

Detail Test Plan Kopgroep Mei Release 2026

Excl. TS023-060 en TS055

Nummer	
Datum	12 december 2025
Versie	1.0
Aanbieder	Het Normo

Inhoudsopgave

1 Document informatie	3
Versie geschiedenis en verspreiding	3
Referenties	3
Afkortingen.....	3
2 Inleiding	4
2.1 Algemeen.....	4
2.2 Doel Kopgroep Test	4
2.3 Opdrachtgever.....	4
3 Scope	6
3.1 Binnen de scope van de opdracht	6
3.2 Buiten de scope van de opdracht.....	9
4 Communicatie	10
4.1 Contactmomenten en beheer	10
4.2 Omgang met bevindingen	10
5 Uitgangspunten en randvoorwaarden	12
5.1 Uitgangspunten	12
5.2 Randvoorwaarden	12
6 Risico's en Mitigerende Maatregelen.....	13
7 Entry- en Exit Criteria	13
8 Testomgeving	14
8.2 Testdata	14
8.3 Collectief Testen	14
9 Planning	15
Bijlage I Visueel overzicht per Topic	16

1 Document informatie

Versie geschiedenis en verspreiding

Versie	Datum	Ontvangers	Wijzigingen
0.1	10-2025	Het Normo	Initiële versie
0.5	11-2025	Leden van de Kopgroep	Aangepaste versie na afstemming testscenarios
0.6	11-2025	Leden van de Kopgroep	Aangepaste versie n.a.v. feedback
0.9	12-2025	IISO	Definitieve versie
1.0	12-2025	PFSG en Energiedatawijzer	Goedgekeurde versie

Referenties

Ref	Titel	Eigenaar	Datum	Versie	Status
1		Het Normo		0.1	

Afkortingen

Zie Master Test Plan. Aanvullende afkortingen onderstaand weergegeven

Afkorting	Omschrijving
BRP	Balancing Responsible Party
DSB	Distributie Systeem Beheerder
GSB	Gesloten Systeem Beheerder
LV (VOMD)*	Leverancier (Verkopende Opkomende Markt Deelnemer)
MV	Meetverantwoordelijke
TSB-E	Transmissie Systeem Beheerder Elektriciteit

*Term VOMD komt voor in de topicdocumenten, echter niet in de energiewet. De term leverancier zal daarom verder in het document worden blijven aangehouden met als toelichting dat hier ook andere partijen verstaan kunnen worden

2 Inleiding

2.1 Algemeen

Het doel van dit testplan voor de Kopgroep Testen is om iedereen die betrokken is bij de Kopgroep Testen te informeren over de aanpak, de activiteiten en de op te leveren producten met betrekking tot de Kopgroep Testen voor de Topics TS039, TS040 en TS041 (verder in het document gerefereerd als Mei-Release 2026).

De Kopgroep Testen vindt plaats van 5 t/m 30 januari 2026 en wordt uitgevoerd onder de regie van de testcoördinator van Het Normo. De uitvoering vindt plaats in samenwerking met DSB- en EDSN-vertegenwoordigers, het projectteam van de delivery organisatie van TSB-E/ TenneT en de deelnemers uit de Kopgroep namens marktrol BRP en LV. De rollen en verantwoordelijkheden van de verschillende markvertegenwoordigers zijn weergegeven in paragraaf 8.3 van het Master Test Plan.

2.2 Doel Kopgroep Test

Het testdoel van de Kopgroep Test is een correcte functionele ketenwerking: gedurende de Kopgroep Test wordt getest of de keten functioneel correct werkt op het moment dat de systemen volledig in de nieuwe situatie volgens de Mei-Release 2026 verkeren. Het gaat hierbij om de test- en acceptatie van de vastgestelde scope op basis van de Product Risico Analyse, alsmede de test en acceptatie van de opgeleverde en gewijzigde services en integraties.

Aan het eind van de Kopgroep Test wordt een Vrijgave Advies opgeleverd en uitgebracht aan de Stuurgroep Implementatie, waarin de Kopgroep een advies formuleert betreffende de vrijgave van de omgeving. Als basis dienen de opgeleverde en gewijzigde functionaliteiten, als onderdeel van de Entry-criteria voor de kwalificatie Rest-API LV verzoek bij EDSN (zie 3.1; binnen scope).

Een bijkomend doel is de vrijgave voor de start van de Gebruikers Acceptatie Test (GAT). De GAT kan alleen starten als aan de Exit-criteria van de Kopgroep is voldaan of hier gemotiveerd van is afgeweken.

