Meetsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						ACT	Actief volume (Elektriciteit)
						CNSO ¹⁵	Eigen verbruik (Elektriciteit)
						KWMX ¹⁶	kWMax: het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum (Elektriciteit)
						PRDG ¹⁷	Bruto productie (Elektriciteit)
						RACT ¹⁸	Reactief volume (Elektriciteit)
						VOLG	Herleid volume gas (Gas)
						PKG	Piekbelasting gas (Gas)
						REVG	Restvolume gas (Gas)
Aansluiting > Origineel > Telwerk > Energiemeter					1		

15 De meetsoort CNSO is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

16 De meetsoort KWMAX is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum. Bij zeer beperkt aantal aansluitingen, kan dit ook een weekpiek zijn, i.p.v. de standaard maandpiek.

17 De meetsoort PRDG is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

18 De meetsoort RACT is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder.

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Aansluiting > Origineel > Telwerk > Energiemeter > Opwekeenheid					1	
ID	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Unieke identificatie, alleen gevuld in het geval van meetcorrectie voor opwekinstallatie

5.2 Antwoord ingediende *MeetCorrectieRapport* aan meetverantwoordelijke

Het antwoord van PUD op het ingediende *MeetCorrectieRapport* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Afwijzing					1	
Afwijksreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie paragraaf <i>Validaties</i>
Toelichting afwijksreden	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	n	

Bevestiging:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.						

5.3 Verzoek Opvragen gereedstaande *MeetCorrectieRapport* door NB/LV/PV

Verzoek Opvragen gereedstaande *MeetCorrectieRapport*:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Het verzoek bevat geen specifieke functionele parameters.						

5.4 Antwoord Opvragen gereedstaande *MeetCorrectieRapport* aan NB/LV/PV

Bij het antwoord Opvragen gereedstaande *MeetCorrectieRapport* zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

het antwoord op vragen gerelateerd aan meetcorrectierapporten zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
Aansluiting					n	Er kunnen 0 of meer <i>MeetCorrectieRapport(en)</i> gereed staan	
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van de allocatiepunt, overdrachtpunt of aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend	
Productsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						ELK	Elektriciteit
						GAS	Gas
Aansluiting > Mutatie					1		
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Waarde aanwezig indien op eerder moment ingevuld door indienende meetverantwoordelijke	
Zendende EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De meetverantwoordelijke die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode	
Ontvangende EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De leverancier EAN die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode of De netbeheerder die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode of De balansverantwoordelijke die geregistreerd is op de aansluiting voor betreffende verbruiksperiode	
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het <i>MeetCorrectieRapport</i> te koppelen aan het antwoord.	
Aansluiting > Mutatie > Dossier							
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	PUD Dossiernummer	
Aansluiting > Netbeheerder					1		
Netbeheerder EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	EAN13-code	
Aansluiting > Meetcorrectie					1		
Toelichting correctie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toelichting op de correctie waarbij nadrukkelijk het probleem wat er geweest is wordt beschreven alsmede ook de oplossing die toegepast is om het probleem op te lossen	
Datum constatering	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De datum van het constateren van de onjuistheid van de meetgegevens	
Reden ontstane verschillen	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Toegestane waarden:	
						E01	Administratieve fout
						E02	Configuratiefout back-end systeem
						E03	Configuratiefout data collectie systeem
						E04	Configuratiefout kWh-meter(s)
						E05	Ingestroomde data

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						E06	Langdurige schatting
						E07	Langdurige storing
						E08	Meter(s) defect
						E09	Meter('s) verkeerd aangesloten
						E10	Overzetverhouding
						E11	Spanningstrafo('s) defect
						E12	Stroomtrafo('s) defect
						E13	Stroomtrafo('s) kortgesloten
						E14	Trafoverliesfactor
						E99	Overig
						G01	Pulsoverdracht
						G02	Herleidingsfactor (druk/temperatuur)
						G99	Overig
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de correctie periode van de ontvangende partij waarop het MeetCorrectieRapport betrekking heeft.	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de correctie periode van de ontvangende partij waarop het MeetCorrectieRapport betrekking heeft.	
Aansluiting > Meetcorrectie > Contactpersoon					1		
Contactpersoon	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Indien het rapport een correctie betreft van meetgegevens van een onbemeten aansluiting, is contactpersoon verplicht. De contactpersoon is de vertegenwoordiger (naam of functie) van de aangeslotene waarmee de correctie is afgestemd.	
Aansluiting > Correctie					n		
Hoeveelheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Eén per verbruiksperiode	
Categorie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						MSR	Measured
						CLC	Calculated
						AGR	Agreed
						DBD	Decided by DSO/TSO
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de verbruiksperiode	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de verbruiksperiode	

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Aansluiting > Correctie > Telwerk					1	
Meeteenheid	N.v.t.	Verplicht	Ja.	Ja	1	Toegestane waarden
						KWH actieve energie: Kilowattuur (kWh)
						KWT actieve vermogen: Kilowatt (kW)
						KRH reactieve energie: Kilovoltampère reactief uur (kvarh)
						NM3 aardgas: Normaal kubieke meter (m ³ _(n))
						NMH aardgas: Normaal kubieke meter per uur (m ³ _(n) /uur)
Meetrichting	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden
						LVR Levering (Afname) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom van het netgebied af is de energierichting Afname) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur is de energierichting "Afname"
						TLV Teruglevering (Invoeding) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom naar het netgebied toe is de energierichting Invoeding.) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur is de energierichting "Invoeding".
Tariefzone	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden
						L Laag
						N Normaal
						T Totaal
Meetsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden
						ACT Actief volume (Elektriciteit)
						CNSO ¹⁹ Eigen verbruik (Elektriciteit)
						KWMX ²⁰ kWMax: het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum (Elektriciteit)

19 De meetsoort CNSO is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

20 De meetsoort KWMX is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum. Bij zeer beperkt aantal aansluitingen, kan dit ook een weekpiek zijn, i.p.v. de standaard maandpiek.

