Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/848

7.5.2025

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2025/848 VAN DE COMMISSIE

van 6 mei 2025

houdende bepalingen ter uitvoering van Verordening (EU) 910/2014 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie van op portemonnees vertrouwende partijen

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) nr. 910/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 23 juli 2014 betreffende elektronische identificatie en vertrouwensdiensten voor elektronische transacties in de interne markt en tot intrekking van Richtlijn 1999/93/EG ([1]), en met name artikel 5 ter, lid 11,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Met het oog op de registratie van vertrouwende partijen die voornemens zijn om Europese portemonnees voor digitale identiteit ("portemonnees") te gebruiken voor het verlenen van digitale openbare of particuliere diensten, zoals vereist overeenkomstig Verordening (EU) nr. 910/2014, moeten de lidstaten nationale registers van op portemonnees vertrouwende partijen opzetten en bijhouden.

(2) De Commissie voert regelmatig beoordelingen uit van nieuwe technologieën, praktijken, normen en technische specificaties. Om het hoogste niveau van harmonisatie tussen de lidstaten te waarborgen voor de ontwikkeling en de certificering van de portemonnees, berusten de in deze uitvoeringsverordening vastgestelde technische specificaties op de werkzaamheden op basis van Aanbeveling (EU) 2021/946 van de Commissie ([2]), en met name het architectuur- en referentiekader dat daar deel van uitmaakt. Overeenkomstig overweging 75 van Verordening (EU) 2024/1183 van het Europees Parlement en de Raad ([3]) moet de Commissie deze uitvoeringsverordening evalueren en in voorkomend geval actualiseren om deze in overeenstemming te houden met de mondiale ontwikkelingen, het architectuur- en referentiekader en om de beste praktijken op de interne markt te volgen.

(3) Met het oog op de interoperabiliteit en ruime toegang tot de registers moeten de lidstaten door mens en machine leesbare interfaces opzetten die aan de technische specificaties van deze verordening voldoen. Aanbieders van toegangscertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen en registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen, indien beschikbaar, moeten die interfaces ook voor de afgifte van die certificaten kunnen gebruiken.

(4) Aangezien registratiebeleid op portemonnees vertrouwende partijen duidelijke richtsnoeren biedt over het registratieproces, moeten de lidstaten het voor de op hun grondgebied opgezette nationale registers geldende registratiebeleid vaststellen en bekendmaken.

(5) Het doel van de registratie van op portemonnees vertrouwende partijen is om door middel van een grotere mate van transparantie vertrouwen te wekken in het gebruik van de portemonnees. Daarom moeten de lidstaten de relevante informatie op door mens en machine leesbare wijze ter beschikking van het grote publiek stellen. Daartoe moeten de op portemonnees vertrouwende partijen de nodige informatie, met inbegrip van hun rechten, aan de nationale registers verstrekken.

(6) Voorts moeten op portemonnees vertrouwende partijen, met het oog op de transparantie, verklaren of zij voornemens zijn gebruik te maken van elektronische identificatie van natuurlijke personen.

(7) Om te waarborgen dat het registratieproces kosteneffectief is en in verhouding staat tot het risico, moeten registerhouders online en, in voorkomend geval, geautomatiseerde en gebruiksvriendelijke registratieprocedures voor op portemonnees vertrouwende partijen opzetten. Registerhouders moeten registratieaanvragen onverwijld verifiëren.

([1]) PB L 257 van 28.8.2014, blz. 73, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/910/oj.

([2]) Aanbeveling (EU) 2021/946 van de Commissie van 3 juni 2021 betreffende een gemeenschappelijke EU-toolbox voor een gecoördineerde aanpak ten behoeve van een Europees kader voor digitale identiteit (PB L 210 van 14.6.2021, blz. 51, ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/2021/946/oj).

([3]) Verordening (EU) 2024/1183 van het Europees Parlement en de Raad van 11 april 2024 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 910/2014, wat betreft de vaststelling van het Europees kader voor digitale identiteit (PB L, 2024/1183, 30.4.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1183/oj).