2.3 Opdrachtgever

De opdrachtgever is de Implementatatiemanager van Het Normo. De opdrachtgever heeft het uitvoeren van een Kopgroeptest, inclusief de beoordeling van de entry- en exit criteria, gedelegeerd aan de Kopgroep. In de tabel hieronder is te vinden wie er in de Kopgroep deelneemt/participeert, wat er aan het eind van de testfase wordt opgeleverd, en wie de acceptant is.

Testsoort	Uitvoerder	Oplevering	Acceptant
Kopgroep Test (KT)	Kopgroep	Vrijgave Advies	IISO

Deelnemers Kopgroep

Naam	Rol/Functie	Marktrol
Annet Postma-Mol	Inhoudelijk Expert	TSB-E
Tom Megens	Test-Coördinator	TSB-E
Frans Willem Strabucchi	Integratiemanager	DSB (EDSN)
Dick Beltman	Epic Owner	DSB
Erik Zeedijk	Test coördinator	DSB (EDSN)
Ruud de Roos	Inhoudelijk Expert	DSB
Pauline Coppel	Inhoudelijk Expert	DSB
Dennis Gouw	Inhoudelijk Expert	LV
Daniel van Baar	Inhoudelijk Expert	LV
Sylvia Donck	Inhoudelijk Expert	LV
Kemal Kiran	Test Coördinator	MV/ GSB
Remco de Kruijk	Inhoudelijk Expert	BRP
Jorik van Vilsteren	Test Manager	Het Normo
Sander Klomp	Test Support	Het Normo

2.4 Opdrachtnemer

De opdrachtnemer is de Test Manager van de Mei-Release 2026 van Het Normo. De Kopgroep Test wordt uitgevoerd onder de regie van de Test Manager van Het Normo in continue afstemming met de projectteams van de deelnemers uit de kopgroep.

3 Scope

3.1 Binnen de scope van de opdracht

De criteria die gehanteerd worden ter voorbereiding op en ter invulling van de Kopgroep Test zijn de volgende:

- De scope van de Kopgroep Test is:
 - Het uitvoeren van progressie en regressie testen
 - Integratie- en ketentesten tussen marktrollen
- De scope van de Kopgroep Testen is beperkt tot:
 - De sectortesten van de topics TS039, TS040 en TS041. De deelnemende marktrollen zijn in onderstaand tabel voor ieder topic inzichtelijk gemaakt.

Topic nr.	Beschrijving	Deelnemende marktrol
TS039	Restantvolume Configuratie	DSB, TSB-E, BRP
TS040	Slimme Meter Allocatie	DSB, TSB-E, BRP, LV
TS041	Optimalisatie meetketen kleine aansluitingen	DSB, LV

- De scope van de Kopgroep Test is beperkt tot:
 - Ketentesten die een Mei-Release 2026 wijziging bevatten, die betrekking hebben op het *decentrale* (DSB, TSB-E, BRP, LV) landschap, maar die alleen in combinatie met *het centrale* landschap kunnen worden getest;
 - Ketentesten die een Mei-Release 2026 wijziging bevatten, die betrekking hebben op het *centrale* landschap en die in combinatie met *decentrale* landschap (DSB, TSB-E, BRP, LV) moeten worden getest.
- Testen die volledig *centraal*, of volledig *decentraal* uitgevoerd kunnen worden, worden niet opgenomen in de Kopgroep Test, tenzij dit door een deelnemende marktpartij als noodzakelijk wordt geacht als mitigerende maatregel op basis van een kans- en impact risico-inschatting.

Functioneel testen betreft voornamelijk ketentesten, wat concreet betekent dat een testscenario niet zonder deelname van een andere marktrol uitgevoerd kan worden.

De uit te voeren testen zijn onderstaand beschrijven met aanvullend de deelnemende marktrollen aan de KGT. Verdere detail beschrijvingen zijn te vinden onder de Mei-Release 2026 op de Energiedatawijzer.