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						PRDG ²¹	Bruto productie (Elektriciteit)
						RACT ²²	Reactief volume (Elektriciteit)
						VOLG	Herleid volume gas (Gas)
						PKG	Piekbelasting gas (Gas)
						REVG	Restvolume gas (Gas)
Aansluiting > Correctie > Telwerk > Energiemeter					1		
Aansluiting > Correctie > Telwerk > Energiemeter > Opwekeenheid					1		
ID	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Unieke identificatie, alleen gevuld in het geval van meetcorrectie voor opwekinstallatie	
Aansluiting > Origineel					n		
Hoeveelheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Eén hoeveelheid per verbruiksperiode	
Categorie	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						MSR	Measured
						CLC	Calculated
						AGR	Agreed
						DBD	Decided by DSO/TSO
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum van de verbruiksperiode	
Einddatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum van de verbruiksperiode	
Aansluiting > Origineel > Telwerk					1		
Meeteenheid	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						KWH	actieve energie: Kilowattuur (kWh)
						KWT	actieve vermogen: Kilowatt (kW)
						KRH	reactieve energie: Kilovoltampère reactief uur (kvarh)
						NM3	aardgas: Normaal kubieke meter (m ³ _(n))
						NMH	aardgas: Normaal kubieke meter per uur (m ³ _(n) /uur)
Meetrichting	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden	

21 De meetsoort PRDG is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

22 De meetsoort RACT is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder.

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting	
						LVR	Levering (Afname) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom van het netgebied af is de energierichting Afname) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur is de energierichting “Afname”
						TLV	Teruglevering (Invoeding) (Conventie voor een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit: Bij energiestroom naar het netgebied toe is de energierichting Invoeding.) Conventie voor restvolume: voor restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur is de energierichting “Invoeding”.
Tariefzone	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Toegestane waarden	
						L	Laag
						N	Normaal
						T	Totaal
Meetsoort	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden	
						ACT	Actief volume (Elektriciteit)
						CNSO ²³	Eigen verbruik (Elektriciteit)
						KWMX ²⁴	kWMax: het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum (Elektriciteit)
						PRDG ²⁵	Bruto productie (Elektriciteit)
						RACT ²⁶	Reactief volume (Elektriciteit)
						VOLG	Herleid volume gas (Gas)
						PKG	Piekbelasting gas (Gas)
						REVG	Restvolume gas (Gas)
Aansluiting > Origineel > Telwerk > Energiemeter					1		

23 De meetsoort CNSO is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

24 De meetsoort KWMAX is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Het maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum. Bij zeer beperkt aantal aansluitingen, kan dit ook een weekpiek zijn, i.p.v. de standaard maandpiek.

25 De meetsoort PRDG is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder. Op basis van de Iceg is er nog geen verplichting tot het uitwisselen van dit gegeven in het bericht *MeetCorrectieRapport*.

26 De meetsoort RACT is alleen relevant met betrekking tot de uitwisseling van het bericht *MeetCorrectieRapport* met de netbeheerder.

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Aansluiting > Origineel > Telwerk > Energiemeter > Opwekeenheid					1	
ID	N.v.t.	Afhankelijk	N.v.t.	Ja	1	Unieke identificatie, alleen gevuld in het geval van meetcorrectie voor opwekinstallatie

5.5 Indienen Resultaat *MeetCorrectieRapport* door NB/LV/PV

Het Resultaat *MeetCorrectieRapport* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Afwijzing					1	
Afwijssreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie paragraaf <i>Validaties</i>
Toelichting afwijssreden	N.v.t.	Afhankelijk	Ja	Ja	n	Indien de afwijssreden (foutcode) is 999, dan dient men een toelichting bij de afwijssreden op te nemen.
Afwijzing > Aansluiting					1	
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend
Afwijzing > Aansluiting > Mutatie					1	
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Aanwezig indien gevuld door indienende meetverantwoordelijke (als MV-er heeft meegegeven, dan verplicht teruggeven)
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het <i>MeetCorrectieRapport</i> te koppelen aan het antwoord.
Afwijzing > Aansluiting > Mutatie > Dossier					1	
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	PUD Dossiernummer
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvangstdatum meetcorrectie

Bevestiging:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Aansluiting					1	
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend
Aansluiting > Mutatie					1	
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	Aanwezig indien gevuld door indienende meetverantwoordelijke
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het <i>MeetCorrectieRapport</i> te koppelen aan het antwoord.
Aansluiting > Mutatie > Dossier					1	
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	PUD Dossiernummer
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvangstdatum meetcorrectie

5.6 Antwoord ingediende Resultaat *MeetCorrectieRapport* aan NB/LV/PV

Het antwoord van PUD op de ingediende Resultaat *MeetCorrectieRapport* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Afwijzing					1	
Afwijssreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie paragraaf <i>Validaties</i>
Toelichting afwijssreden	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	n	

Bevestiging:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.						

5.7 Verzoek Opvragen gereedstaande resultaten *MeetCorrectieRapport* door meetverantwoordelijke

Verzoek Opvragen gereedstaande resultaten *MeetCorrectieRapport*:

<i>Gegeven</i>	<i>KV</i>	<i>GV</i>	<i>GAS</i>	<i>ELK</i>	<i>1/n</i>	<i>Toelichting</i>
Het verzoek bevat geen specifieke functionele parameters.						

5.8 Antwoord Opvragen gereedstaande resultaten *MeetCorrectieRapport* aan meetverantwoordelijke

Het antwoord Opvragen gereedstaande resultaten *MeetCorrectieRapport* is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Afwijzing					1	
Afwijssreden	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie paragraaf <i>Validaties</i>
Toelichting afwijssreden	N.v.t.	Afhankelijk	Ja	Ja	n	Indien de afwijssreden (foutcode) is 999, dan dient men een toelichting bij de afwijssreden op te nemen.
Afwijzing > Aansluiting					1	
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend
Afwijzing > Aansluiting > Mutatie					1	
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het <i>MeetCorrectieRapport</i> te koppelen aan het antwoord.
Afwijzing > Aansluiting > Mutatie > Dossier					1	
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	PUD Dossiernummer
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvangstdatum meetcorrectie

Bevestiging:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Toelichting
Aansluiting					1	
Aansluiting EAN	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvoor de meetcorrectie wordt ingediend
Aansluiting > Mutatie					1	
Referentie	N.v.t.	Optioneel	Ja	Ja	1	
MCR-ID	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht. Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het <i>MeetCorrectieRapport</i> te koppelen aan het antwoord.
Aansluiting > Mutatie > Dossier					1	
Dossiernummer	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	PUD Dossiernummer
Begindatum	N.v.t.	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvangstdatum meetcorrectie

