

b

Detailtestplan Kopgroep

Oktober release: TS025 / TS055-RFC058 / TS055-RFC057

Datum: 29 mei 2026
Versie: 1.0
Status: Vastgesteld

Inhoudsopgave

Colofon	3
1. Inleiding	4
2. Scope	5
2.1 Doelstelling	5
2.2 Deelnemers kopgroep	5
2.3 In scope	6
2.3.1 Scope van de kopgroeptesten	6
2.3.2 Testscenario's	6
2.4 Niet in scope	9
3. Testaanpak en -planning	10
3.1 Uitgangspunten	10
3.2 Activiteiten en planning	10
3.3 Entry criteria	10
3.4 Exit criteria	11
4. Infrastructuur en testdata	12
4.1 TS025	13
4.1.1 Infrastructuur	13
4.1.2 Testdata	13
4.2 TS055 - ODA	13
4.2.1 Infrastructuur	13
4.2.2 Testdata	13
4.3 TS055 – RFC057	13
4.3.1 Infrastructuur	13
4.3.2 Testdata	14
5. Testbeheer	14
5.1 Testproces en overleg	14
5.2 Bevindingenproces	14
5.3 Support centrale systemen	15
5.4 Change management (RFC-proces)	15
6. Bijlagen	16
6.1 Bijlage 1: afkortingen	16
6.2 Bijlage 2: referentiedocumenten	16

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Datum	Auteur	Omschrijving
0.1	Concept	01-04-2026	J.J. Sietzema	Initiële versie, voor interne review
0.2	Concept	24-04-2026	J.J. Sietzema	Versie na eerste review
0.5	Concept	01-05-2026	J.J. Sietzema	Naar kopgroep ter review
0.9	Concept	13-05-2026	J.J. Sietzema	Naar IISO ter review
0.91	Finaal concept	27-05-2026	J.J. Sietzema	Naar IISO ter vaststelling
1.0	Vastgesteld	29-05-2026	J.J. Sietzema	

Distributie

Versie	Datum	Verstuurd aan	Toelichting
0.1	12-04-2026	Het Normo, pRO (Koen Bovenschen)	Ter review
0.5	01-05-2026	Kopgroepleden	Ter review
0.9	13-05-2026	IISO leden	Ter review
0.91	27-05-2026	IISO leden	Ter vaststelling
1.0	29-06-2026	Energiedatawijzer	Ter publicatie

Projectteamleden Het Normo

Naam	Organisatie	Rol
M. van der Horst	Het Normo	Voorzitter
J.J. Sietzema	Het Normo	Test- en transitie manager
B. van Straalen	Het Normo	Expert
L. Sulkers	Het Normo	Implementatiemanager

1. Inleiding

Het doel van dit testplan is om betrokken partijen te informeren over de aanpak, de activiteiten en de op te leveren producten met betrekking tot de kopgroeptesten voor de topics TS025, TS055 (RFC058) en TS055 (RFC057).

De kopgroeptesten worden uitgevoerd in 2 delen:

- Juni kopgroeptest:
Van 01-06-2026 tot en met 19-06-2026 voor TS055-RFC058 onderdeel Meetinrichting en storingsgegevens.
- Augustus kopgroeptest
Van 24-08-2026 tot en met 11-09-2026 voor TS025, TS055-RFC058 onderdeel Aansluitinformatie en Mandaten en TS055-RFC057.

Alle testen worden uitgevoerd onder regie van de Test- en Transitie-manager van Het Normo. De testen worden uitgevoerd in samenwerking met ODA-, DSB- en de EDSN-vertegenwoordigers.

2. Scope

2.1 Doelstelling

Het doel van de kopgroep test is een correcte functionele ketenwerking: gedurende de kopgroep test wordt getest of de keten functioneel werkt op het moment dat de systemen volledig in de nieuwe situatie volgens de functionele specificaties van topics TS025 en TS055 verkeren.

Aan het eind van de kopgroep testen wordt een Vrijgave-Advies opgeleverd aan het Integrale Implementatie Sturingsoverleg (IISO), waarin de kopgroep adviseert over de Go Live.

2.2 Deelnemers kopgroep

De volgende deelnemers zijn voorzien bij de kopgroep test:

Naam	Rol / functie	Marktrol
Paul Nas	Epic Owner (TS055 & TS025)	DSB (pRO)
Koen Bovenschen	Epic Owner	DSB (pRO)
Johan Sietzema	Test Manager	Het Normo
Chris Bakker	Tester	ODA
René Dam	Tester	ODA
Henk Faber	Tester	ODA
tbd	Tester	LV
Wouter Menzo	Technical support	EDSN
Kevin Goes	Technical support	EDSN
Niels Duerink	Product Owner	EDSN

Het is mogelijk dat op een later moment meer partijen zullen deelnemen.