Functioneel behelst de scope de volgende scenario's die getest worden:

TS039

TS039/IC283 Restantvolume Configuratie - Testscenario's		
Usecase	Omschrijving	Deelnemende marktrollen
UC.TS039.001	Negatief netverlies: Als gevolg van de restantvolume configuratie/berekening kan er sprake zijn van negatief netverlies. De wens is om i.p.v. negatieve waardes te gebruiken, de negatieve waarde op de andere richting te zetten. Het betreft hier het de volgende uitgaande berichten: De N131 en N132 berichten worden geraakt die de DSB uitstuurt via de MMC-Hub van TenneT. Hierbij geldt dat in het aggregatiebericht feitelijk geen impact is, omdat er niets anders gebeurt dan opbussen van de individuele allocatiepunten. Slechts de N131 is dus in scope van deze test. NB. het gaat niet alleen om OVB, ook het totale netverlies (OVB + TVB + NVB) kan negatief worden.	DSB, TSB-E, BRP

TS040

TS040/IC258 Slimme Meter Allocatie - Testscenario's		
Usecase	Omschrijving	Deelnemende marktrollen
UC.TS040.001	Berichten krijgen extra tijdseries, validatie TSB-E dient aangepast te worden. Testen van happy flow (alle tijdseries gevuld) en Unhappy flow (1 of meer tijdseries leeg (anders dan 0)). Het betreft een aanpassing in het N111 bericht die de DSB via de MMC-Hub van TenneT aanbiedt aan de marktrol TSB-E: - N111: DSB >>> TSB: Geaggregeerde SMA allocatievolumes per netgebied per BRP.	DSB, TSB-E
UC.TS040.002	Aggregatie (berekend/gemeten) wordt ter goedkeuring gedeeld door TSB-E met DSB en BRP.	TSB-E (met input uit 001 van DSB)
UC.TS040.003	Berichten krijgen extra tijdseries, validatie BRP dient aangepast te worden. Het betreft een aanpassing in het N111 bericht die de DSB via de MMC-Hub van TenneT aanbiedt aan de marktrol BRP: - N111 DSB >>> BRP: Geaggregeerde allocatievolumes SMA per netgebied per BRP/LV combinatie	DSB, BRP
UC.TS040.004	Toetsen of Wijzigen Allocatie Methode niet meer mogelijk is door VOMD (LV).	DSB, LV
UC.TS040.005	Na 01-05-2025 moeten er alleen SMA worden gestuurd in de masterdata (van C-AR naar een Leverancier) voor alle actieve aansluitingen, ook na bijvoorbeeld een meterwissel.	DSB, LV
UC.TS040.006	Klant laat slimme meter op niet uitleesbaar zetten, de slimme meter gaat in dit geval van status SMA naar PRF.	DSB, LV
UC.TS040.007	Aantonen status reset van slimme meter nadat inhuizing heeft plaatsgevonden op adres met meter op satatus 'Niet uitleesbaar'.	DSB, LV

TS041

TS041/IC247A Optimaliseren Meetketen KV - Testscenario's		
Usecase	Omschrijving	Deelnemende marktrollen
	Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA (BSCMF0202)	
UC.TS041.001	Happy flow aanvragen stand via VOMD-verzoek.	DSB, LV
UC.TS041.002	Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting	DSB, LV
UC.TS041.003	Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting welke voorzien is van een op afstand uitleesbare meetinrichting	DSB, LV
UC.TS041.004	De marktdeelnemer is geregistreerd als actuele verkopende en/of opkopende marktdeelnemer op het allocatiepunt	DSB, LV
UC.TS041.005	De datum in het verzoek ligt na een datum waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of moeten worden vastgesteld ten gevolge van een mutatieproces, een maandoorgang of een ander proces voor vastgestelde meterstanden	DSB, LV
UC.TS041.006	Leverancier A doet 's morgens een verzoek tot een stand. Nadien doet leverancier B een SVEL beweging.	DSB, LV
UC.TS041.007	Het aantal eerdere verzoeken voor vastgestelde meterstanden voor het betreffende allocatiepunt door de betreffende marktdeelnemer voor de betreffende maand is kleiner dan drie.	DSB, LV
UC.TS041.008	Grenstest: Uitgangspunt is dat de datum van het verzoek gelijk is aan de systeemdatum of in het verleden ligt. In deze test wordt een datum in het heden opgevoerd en een datum die (te) ver in het verleden ligt, zodat het verzoek niet gehonoreerd kan worden.	DSB, LV
UC.TS041.09	Indien de distributiesysteembeheerder de meterstanden berekend heeft en de verkopende en/of opkopende marktdeelnemer beschikt over alternatieve meterstanden van de klant, dan is het ook mogelijk om middels het proces voor het vaststellen en communiceren van meterstanden van handopgenomen meters de klantstanden aan te leveren bij de distributiesysteembeheerder.	DSB, LV
UC.TS041.010	Stand vaststellen voor slimme meter niet in storing.	DSB, LV
UC.TS041.011	Correctie processen bij annuleringen HERAN, nulverbruik vaststellen. Zie pagina 24 van IC247A	DSB, LV
UC.TS041.012	Testen van een meter in storing.	DSB, LV
UC.TS041.013 / Regressie	Happy flow SVEL-proces.	DSB, LV
UC.TS041.014 / Regressie	CVN meter process volgen: - Inhuizing via C-AR - Maandstand vaststellen - Onderscheid in E & G	DSB, LV
UC.TS041.015 / Regressie	Dispuut process CVN en SLM uitwerken vooral geschatte standen voor SLM aansluitingen met betrekking tot SVEL. Vraag: Wat wil je hier precies getest zien?	DSB, LV
UC.TS041.016 / Regressie	Dispuut process CVN. -de uitgehuiste leverancier gaat in dispuut met de nieuwe leverancier geschatte stand.	
UC.TS041.017 / Regressie	Dispuut process SLM. -de uitgehuiste leverancier, door inhuizing nieuwe leverancier, gaat in dispuut met de geschatte netwerkbeheerder	