(8) De lidstaten moeten ervoor zorgen dat de op portemonnees vertrouwende partijen kunnen authenticeren, ongeacht waar zij in de Unie zijn gevestigd. Daartoe moeten de op portemonnees vertrouwende partijen "toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen" gebruiken wanneer zij zich bij hun portemonnees identificeren. Om de interoperabiliteit van die certificaten te waarborgen voor alle portemonnees binnen de Unie, moeten de toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen aan de in de bijlage opgenomen gemeenschappelijke vereisten voldoen. De Commissie moet een geharmoniseerd certificaatbeleid en certificatiepraktijkverklaringen ontwikkelen die door de lidstaten moeten worden geïmplementeerd. De Commissie moet, in samenwerking met de lidstaten, nauwlettend toezien op de ontwikkeling van nieuwe of alternatieve normen op basis waarvan toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen kunnen worden geïmplementeerd. Met name moeten vertrouwensmodellen die hun doeltreffendheid en veiligheid in de lidstaten hebben bewezen, worden beoordeeld.

(9) Overeenkomstig Verordening (EU) nr. 910/2014 mogen op portemonnees vertrouwende partijen gebruikers niet om andere gegevens verzoeken dan die welke voor het beoogde gebruik van portemonnees tijdens het registratieproces zijn aangegeven. Portemonneegebruikers moeten de registratiegegevens van op portemonnees vertrouwende partijen kunnen verifiëren. Om portemonneegebruikers te laten nagaan of de attributen waarom door de op portemonnees vertrouwende partij wordt verzocht binnen het toepassingsgebied van hun geregistreerde attributen vallen, kunnen de lidstaten bepalen dat aan geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen een registratiecertificaat van een op portemonnees vertrouwende partij wordt afgegeven. Om de interoperabiliteit van het registratiecertificaat van een op portemonnees vertrouwende partij te waarborgen, moeten de lidstaten ervoor zorgen dat die certificaten voldoen aan de in de bijlage opgenomen vereisten en normen. Met het oog op de transparantie moeten op portemonnees vertrouwende partijen in het bijzonder verklaren of zij voornemens zijn gebruik te maken van elektronische identificatie van natuurlijke personen om te voldoen aan een van de vereisten van artikel 6, lid 1, van Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad ([4]). Vertrouwende partijen mogen verder het gebruik van pseudoniemen niet weigeren indien de identificatie van de gebruiker krachtens Unie- of nationaal recht niet vereist is.

(10) Om gebruikers te beschermen tegen het delen van meer informatie dan nodig is met op portemonnees vertrouwende partijen en hen in dergelijke gevallen te waarschuwen, moeten de lidstaten in hun certificaatbeleid een gemeenschappelijk toegangsbeleid opnemen op grond waarvan een portemonnee-oplossing de portemonneegebruiker kan informeren indien een op portemonnees vertrouwende partij om meer informatie vraagt dan bij haar geregistreerd staat of waartoe zij toegang mag krijgen.

(11) Om portemonneegebruikers te beschermen, moeten registerhouders de registratie van een op portemonnees vertrouwende partij zonder voorafgaande kennisgeving kunnen opschorten of annuleren indien de registerhouders grond hebben om te vermoeden dat de registratie onjuiste, verouderde of misleidende informatie bevat, dat de op portemonnees vertrouwende partij het registratiebeleid niet naleeft, of dat de op portemonnees vertrouwende partij anderszins in strijd met het Unierecht of het nationale recht of met de Europese verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium ([5]) handelt in verband met haar hoedanigheid als op portemonnees vertrouwende partij, bijvoorbeeld indien de op portemonnees vertrouwende partij de attributen waartoe zij toegang vraagt, niet rechtmatig tot een minimum heeft beperkt. Om de stabiliteit van het ecosysteem van de Europese portemonnee voor digitale identiteit ("ecosysteem van de portemonnee") te waarborgen, moet het besluit om een registratie op te schorten of te annuleren in verhouding staan tot de verstoring van de dienst vanwege die opschorting of annulering en de daarmee gepaard gaande kosten en het ongemak voor de dienstverlener en de gebruiker. Overeenkomstig artikel 46 bis, lid 4, punt f), van Verordening (EU) nr. 910/2014 moeten toezichthoudende organen ook de bevoegdheid krijgen om de registratie indien nodig op te schorten en te annuleren.