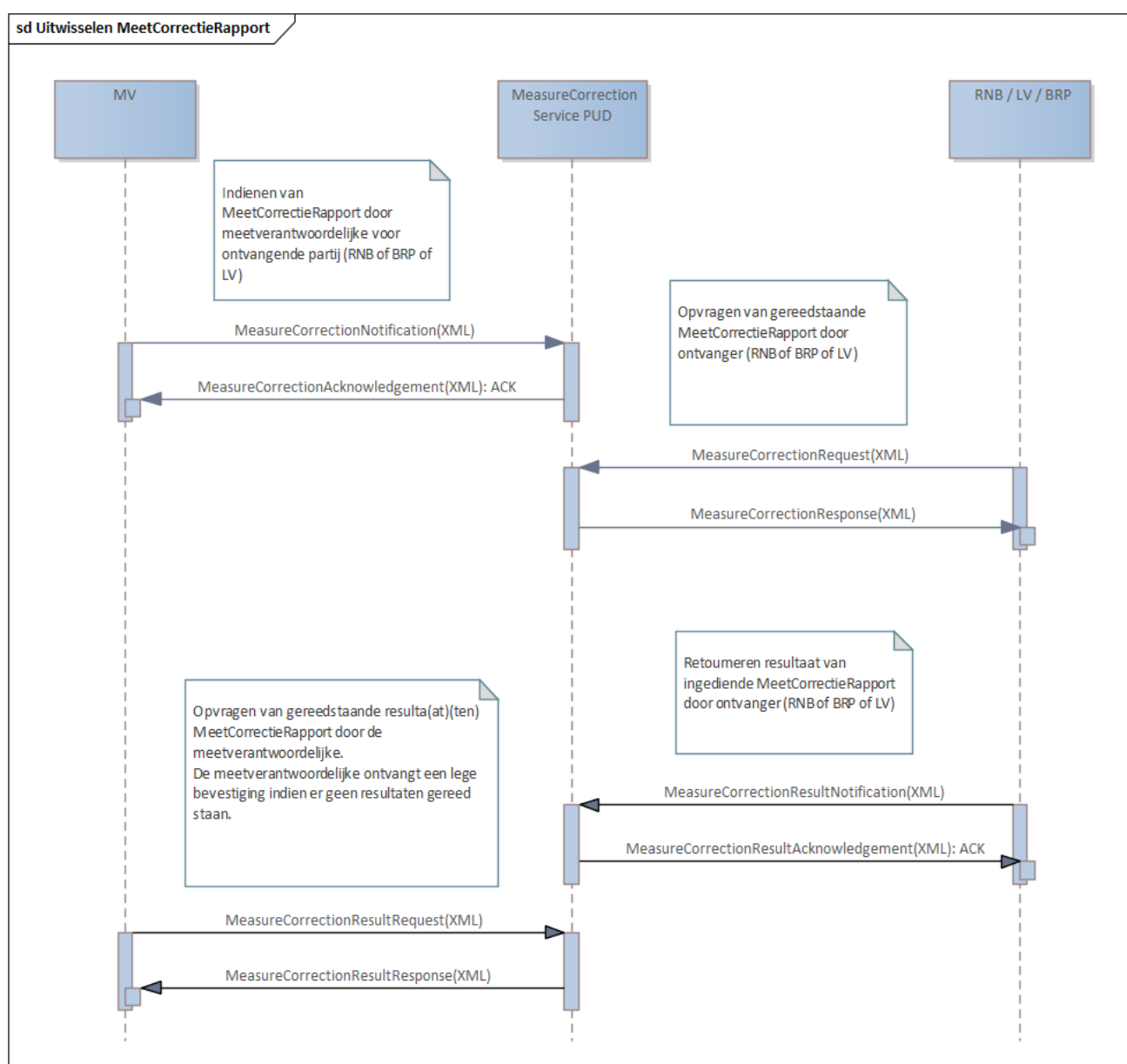
6 Sequence Diagram

6.1 Toelichting

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

6.2 Uitwisselen MeetCorrectieRapport

Onderstaand interactiediagram betreft het proces "Uitwisselen MeetCorrectieRapport" die door de MV wordt gestart via de XML kennisgeving MeasureCorrectionNotification voor ontvangende partij (NB of BRP of LV). Na acceptatie van XML kennisgeving MeasureCorrectionNotification wordt de bevestiging middels MeasurementCorrectionAcknowledgement vanuit PUD geretourneerd en wordt het *MeetCorrectieRapport* klaargezet voor de betreffende partij.



7 Eigenschappen webservice MeasureCorrection (QoS)

MeetCorrectieRapport	
Service	MeasureCorrection
CMF service ID	BSCMF0060
Omschrijving	Uitwisselen <i>MeetCorrectieRapport</i> via PUD
Service transactie patroon	Notificatie
Preconditie(s)	<i>MeetCorrectieRapport</i> wordt ingediend door een meetverantwoordelijke die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Meetverantwoordelijke biedt <i>MeetCorrectieRapport</i> aan PUD.
Postconditie(s)	- Aangeboden <i>MeetCorrectieRapport</i> afgewezen; - of - Aangeboden <i>MeetCorrectieRapport</i> afgeleverd.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	100 <i>MeetCorrectieRapport</i> berichten per maand
Piek belasting	150 <i>MeetCorrectieRapport</i> berichten per maand
Periode piek belasting	Tussen de tiende en laatste 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>MeetCorrectieRapport</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	MeasureCorrection_2.wsdl
Versie	2.0.0
Datum	9 maart 2022
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderMeasureCorrectionRespondingActivity
Operation MeasureCorrectionNotification	
Gebruiker	MV
Functie	Indienen <i>MeetCorrectieRapport</i>
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeasureCorrectionNotification
Input message	MeasureCorrectionNotificationEnvelope
XSD	MeasureCorrectionNotification_2p0.xsd
Output message	MeasureCorrectionAcknowledgementEnvelope
XSD	MeasureCorrectionAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeasureCorrectionRequest	
Gebruiker	NB, LV, PV
Functie	Ophalen <i>MeetCorrectieRapport</i>
Business service classificatie (A, B, C)	B

Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeasureCorrectionRequest
Input message	MeasureCorrectionRequestEnvelope
XSD	MeasureCorrectionRequest_1p0.xsd
Output message	MeasureCorrectionResponseEnvelope
XSD	MeasureCorrectionResponse_2p0.xsd
Operation MeasureCorrectionResultNotification	
Gebruiker	NB, LV, PV
Functie	Indienen resultaat <i>MeetCorrectieRapport</i>
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	I
Responsetijd	Max. 4 seconden.
Soap action	MeasureCorrectionResultNotification
Input message	MeasureCorrectionResultNotificationEnvelope
XSD	MeasureCorrectionResultNotification_2p0.xsd
Output message	MeasureCorrectionResultAcknowledgementEnvelope
XSD	MeasureCorrectionResultAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeasureCorrectionResultRequest	
Gebruiker	MV
Functie	Ophalen resultaat <i>MeetCorrectieRapport</i>
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeasureCorrectionResultRequest
Input message	MeasureCorrectionResultRequestEnvelope
XSD	MeasureCorrectionResultRequest_1p0.xsd
Output message	MeasureCorrectionResultResponseEnvelope
XSD	MeasureCorrectionResultResponse_2p0.xsd

8 Informatie Model

8.1 Toelichting

Het informatie model wordt als een class diagram getoond. Elke 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 meerder keren (verplicht) voorkomt.

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

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.
- **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.