3.2 Buiten de scope van de opdracht

Zaken die buiten scope zijn:

Topics

TS023-060 Deel 1 / TS055

- Voor deze topics wordt op een later moment gezamenlijk de testdocumentatie opgeleverd.

TS046

- De kopgroep testfase voor dit topic heeft in een eerder stadium plaatsgevonden. Het topic reconciliatieberichten PRF naar XML (TS046) valt hiermee buiten de scope van de betreffende kopgroep. Daadwerkelijke kwalificatie viel onder strikte verantwoordelijkheid Van TSB-E Tennet.

Centraal landschap

- Alle overige aanpassingen aan het centrale landschap (DSB en TSB-E Tennet), die los staan van de Mei-Release 2026. Te denken valt dan aan maand releases, hardware wijzigingen (refresh), Automatische Regressie Test, etc. Deze aanpassingen – indien aanwezig – zullen in de desbetreffende projecten worden getest.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de TSB-E TenneT en DSB-realisatie projecten vallen.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de TSB-E TenneT en DSB vallen.
- Functionele aspecten van transitie voor de centrale en decentrale systemen vallen niet onder deze testfase.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de TSB-E TenneT of DSB vallen, zoals de Beheer Acceptatie Test, Performance Test (PT), de Sanity Check (SC) en de Intake Test (IT).

Decentraal landschap

- Aanpassingen in systemen en processen van de marktpartijen. De marktpartijen zijn zelf verantwoordelijk voor het doorvoeren van de benodigde wijzigingen in hun eigen systemen en het testen daarvan. De koppelingen van marktpartijen met de markt faciliterende services buiten scope van Tranche 4 zijn eveneens buiten scope.
- De connectiviteit tussen MMC-Hub en betrokken marktpartijen valt onder de verantwoordelijkheid van TSB-E TenneT.

Overige out of scope onderwerpen met betrekking tot de marktpartijen staan weergegeven in paragraaf 2.2 van het Implementatieplan.

4 Communicatie

4.1 Contactmomenten en beheer

- Voortgang en kwaliteit van testwerkzaamheden wordt bewaakt door Het Normo Testteam. Dagelijks wordt er een test-voortgangsrapport per mail gedeeld met de Kopgroep. Het voortgangsrapport geeft inzicht in status van de testwerkzaamheden en de tot dusver geconstateerde kwaliteit van het systeem onder test.
- Met de Kopgroep testers is er tijdens de daadwerkelijke uitvoering van testen, een dagelijkse conference call, waarin de bevindingen en test voortgang worden besproken. In dit overleg worden bevindingen gevalideerd en geprioriteerd en wordt de voortgang van het bevindingenherstel gemonitord.

De verplichte rapportages en bijbehorende distributiepartij(en) die vereist zijn voor het juist faciliteren van deadlines en deze contactmomenten zijn weergegeven in sectie 8.2 van het Master Test Plan.

4.2 Omgang met bevindingen

Gedurende de Kopgroep Test periode kunnen marktpartijen bevindingen indienen door te mailen naar vragen@hetnormo.nl via het daarvoor bestemde bevindingenproces. Deze mailbox wordt door Het Normo beheerd en door het projectteam van Het Normo gemonitord.