(12) Met het oog op monitoring achteraf, onderzoeken door rechtshandhavingsinstanties en geschillenbeslechting moeten registerhouders in hun nationale register tien jaar bestanden bijhouden van alle informatie die op portemonnees vertrouwende partijen hebben verstrekt.

(13) Verordening (EU) 2016/679 en, in voorkomend geval, Richtlijn 2002/58/EG van het Europees Parlement en de Raad ([6]) zijn van toepassing op activiteiten betreffende de verwerking van persoonsgegevens uit hoofde van deze verordening.

([4]) Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming) (PB L 119 van 4.5.2016, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

([5]) PB C 23 van 23.1.2023, blz. 1.

([6]) Richtlijn 2002/58/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 juli 2002 betreffende de verwerking van persoonsgegevens en de bescherming van de persoonlijke levenssfeer in de sector elektronische communicatie (richtlijn betreffende privacy en elektronische communicatie) (PB L 201 van 31.7.2002, blz. 37, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2002/58/oj).

(14) De Europese Toezichthouder voor gegevensbescherming is overeenkomstig artikel 42, lid 1, van Verordening (EU) 2018/1725 van het Europees Parlement en de Raad [7] geraadpleegd en heeft op 31 januari 2025 een advies uitgebracht.

(15) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het bij artikel 48 van Verordening (EU) nr. 910/2014 ingestelde comité,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Onderwerp en toepassingsgebied

Deze verordening stelt regels vast voor de registratie van op portemonnees vertrouwende partijen.

Artikel 2

Definities

Voor de doelstellingen van deze verordening, zijn de volgende definities van toepassing:

1) "op portemonnees vertrouwende partij": een vertrouwende partij die voornemens is portemonnee-eenheden te gebruiken voor het verlenen van publieke of private diensten door middel van digitale interactie;

2) "portemonnee": een unieke configuratie van een portemonnee-oplossing die bestaat uit portemonnee-instanties, beveiligde cryptografische toepassingen voor portemonnees en beveiligde cryptografische middelen voor portemonnees die door een aanbieder van portemonnees aan een individuele portemonneegebruiker worden verstrekt;

3) "portemonnee-oplossing": een combinatie van software, hardware, diensten, instellingen en configuraties, met inbegrip van portemonnee-instanties, een of meer beveiligde cryptografische toepassingen voor portemonnees en een of meer beveiligde cryptografische middelen voor portemonnees;

4) "portemonnee-instantie": de toepassing die is geïnstalleerd en geconfigureerd op het apparaat of in de omgeving van een gebruiker van de portemonnee, die deel uitmaakt van een portemonnee-eenheid, en die de portemonnee-gebruiker gebruikt voor de interactie met de portemonnee-eenheid;

5) "beveiligde cryptografische toepassing voor portemonnees": een toepassing die kritieke activa beheert door middel van koppeling aan en gebruikmaking van de cryptografische en niet-cryptografische functies van het beveiligd cryptografisch middel voor portemonnees;

6) "beveiligd cryptografisch middel voor portemonnees": een manipulatiebestendig apparaat dat een omgeving biedt die gekoppeld is aan en wordt gebruikt door de beveiligde cryptografische toepassing voor portemonnees om kritieke activa te beschermen en cryptografische functies te bieden voor de veilige uitvoering van kritieke activiteiten;

7) "kritieke activa": activa in of met betrekking tot een portemonnee-eenheid die van dermate groot belang zijn dat, als de beschikbaarheid, de authenticiteit of de integriteit ervan in gevaar zou komen, dat een zeer ernstig, verzwakkend effect zou hebben op het vermogen om de portemonnee-eenheid te kunnen gebruiken;

8) "aanbieder van portemonnees": een natuurlijke of rechtspersoon die portemonnee-oplossingen aanbiedt;

9) "gebruiker van de portemonnee": een gebruiker die de controle heeft over de portemonnee-eenheid;

10) "nationaal register van op portemonnees vertrouwende partijen": een nationaal elektronisch register dat door een lidstaat wordt gebruikt om informatie over in die lidstaat geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen openbaar te maken, zoals bepaald in artikel 5 ter, lid 5, van Verordening (EU) nr. 910/2014;