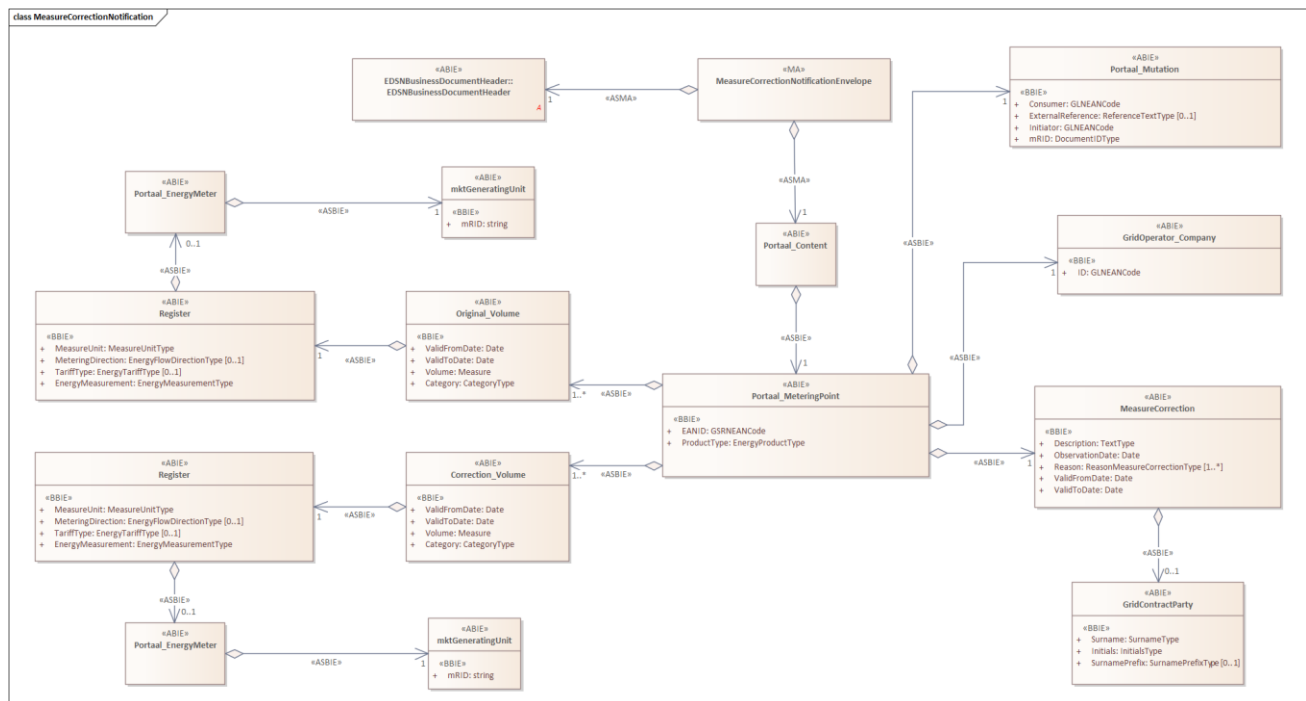
Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op mijnEDSN: EDSN Enumeratie Specificatie (EDT).

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 informatie modellen worden gebruikt.

8.2 Notificatie – MeasureCorrectionNotification



Correctie (Correction_Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT1).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT2).
Categorie	CategoryType	Category	1..1	CIM: High-level nature of the reading value quality (LDT1).

Contactpersoon (GridContractParty)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Naam contactpersoon	SurnameType	Surname	1..1	Achternaam. Max. 24 karakters (LDT2).(PG)
Initialen contactpersoon	InitialsType	Initials	1..1	Initialen. Max. 5 karakters (LDT2).(PG)
Tussenvoegsel contactpersoon	SurnamePrefixType	SurnamePrefix	0..1	Tussenvoegsel. Max. 4 karakters (LDT2).(PG)

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Meetcorrectie (MeasureCorrection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Toelichting correctie	TextType	Description	1..1	Toelichting op de correctie waarbij nadrukkelijk het probleem wat er geweest is wordt beschreven alsmede ook de oplossing die toegepast is om het probleem op te lossen (LDT3).
Datum constatering	Date	ObservationDate	1..1	De datum van het constateren van de onjuistheid van de meetgegevens (LDT1).
Reden	ReasonMeasure CorrectionType	Reason	1..*	Code reden meetfout (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum van de periode waarover de correctie betrekking heeft (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum van de periode waarover de correctie betrekking heeft (LDT1).

(MeasureCorrectionNotificationEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Opwekeenheid (mktGeneratingUnit)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ID	string	mRID	1..1	Master resource identifier issued by a model authority. The mRID is unique within an exchange context. Global uniqueness is easily achieved by using a UUID, as specified in RFC 4122, for the mRID. The use of UUID is strongly recommended. For CIMXML data files in RDF syntax conforming to IEC 61970-552 Edition 1, the mRID is mapped to rdf:ID or rdf:about attributes that identify CIM object elements.

Opwekeenheid (mktGeneratingUnit)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ID	string	mRID	1..1	Master resource identifier issued by a model authority. The mRID is unique within an exchange context. Global uniqueness is easily achieved by using a UUID, as specified in RFC 4122, for the mRID. The use of UUID is strongly recommended. For CIMXML data files in RDF syntax conforming to IEC 61970-552 Edition 1, the mRID is mapped to rdf:ID or rdf:about attributes that identify CIM object elements.

Origineel (Original_Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT1).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT2).
Categorie	CategoryType	Category	1..1	CIM: High-level nature of the reading value quality (LDT1).

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (LDT2).(PG)

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT1).

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 (LDT2).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT1).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