Bevindingen worden ingediend via de bevindingentemplate, welke voor aanvang van de Kopgroep Test beschikbaar wordt gesteld en gedeeld met de deelnemende marktpartijen. Het template kan volledig ingevuld gemaïld worden naar vragen@hetnormo.nl.

Er wordt binnen één werkdag antwoord gegeven op ingezonden bevindingen. Het projectteam Het Normo houdt de indiener op de hoogte van de status van de bevinding en informeert wanneer deze opnieuw getest kan worden. Uiterlijk één werkdag na melding bevinding volgt een eerste analyse en terugkoppeling aan indiener/marktpartij.

Toelichting Bevindingenproces (centrale systemen)

- Bevindingen worden ontvangen en gelogd door Het Normo Projectteam
 - Logging van bevindingen vindt plaats in Test Voortgangsrapportage
- Het Normo Projectteam dispatcht de bevinding o.b.v. de volgende categorisatie:
 - Test proces gerelateerd -> Test Coördinator Het Normo
 - Systeem/functionaliiteit gerelateerd -> DSB (EDSN) ServiceDesk (allocatie2.0@edsn.nl)
 - Systeem/functionaliiteit gerelateerd -> TSB-E (TenneT) Test Manager (allocatie2@tennet.eu)
- Beheer en bouw gerelateerde bevindingen worden door DSB (EDSN) Test Manager of TSB-E (TenneT) Test Manager doorgezet aan de achterban
- Dagelijks terugkoppeling middels uniek ID-Nummer aan Het Normo Test Coördinator
- Dagelijkse terugkoppeling aan Marktpartij die de bevinding initieerde wordt verricht door Test Coördinator Het Normo
- Monitoring voortgang en rapportage wordt gedaan door project Mei-Release 2026 via de Test Coördinator Het Normo

Prioriteit	Impact	Hertest oplevering	Termijn
Kritisch	Deze bevinding blokkeert het testen en dient direct opgelost te worden.	<3 dagen	Dient opgelost te zijn voor einde Kopgroep Test.
Hoog	Deze bevinding maakt het testen moeilijker (via workarounds) en heeft een grote impact op de livegang.	<5 werkdagen	Dient opgelost en hertest te zijn voor einde GAT.
Middel	Belemmerend maar levert geen verstoring van bedrijfsprocessen op. Na afronding GAT mogen maximaal 10 bevindingen met de prioriteit 'middel' aanwezig zijn.	Best effort	Dient opgelost en hertest te zijn voor Go Live.
Laag	Deze bevinding is minor van aard en zal de livegang niet beïnvloeden. Verstoring zal op termijn moeten worden opgelost.	Best effort	Dient opgelost en hertest te zijn voor Decharge Project.

Prioriteitsbepaling bevindingen

Dedicated support DSB (EDSN)/ TSB-E (Tennet)

Dedicated support van DSB (EDSN), alsmede van TSB-E TenneT voor de Kopgroep zal beschikbaar zijn van 5 t/m 30 januari 2026.

Request For Change (RFC)

Als uit de analyse van een ingediende bevinding blijkt dat de centrale systemen 'works as designed', maar dat dit niet wenselijk is voor de sector of een marktrol, dan dient dit teruggekoppeld te worden aan het overkoepelende project, wat zou kunnen leiden tot een Request For Change. Dit dient te geschieden via het changeproces van Het Normo.

Governance

Voor de governance omtrent tijdige beschikbaarheid van informatie onder verantwoordelijkheid van Het Normo wordt verwezen naar paragraaf 2.2 van het implementatieplan.

Voorwaarden en beheersing

De voorwaarden en gerelateerde beheersing die onder de regie van Het Normo vallen zijn opgesomd in het hoofdstuk 5 van het Master Test Plan. Voor argumentatie kan daarvoor dan ook naar het Master Test Plan worden verwezen.

5 Uitgangspunten en randvoorwaarden

5.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn aan het testproces opgelegd:

- Dit testplan maakt onderdeel uit van het Master Test Plan (MTP) van Allocatie 2.0 Tranche 4, met aanpassingen in overeenstemming met de Mei-Release 2026 Planning.
- De omgeving waarop getest gaat worden is beschikbaar tijdens de afgesproken testperiode voor enkel en alleen de Kopgroep Test. Enkel in overleg met de Kopgroep kan van bovenstaande uitgangspunten worden afgeweken.