2.3 In scope

2.3.1 Scope van de kopgroeptesten

De volgende onderdelen van de Oktober 2026 release zijn in scope van de kopgroeptesten:

Topic	Korte omschrijving
TS025 – ‘P4 – Verbeteren inzicht bij Slimme Meter Niet uitleesbaar (SMN)’	Geeft meer inzicht in waarom een slimme meter niet op afstand uitleesbaar is en introduceert een uniforme werkwijze bij storings.
TS055 (RFC058)* – ‘Aansluitings- en storingsinformatie ontsluiten via API – ODA-functionaliteit’	Introductie van optionele API’s voor ODA’s die gegevens beschikbaar stellen over de meetinrichting, storingsgegevens, aansluitingsgegevens en mandaten m.b.t. een allocatiepunt KA.
TS055 (RFC057) – ‘Opvragen storingsgegevens na leveringsperiode LV’	Maakt het mogelijk dat een LV tot vier maanden na beëindiging leveringsperiode storingsgegevens kan opvragen m.b.t. een allocatiepunt KA.

*RFC058 geeft in feite de herplanning van het ODA deel van TS055. Inhoudelijk wordt dus het ODA gedeelte van TS055 getest binnen deze oktober release.

De kopgroeptesten richten zich op:

- Progressie- en regressietesten
- Integratie- en ketentesten tussen marktrollen

2.3.2 Testscenario's

Ten behoeve van de kopgroeptesten zijn de onderstaande testscenario's opgesteld. Op een later moment kunnen testscenarios, op verzoek van marktpartijen, toegevoegd worden. Deze zullen door het projectteam bijgehouden worden. De testscenario's worden verder gedetailleerd door de kopgroepleden, voorafgaand aan de uitvoering.

Topic TS025: Verbeteren inzicht bij Slimme Meter Niet uitleesbaar

Use case	Testscenario	Betrokken marktrollen	Testperiode
TS025.UC01	Elektriciteit aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, namelijk 39.1 “geen fysieke toegang”	LV, ODA, DSB	Aug
TS025.UC02	Elektriciteit aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, namelijk 39.2 “aansluiting langdurig spanningsloos”	LV, ODA, DSB	Aug
TS025.UC03	Gas aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, namelijk 39.1 “geen fysieke toegang”	LV, ODA, DSB	Aug

Use case	Testscenario	Betrokken marktrollen	Testperiode
TS025.UC04	Gas aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, namelijk 39.2 "aansluiting langdurig spanningsloos"	LV, ODA, DSB	Aug
TS025.UC05	Elektriciteit aansluiting, geen foutmelding op aansluiting. (regressietest)	LV, ODA, DSB	Aug

Topic TS055 (RFC058): Aansluitings- en storingsinformatie ontsluiten...

Use case	Testscenario	Betrokken marktrollen	Testperiode
TS055.UC01	SMA-aansluiting, opvragen van storingsgegevens, geen foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA op de betreffende aansluiting.	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC02	SMA-aansluiting, opvragen van storingsgegevens, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA op de betreffende aansluiting.	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC03	SMA-aansluiting, opvragen van storingsgegevens, geen foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is NIET geregistreerd als actieve ODA op de betreffende aansluiting.	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC04	SMA-aansluiting, opvragen van storingsgegevens, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is NIET geregistreerd als ODA op de betreffende aansluiting.	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC05	Opvragen van storingsgegevens, op een niet bestaande aansluiting (EAN code is niet geregistreerd in het register).	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC06	SMA-aansluiting, geen foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is geregistreerd als ODA, maar het mandaat is verlopen.	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC07	SMA-aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA waarbij meerdere ODA's actief zijn op de aansluiting	LV, ODA, DSB	Juni
TS055.UC08	SMA-aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA, aansluiting is in leegstand (geen leverancier is actief)	LV, ODA, DSB	Juni

Use case	Testscenario	Betrokken marktrollen	Testperiode
TS055.UC09	SMA-aansluiting, opvragen van mandaatgegevens. Opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA.	LV, ODA, DSB	Aug
TS055.UC10	SMA-aansluiting, opvragen van aansluitgegevens. Opvragende ODA is geregistreerd als actieve ODA.	LV, ODA, DSB	Aug

De leverancier kan deze testcases gebruiken als regressietest, waarbij deze regressietest ook in augustus plaats kan vinden.