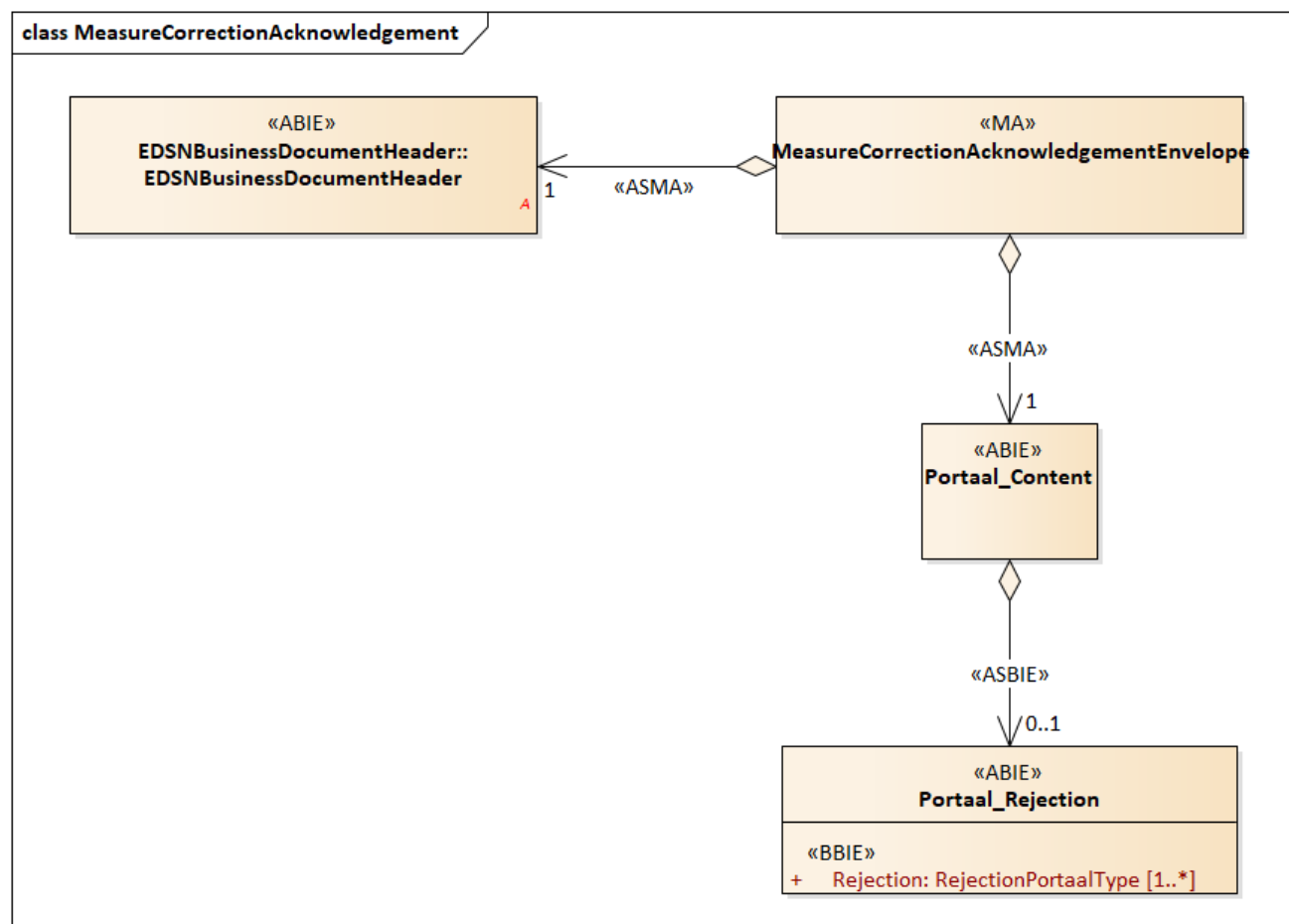
Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitType	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (LDT2).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).
Meetsoort	EnergyMeasurementType	EnergyMeasurement	1..1	Meetsoort: energie actief, energie reactief (blind), eigen verbruik, bruto productie of kWMax (maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum) (LDT2).

Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitType	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (LDT2).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).
Meetsoort	EnergyMeasurementType	EnergyMeasurement	1..1	Meetsoort: energie actief, energie reactief (blind), eigen verbruik, bruto productie of kWMax (maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum) (LDT2).

8.3 Ontvangstbevestiging notificatie - MeasureCorrectionAcknowledgement



(MeasureCorrectionAcknowledgementEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

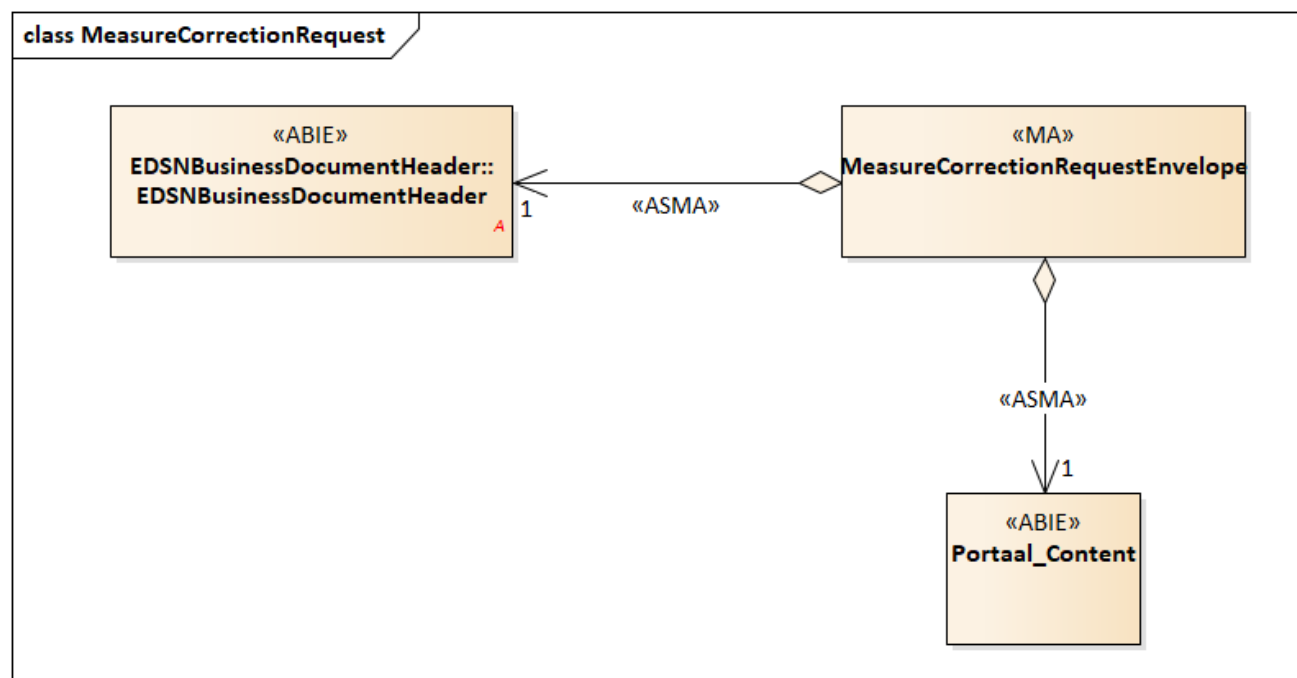
Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