5.2 Randvoorwaarden

Systemen:

- Er dient – uiterlijk twee weken voor aanvang Kopgroep Test – een op basis van de detailtestscenario's overeengekomen testdataset gereedgemaakt te zijn.
- Betrokken marktpartijen dienen voor aanvang Kopgroep Test reeds succesvol een connectiviteitstest uitgevoerd te hebben op de TQF-omgeving van de MMC-Hub TenneT.
- Betrokken marktpartijen dienen voor aanvang Kopgroep Test reeds succesvol een connectiviteitstest uitgevoerd te hebben op de acceptatieomgeving van DSB (EDSN).
- Het dient middels een vrijgaveadvies aantoonbaar te zijn dat de centrale realisatie van zowel DSB (EDSN) als TSB-E TenneT is afgerond.

Documentatie:

- Er dient te zijn voldaan aan de opgestelde entry-criteria (zie sectie 7), voordat er kan worden gestart met de uitvoering van de Kopgroep Test.
- Voor aanvang van de Kopgroep Test is bekend welke testgevallen er door welke marktpartijen op welk moment uitgevoerd gaan worden.

Resources:

- Tijdige beschikbaarheid van de relevante decentrale systemen (BRP en LV) om succesvolle ketentesten uit te kunnen voeren met de Kopgroep.
- Voor de uitvoering wordt een testteam geïnstalleerd door de Kopgroep.
 - De leden van het testteam moeten kundig genoeg zijn om de Kopgroep Test uit te kunnen voeren.
 - Deelnemers aan de Kopgroep Test vertegenwoordigen de marktpartij en acteren tevens vanuit hun marktrol.
- Resources van de projectteams van DSB (EDSN) en TSB-E TenneT worden bij het uitvoeren van de ketentest betrokken, als ook bij vragen en/of bevindingen.
- Naast het testteam zal voldoende analyse en ontwikkelcapaciteit van DSB (EDSN) en TSB-E TenneT beschikbaar zijn voor het uitzoeken van bevindingen en het oplossen van issues.
- Release management dient beschikbaar te zijn ten tijde van Kopgroep Test voor het uitvoeren van deployments en eventuele hotfixes.

Voor de overige randvoorwaarden wordt verwezen naar hoofdstuk 5 van het Master Test Plan.

6 Risico's en Mitigerende Maatregelen

Voor opsomming en argumentatie van risico's en mitigerende maatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk 6 van het Master Test Plan.

7 Entry- en Exit Criteria

De scope van de Kopgroep Test wordt bepaald aan de hand van de highlevel testscenario's en de testresultaten van voorgaande testfasen.

Entry-criteria voor de Kopgroep Test uitvoering:

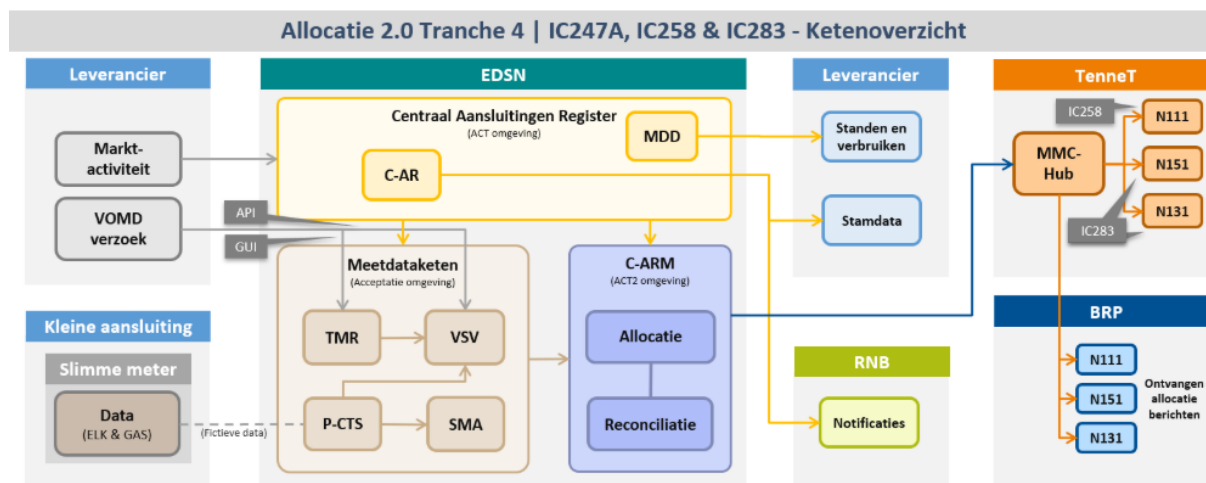
- Voor aanvang dient bevestigd te worden dat de testomgevingen van betrokken marktpartijen de laatste versie van de software bevatten, behorende bij de Mei-Release.
- Voor aanvang van de Kopgroep Test dient door DSB (EDSN) en TSB-E TenneT een vrijgave advies opgeleverd te worden.
- Voor aanvang van de Kopgroep Test dient van tevoren een set aan testscenario's overeengekomen te zijn met de betrokken marktpartijen.
- Indien van toepassing heeft de Kopgroep in samenwerking met DSB (EDSN) en TSB-E TenneT een fictieve testdataset opgeleverd, die voldoet aan de eisen van de uit te voeren testscenario's.