TS055 – RFC057: Opvragen storingsgegevens na leveringsperiode LV

Use case	Testscenario	Betrokken marktrollen	Testperiode
TS055.UC20	SMA-aansluiting, geen foutmelding op aansluiting, opvragende LV is geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug
TS055.UC21	SMA-aansluiting, geen foutmelding op aansluiting, opvragende LV was 2 maanden geleden geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug
TS055.UC22	SMA-aansluiting, geen foutmelding op aansluiting, opvragende LV was 5 maanden geleden geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug
TS055.UC23	SMA-aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende LV is geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug
TS055.UC24	SMA-aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende LV was 2 maanden geleden geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug
TS055.UC25	SMA-aansluiting, 1 foutmelding op aansluiting, opvragende LV was 5 maanden geleden geregistreerd als actuele LV	LV, DSB	Aug

2.4 Niet in scope

De volgende zaken zijn buiten scope van de kopgroeptesten voor de Oktober 2026 release:

- Topics:
 - TS055-LV, dit is de leveranciers functionaliteit. Deze is in een eerdere release getest.
- Centraal landschap:
 - Alle overige aanpassingen aan centrale systemen, die los staan van de Oktober Release. Bijvoorbeeld maandreleases, hardware wijzigingen (refresh), automatische regressietesten, etc.
 - Testen die onder de bouw-/realisatiefase van de TSB-/DSB-projecten vallen. Waaronder technische testen, unit testen, performancetesten en beheertesten.
 - Transitietesten – deze worden indien van toepassing op een ander moment uitgevoerd.
- Decentraal landschap:
 - Aanpassingen in systemen en processen van marktpartijen. Marktpartijen zijn zelf verantwoordelijk voor het doorvoeren en testen van de benodigde wijzigingen in hun eigen systemen.
- Connectiviteit:
 - Het inrichten en testen van connectiviteit met de centrale systemen. Marktpartijen zijn zelf verantwoordelijk hiervoor, en kunnen daarbij gebruik maken van de reguliere supportkanalen van de beheerders van de centrale systemen.

3. Testaanpak en -planning

3.1 Uitgangspunten

- Dit testplan is in lijn met het Implementatieplan van de Oktober 2026 release.
- De omgevingen waarop getest gaat worden zijn beschikbaar voor de kopgroep tijdens de afgesproken testperiode. Bij voorkeur vinden er geen andere testactiviteiten plaats in de testperiode, tenzij expliciet afgestemd en zonder invloed op de kopgroeptesten.
- Deelnemers aan de kopgroeptesten vertegenwoordigen de marktpartij en acteren tevens vanuit hun marktrol.

3.2 Activiteiten en planning

De kopgroeptest-Juni bevat de volgende activiteiten:

Testactiviteit JUNI	Periode
Oplevering detail testscenario's	01-05-2026 t/m 15-05-2026
Inrichten testdata	18-05-2026 t/m 25-05-2026
Uitvoeren kopgroeptesten	01-06-2026 t/m 19-06-2026
Opleveren vrijgave-advies kopgroep	03-07-2026 (een week voor de IISO)

De kopgroeptest-Augustus bevat de volgende activiteiten:

Testactiviteit AUGUSTUS	Periode
Oplevering detail testscenario's	01-05-2026 t/m 15-05-2026
Inrichten testdata	17-08-2026 t/m 22-08-2026
Uitvoeren kopgroeptesten	24-08-2026 t/m 11-09-2026
Opleveren vrijgave-advies kopgroep	17-09-2026 (een week voor de IISO)

3.3 Entry criteria

Er dient bij aanvang van de kopgroeptesten aan de volgende entry criteria te zijn voldaan:

- De realisatie van de wijzigingen aan centrale systemen is voltooid en de gerealiseerde wijzigingen zijn beschikbaar op de testomgeving.
- Er is een testteam geïnstalleerd door de kopgroep. Betrokken marktpartijen hebben voldoende mensen en middelen beschikbaar gemaakt voor het uitvoeren en ondersteunen van de kopgroeptesten.
- De testscenario's zijn afgestemd en uitgewerkt.

- Er is testdata ingericht om de afgestemde testscenario's uit te voeren.
- Betrokken marktpartijen hebben een connectie met de te gebruiken centrale systemen tot stand gebracht.