8.4 Verzoek MeetCorrectieRapport - MeasureCorrectionRequest



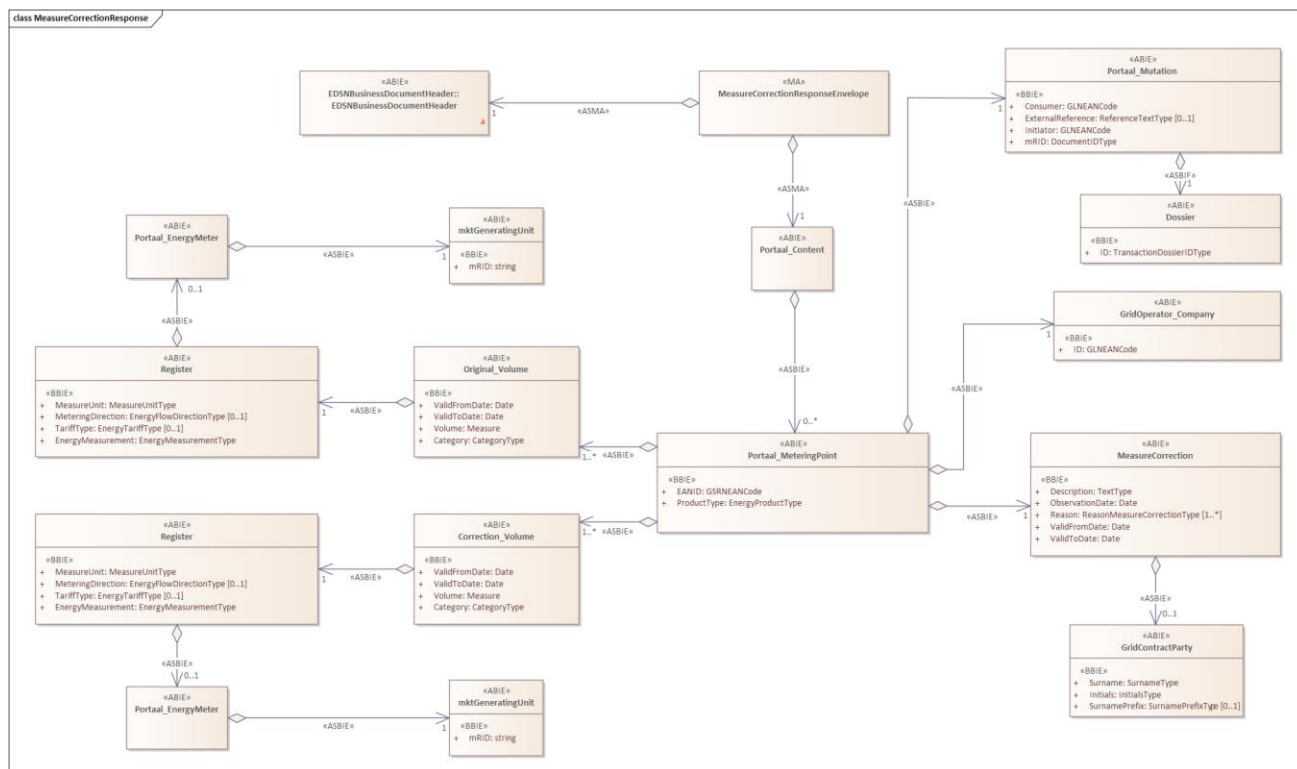
(MeasureCorrectionRequestEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

8.5 Antwoord MeetCorrectieRapport – MeasureCorrectionResponse



Correctie (Correction_Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT1).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT2).
Categorie	CategoryType	Category	1..1	CIM: High-level nature of the reading value quality (LDT1).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).

Contactpersoon (GridContractParty)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Naam contactpersoon	SurnameType	Surname	1..1	Achternaam. Max. 24 karakters (LDT2).(PG)
Initialen contactpersoon	InitialsType	Initials	1..1	Initialen. Max. 5 karakters (LDT2).(PG)
Tussenvoegsel contactpersoon	SurnamePrefixType	SurnamePrefix	0..1	Tussenvoegsel. Max. 4 karakters (LDT2).(PG)

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Meetcorrectie (MeasureCorrection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Toelichting correctie	TextType	Description	1..1	Toelichting op de correctie waarbij nadrukkelijk het probleem wat er geweest is wordt beschreven alsmede ook de oplossing die toegepast is om het probleem op te lossen (LDT3).
Datum constatering	Date	ObservationDate	1..1	De datum van het constateren van de onjuistheid van de meetgegevens (LDT1).
Reden	ReasonMeasure CorrectionType	Reason	1..*	Code reden meetfout: (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum van de periode waarover de correctie betrekking heeft (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum van de periode waarover de correctie betrekking heeft (LDT1).

(MeasureCorrectionResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Opwekeenheid (mktGeneratingUnit)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ID	string	mRID	1..1	Master resource identifier issued by a model authority. The mRID is unique within an exchange context. Global uniqueness is easily achieved by using a UUID, as specified in RFC 4122, for the mRID. The use of UUID is strongly recommended. For CIMXML data files in RDF syntax conforming to IEC 61970-552 Edition 1, the mRID is mapped to rdf:ID or rdf:about attributes that identify CIM object elements.

Opwekeenheid (mktGeneratingUnit)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ID	string	mRID	1..1	Master resource identifier issued by a model authority. The mRID is unique within an exchange context. Global uniqueness is easily achieved by using a UUID, as specified in RFC 4122, for the mRID. The use of UUID is strongly recommended. For CIMXML data files in RDF syntax conforming to IEC 61970-552 Edition 1, the mRID is mapped to rdf:ID or rdf:about attributes that identify CIM object elements.

Origineel (Original_Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT1).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT1).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT2).
Categorie	CategoryType	Category	1..1	CIM: High-level nature of the reading value quality (LDT1).

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (LDT2).(PG)

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT1).

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 (LDT2).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT1).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