De volgende **exit-criteria** zijn gedefinieerd voor de Kopgroep

- Het Vrijgave Advies Kopgroep (Testrapport) is opgesteld na afronding van de Kopgroep Test en beschrijft de beoordeling van de acceptatiecriteria:
 - De testresultaten van de testscenario's.
 - Een overzicht van openstaande defects.
 - De openstaande user changes m.b.t. centrale services, die zijn vastgesteld tijdens de Kopgroep Test en via het changeproces van Het Normo, zijn toegevoegd aan de Product Backlog van Het Normo.
 - Eventuele openstaande punten, inclusief actiehouders en mitigerende maatregelen.
- Het Vrijgave Advies Kopgroep (Testrapport) is opgesteld door de Testcoördinator van Het Normo, vastgesteld door de kopgroep leden en aangeboden aan de Stuurgroep Implementatie.
- Er staan geen bevindingen meer open welke de uitvoering van de opvolgende fase (GAT en kwalificatie) belemmeren. Dit zijn bevindingen die een dermate impact hebben op de centrale services DSB en TSB-E dat het niet mogelijk of zinvol is de GAT en/of kwalificatie te starten.
- Er staan geen bevindingen meer open welke bij in productie name van de centrale services DSB en TSB-E onaanvaardbare bedrijfsrisico's met zich meebrengen en dus een belemmering vormen voor uiteindelijke acceptatie van het systeem.

8 Testomgeving

Onderstaande overzicht toont het landschap waarbinnen de Kopgroep Testen uitgevoerd gaat worden.



Overzicht landschap uitvoering Kopgroep Testen

8.2 Testdata

Vanuit wet- en regelgeving wordt geëist dat er niet met productie- of herleidbare data getest wordt. Om deze reden zal er tijdens de Kopgroep Test met fictieve en/of geanonimiseerde testdata getest worden die zelf aangelegd wordt door de deelnemende marktpartijen.

8.3 Collectief Testen

In de Kopgroep zijn alle benodigde marktrollen vertegenwoordigd. In samenspraak met collega marktpartijen, DSB (EDSN) en TSB-E TenneT kan per overeengekomen testscenario testdata inclusief specifieke kenmerken worden aangemaakt voor een succesvolle test. Het is aan de participerende marktpartijen van de Kopgroep om dit tijdig vast te stellen en aan te geven bij betrokkenen.

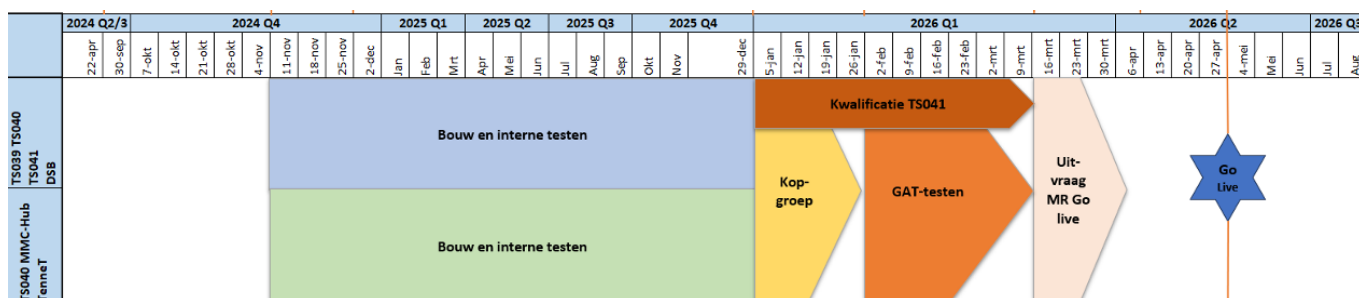
Voorafgaand aan de Kopgroep Testen worden met alle betrokken partijen de testdata en testscenario's gezamenlijk doorleefd om eventuele onjuiste aannames en andere onjuistheden- of onvolkomenheden in aangemaakte testdata te voorkomen.