3.4 Exit criteria

De kopgroeptesten kunnen worden afgerond als wordt voldaan aan de volgende exit criteria:

- De kopgroep heeft een vrijgave-advies opgesteld waarin wordt onderbouwd dat er is voldaan aan deze criteria, zijnde:
 - Een overzicht van de uitgevoerde testscenario's en -resultaten.
 - Een overzicht van opgeloste en openstaande bevindingen.
 - Eventuele openstaande changes (RFC's) die tijdens de kopgroeptesten zijn geïnitieerd via het change managementproces van Het Normo.
 - Eventuele openstaande aandachtspunten, inclusief mitigerende maatregelen.
- Er staan geen bevindingen meer open die significante risico's voor transitie en/of go live introduceren.

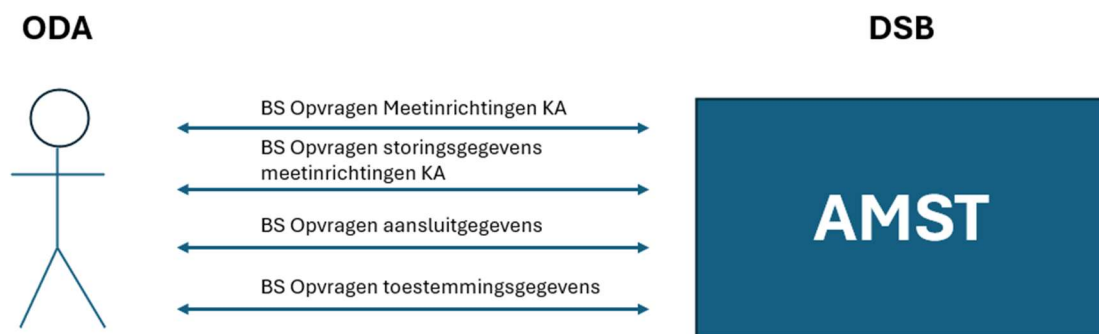
Het vrijgave-advies wordt ter vaststelling aangeboden aan het IISO.

4. Infrastructuur en testdata

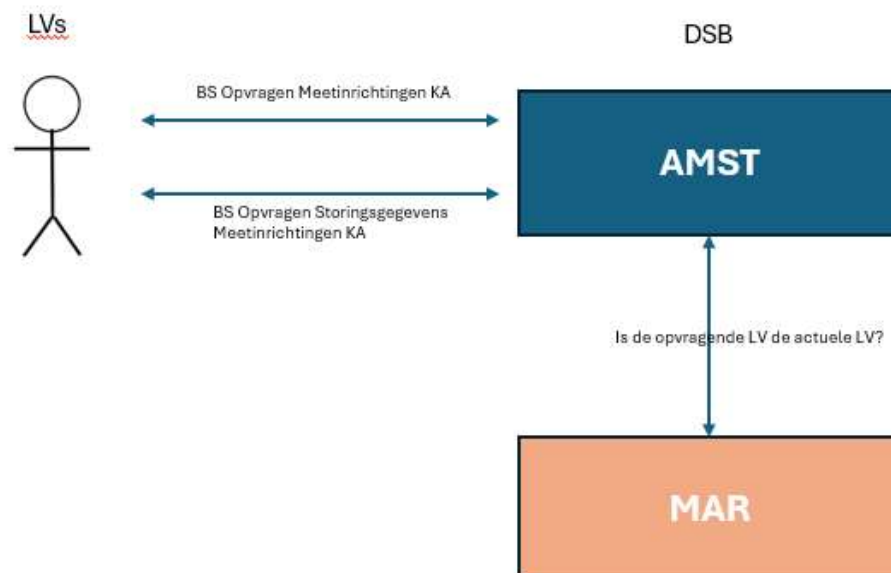
In dit hoofdstuk wordt beschreven welke omgevingen en applicaties worden gebruikt tijdens de kopgroeptesten, en (op hoofdlijnen) welke testdata er nodig is.

Vanuit wet- en regelgeving wordt geëist dat er niet met productiedata getest wordt. Om deze reden zal er tijdens de kopgroeptest met fictieve testdata getest worden. Om de testen succesvol uit te voeren is het van belang om synchrone testdata te gebruiken, waarvoor testdata binnen het centrale systeem opgezet wordt.

Infrastructuur TS025 & TS055 – ODA



Infrastructuur TS055 – RFC057



4.1 TS025

4.1.1 Infrastructuur

Organisatie	Marktrolle	Systemen
Beheerder centrale systemen (EDSN)	DSB	AMST
Deelnemende marktpartijen	ODA, LV	Testomgevingen deelnemers

4.1.2 Testdata

Binnen het centrale systeem (AMST) dient de informatie beschikbaar te zijn om te testen. Deze testdata dient aan het einde van de periode “Inrichten testdata” gereed te zijn.

Het Normo en EDSN gaan in overleg vaststellen welke data gecreëerd dient te zijn. De uitvoering van het creëren van data zal bij EDSN liggen.