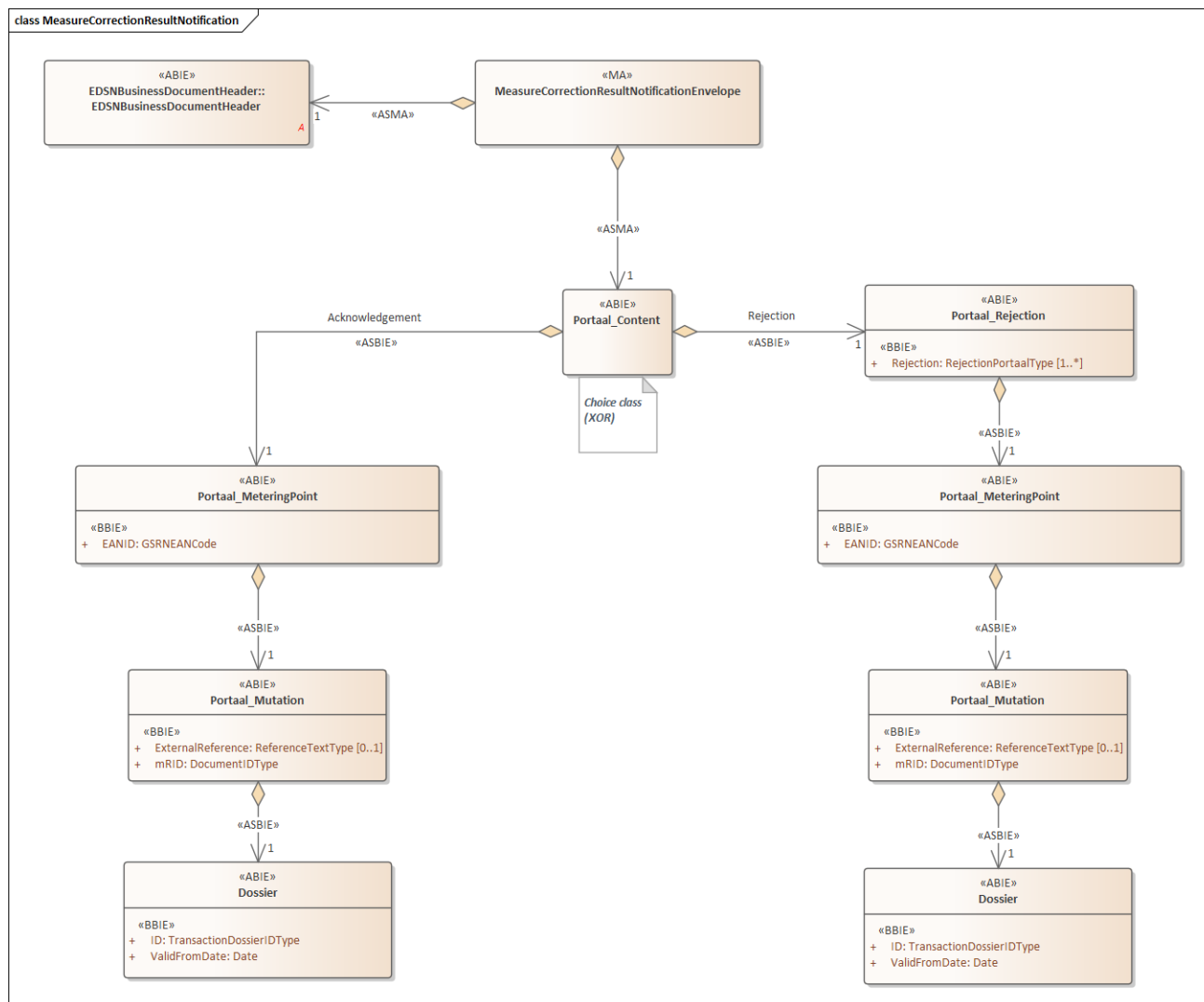
Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitType	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (LDT2).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).
Meetsoort	EnergyMeasurementType	EnergyMeasurement	1..1	Meetsoort: energie actief, energie reactief (blind), eigen verbruik, bruto productie of kWMax (maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum) (LDT2).

Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitType	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (LDT2).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).
Meetsoort	EnergyMeasurementType	EnergyMeasurement	1..1	Meetsoort: energie actief, energie reactief (blind), eigen verbruik, bruto productie of kWMax (maximum vermogen (piek) gedurende periode tussen begindatum en einddatum) (LDT2).

8.6 Notificatie - MeasureCorrectionResultNotification



Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Startdatum dossier, is de effectueringsdatum van de transactie (LDT1).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Startdatum dossier, is de effectueringsdatum van de transactie (LDT1).

(MeasureCorrectionResultNotificationEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1). (PG)

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 (LDT2).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

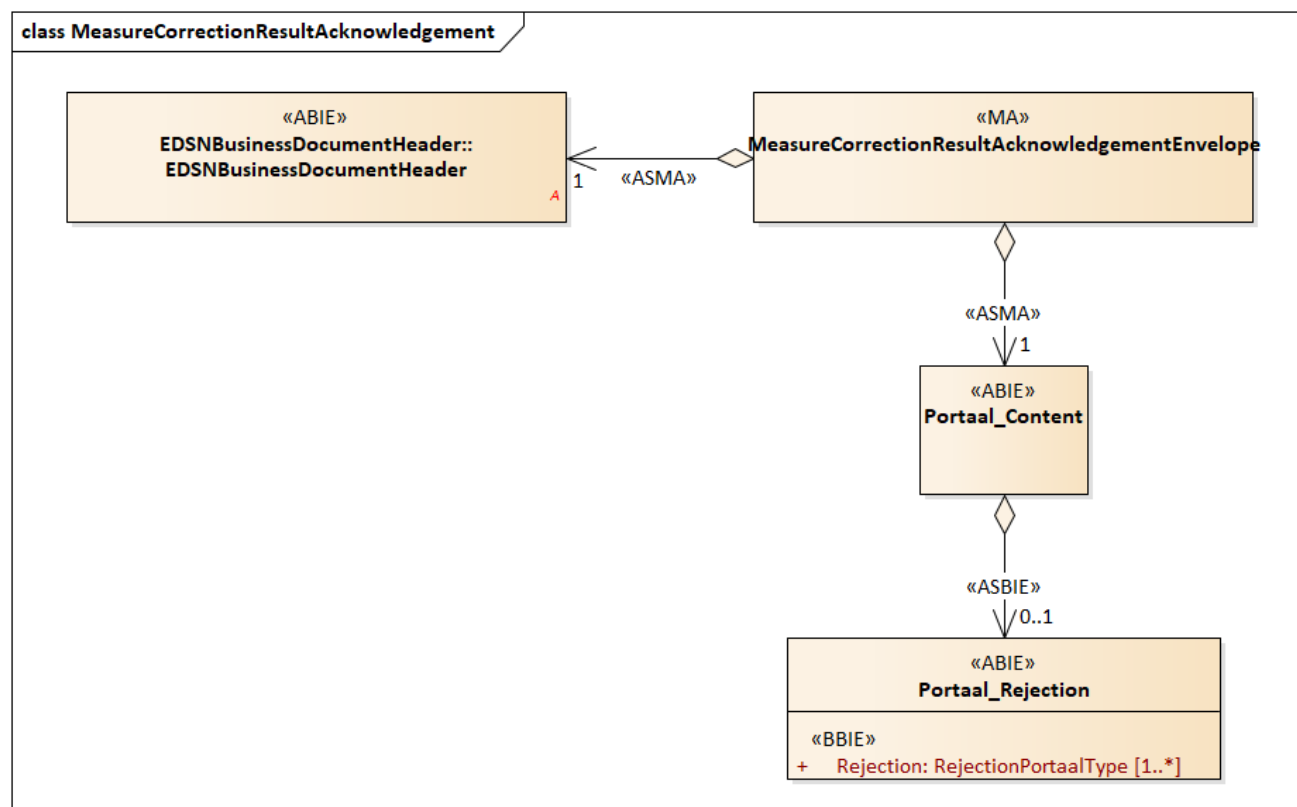
Mutatie (Portaal_Mutation)

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 (LDT2).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

8.7 Ontvangstbevestiging notificatie - MeasureCorrectionResultAcknowledgement



(MeasureCorrectionResultAcknowledgementEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