9 Planning

De testplanning van de Kopgroep Test is gericht op de periode tussen 5 januari en 30 januari. Deze bevat de volgende activiteiten:

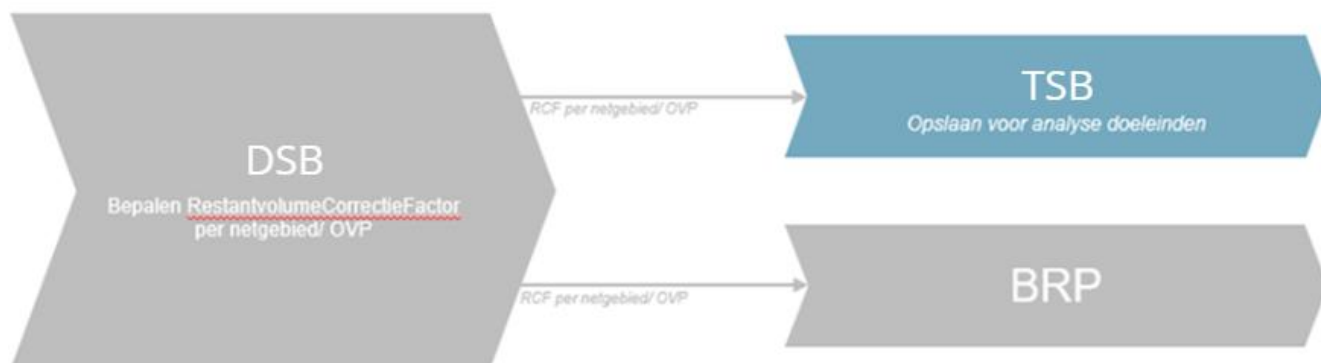
Testactiviteit	Periode
Oplevering Testscenario's Kopgroep	1 oktober tot 4 november 2025
Oplevering Testdata Kopgroep	4 november 2025 tot 31 december 2025
Aanvang Kopgroep Test	5 januari 2026
Uitvoering Kopgroep Test	5 t/m 30 januari 2026
Einde Kopgroep Test	30 januari 2026
Oplevering Vrijgaveadvies Kopgroep	30 januari 2026
Aanvang Gebruikers Acceptatie Testen Groep 1	2 februari 2026

Gedurende het testtraject zal er continu vooruitgekeken worden naar de opvolgende (test)fase van het project. Als er afwijkingen op de planning optreden die impact hebben op de test- en/of kwalificatieplanning van Gebruikers Acceptatie Testen (GAT) dan zal dit tijdig en breed gecommuniceerd worden. Dit is van significant belang omdat er vrijwel geen speling zit tussen de KGT en GAT.



Planning Mei-Release 2026

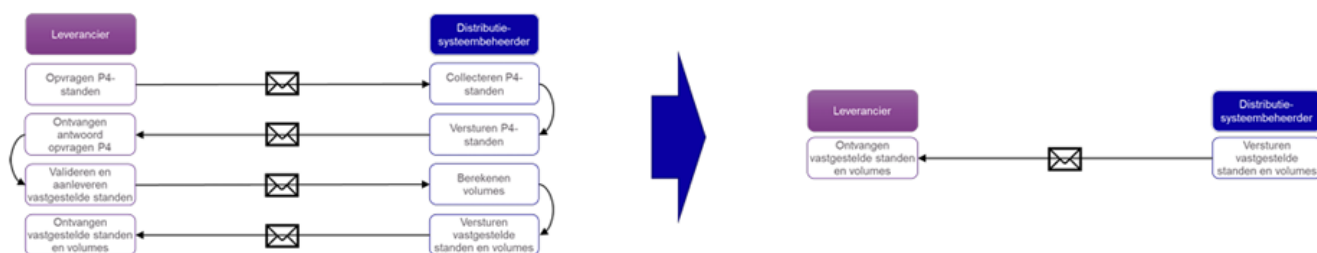
Bijlage I Visueel overzicht per Topic



TS039



TS040



TS041