4.2 TS055 - ODA

4.2.1 Infrastructuur

Organisatie	Marktrolle	Systemen
Beheerder centrale systemen (EDSN)	DSB	AMST
Deelnemende marktpartijen	ODA, LV	Testomgevingen deelnemers

4.2.2 Testdata

Binnen het centrale systeem (AMST) dient de informatie beschikbaar te zijn om te testen. Deze testdata dient aan het einde van de periode “Inrichten testdata” gereed te zijn.

Het Normo en EDSN gaan in overleg vaststellen welke data gecreëerd dient te zijn. De uitvoering van het creëren van data zal bij EDSN liggen.

4.3 TS055 – RFC057

4.3.1 Infrastructuur

Organisatie	Marktrolle	Systemen
Beheerder centrale systemen (EDSN)	DSB	AMST/MAR
Deelnemende marktpartijen	LV	Testomgevingen deelnemers

4.3.2 Testdata

Binnen het centrale systeem (AMST) dient de informatie beschikbaar te zijn om te testen. Deze testdata dient aan het einde van de periode “Inrichten testdata” gereed te zijn.

Het Normo en EDSN gaan in overleg vaststellen welke data gecreëerd dient te zijn. De uitvoering van het creëren van data zal bij EDSN liggen.

5. Testbeheer

5.1 Testproces en overleg

De voortgang en kwaliteit van de testactiviteiten wordt bewaakt door de testmanager van Het Normo. Gezamenlijke overleggen zullen ook door Het Normo georganiseerd worden (zoals de kick-off meeting en de afsluitende meeting).

5.2 Bevindingenproces

Bevindingen worden ingediend middels een Teams-Chat. Er wordt naar gestreefd om binnen één werkdag antwoord te geven op ingezonden bevindingen. Het projectteam houdt de indiener op de hoogte van de status van de bevindingen informeert wanneer deze opnieuw getest kan worden.

Het bevindingenproces wordt vervolgens als volgt doorlopen:

- Bevindingen worden ontvangen en gelogd in het bevindingenoverzicht door het projectteam van Het Normo.
- Projectteam Het Normo/EDSN controleert de bevinding op volledigheid en dispatcht de bevinding o.b.v. de volgende categorisatie:
 - Testproces gerelateerd: naar de Test manager Het Normo
 - Systeem- / functionaliteitgerelateerd: naar de Product owner EDSN

Bij de prioriteitsbepaling van bevindingen wordt het volgende gehanteerd:

Prioriteit	Impact	Streeftijd oplevering voor hertest centrale systemen
Kritiek	Deze bevinding blokkeert het testen en dient direct opgelost te worden.	<3 dagen
Hoog	Deze bevinding maakt het testen moeilijker (via workarounds) en heeft een grote impact op de livegang.	<5 werkdagen

Prioriteit	Impact	Streeftijd oplevering voor hertest centrale systemen
Middel	Belemmerend maar dit levert geen verstoring van bedrijfsprocessen op. Er mogen maximaal 10 bevindingen met de status 'middel/laag' aanwezig zijn.	Best effort
Laag	Deze bevinding is minor van aard en zal de livegang niet beïnvloeden. Verstoring zal op termijn moeten worden opgelost.	Best effort

LET OP: Er wordt geen regie gevoerd op bevindingen van decentrale systemen, in de frequent plaatsvindende overleggen dient een marktpartij mondeling een update te geven van de stand van zaken van decentrale issues, waardoor een testscenario niet succesvol plaats heeft kunnen vinden.

5.3 Support centrale systemen

Tijdens de testperiode is er support beschikbaar vanuit Het Normo en EDSN.

5.4 Change management (RFC-proces)

Het is mogelijk dat er tijdens het uitvoeren van de kopgroep testen wensen voor nieuwe of gewijzigde functionaliteit worden geïdentificeerd. Er is dan geen sprake van een bevinding, een wens zal via het geldende change management proces van Het Normo via een Request for change (RFC) moeten worden ingediend.

6. Bijlagen

6.1 Bijlage 1: afkortingen

Afkorting	Omschrijving
ALV MFF	Algemene ledenvergadering Markt faciliteringsforum
DSB	Distributie Systeem Beheerder
DTP	Detailtestplan
IISO	Integrale implementatiestuurgroep
MTP	Master testplan
RFC	Request for Change (document)
ODA	Overige Diensten Aanbieder

6.2 Bijlage 2: referentiedocumenten

Document	Eigenaar	Versie	Status
Implementatieplan Oktober release 2026	Het Normo	1.0	Vastgesteld
...			