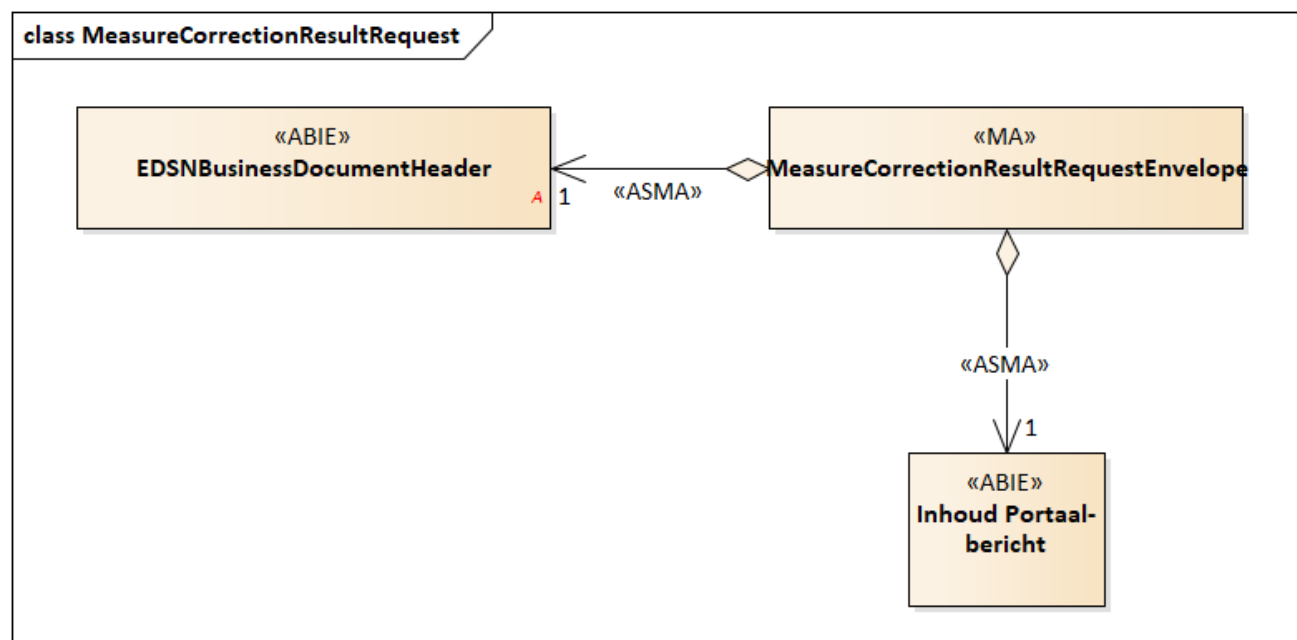
Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

8.8 Verzoek MeetCorrectieRapport resultaat - MeasureCorrectionResultRequest

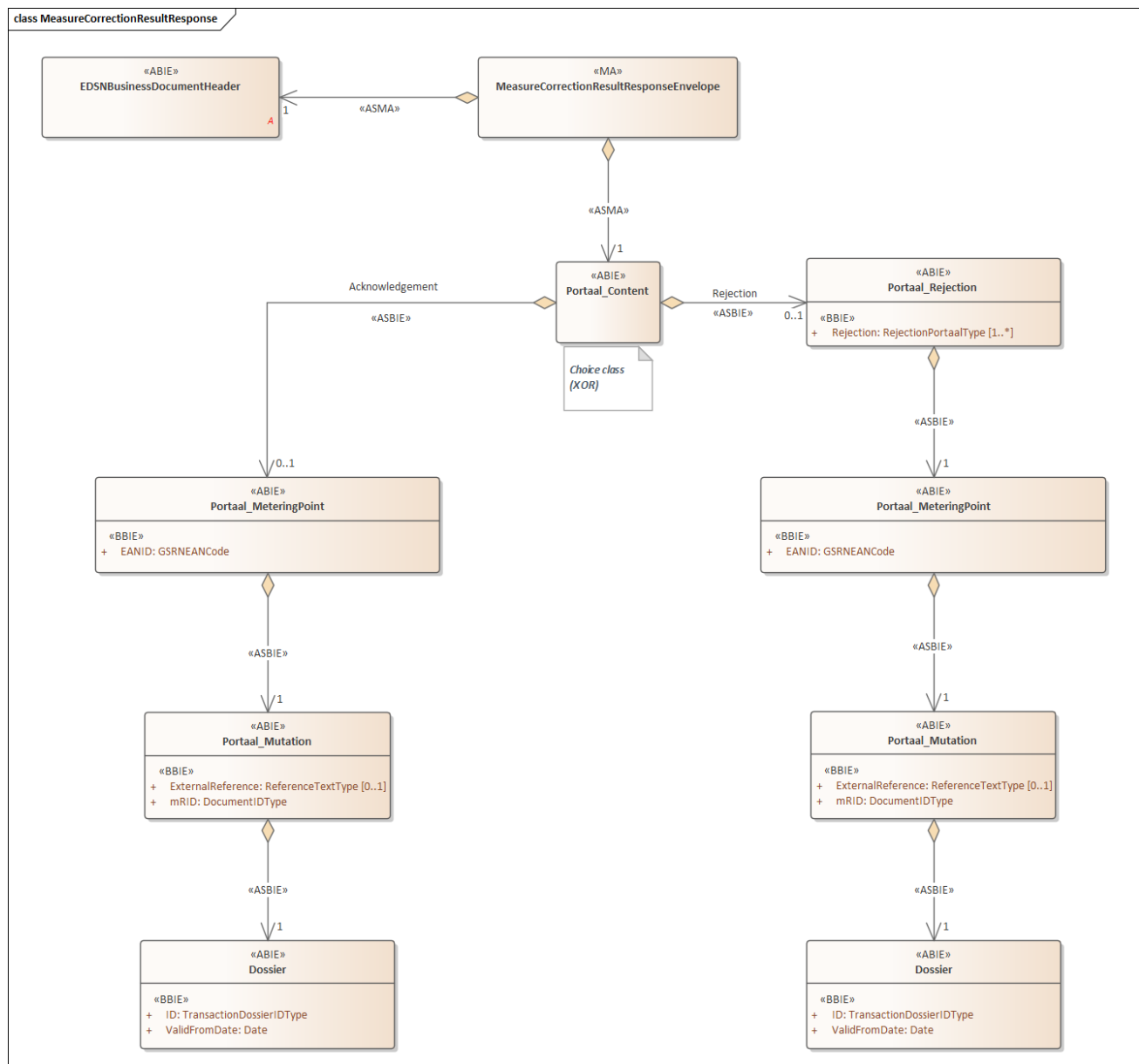


Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

8.9 Antwoord MeetCorrectieRapport resultaat - MeasureCorrectionResultResponse



Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Startdatum dossier, is de effectueringsdatum van de transactie (LDT1).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Startdatum dossier, is de effectueringsdatum van de transactie (LDT1).

(MeasureCorrectionResultResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

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 (LDT2).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

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 (LDT2).
Identificatie MCR	DocumentIDType	mRID	1..1	Identificatie van het MeetCorrectieRapport (een UUID). Wordt bepaald door de indiener en gebruikt om het MeetCorrectieRapport te koppelen aan het antwoord.

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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