11) "aanbieder van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen": een natuurlijke of rechtspersoon die door een lidstaat is gemachtigd om toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen af te geven aan in die lidstaat geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen;

[7] Verordening (EU) 2018/1725 van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens door de instellingen, organen en instanties van de Unie en betreffende het vrije verkeer van die gegevens, en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 45/2001 en Besluit nr. 1247/2002/EG (PB L 295 van 21.11.2018, blz. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

12) “toegangscertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij”: een certificaat voor elektronische zegels of handtekeningen ter authenticatie en validering van de op portemonnees vertrouwende partij, afgegeven door een aanbieder van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

13) “verstrekker van persoonsidentificatiegegevens”: een natuurlijke of rechtspersoon die verantwoordelijk is voor de afgifte en de intrekking van persoonsidentificatiegegevens en die ervoor zorgt dat de persoonsidentificatiegegevens van een gebruiker cryptografisch verbonden zijn met een portemonnee-eenheid;

14) “registerhouder van op portemonnees vertrouwende partijen”: de door een lidstaat aangewezen instantie die verantwoordelijk is voor het opstellen en bijhouden van de lijst van op hun grondgebied gevestigde geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen;

15) “registratiecertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij”: een gegevensobject dat het beoogde gebruik van de vertrouwende partij beschrijft en de attributen weergeeft die de vertrouwende partij heeft geregistreerd en voornemens is van gebruikers op te vragen;

16) “aanbieder van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen”: een natuurlijke of rechtspersoon die door een lidstaat is gemachtigd om registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen af te geven aan in die lidstaat geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen.

Artikel 3

Nationale registers

1. De lidstaten zetten ten minste één nationaal register van op portemonnees vertrouwende partijen op en houden dat bij, met informatie over in die lidstaat gevestigde geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen.

2. In het register is ten minste de in bijlage I vermelde informatie opgenomen.

3. De lidstaten wijzen ten minste één registerhouder aan voor het beheer en de werking van ten minste één nationaal register van op portemonnees vertrouwende partijen.

4. De lidstaten maken de in bijlage I vermelde informatie over geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen online beschikbaar, op een door de mens leesbare en voor geautomatiseerde verwerking geschikte wijze.

5. De in lid 2 bedoelde informatie is beschikbaar via één gemeenschappelijke applicatieprogramma-interface (“API”) en via een nationale website. De informatie wordt elektronisch ondertekend of verzegeld door of namens de registerhouder, overeenkomstig de gemeenschappelijke vereisten voor één API in punt 1 van bijlage II.

6. De lidstaten waarborgen dat de in lid 5 bedoelde API aan de gemeenschappelijke vereisten van punt 2 van bijlage II voldoet.

7. De lidstaten waarborgen dat de registers aan het toepasselijke gemeenschappelijke registratiebeleid voldoen, overeenkomstig artikel 4.

Artikel 4

Registratiebeleid

1. De lidstaten stellen een of meer nationale registratiebeleidsmaatregelen vast die van toepassing zijn op de op hun grondgebied opgezette nationale registers.

2. De lidstaten kunnen bestaand sectoraal of nationaal registratiebeleid opnemen of hergebruiken.

3. Het nationale registratiebeleid bevat ten minste informatie over:

a) de identificatie- en authenticatieprocedures die gelden voor op portemonnees vertrouwende partijen tijdens het registratieproces;

b) de vereiste bewijsstukken met betrekking tot de identiteit, bedrijfsregistratie, toepasselijke rechten en andere relevante informatie over de op portemonnees vertrouwende partij vast te stellen;

c) de authentieke bronnen of andere officiële elektronische bestanden, en waar die bronnen of bestanden kunnen worden gebruikt om nauwkeurige gegevens te verstrekken;

d) andere informatie of ander op grond van het registratiebeleid vereiste bewijsmateriaal;

e) in voorkomend geval, het geautomatiseerde proces om op portemonnees vertrouwende partijen een bestaande registratie te laten registreren of bijwerken;

f) de voor de op portemonnees vertrouwende partijen beschikbare rechtsmiddelen overeenkomstig het recht en de procedures van de lidstaat waar het nationale register is gevestigd;

g) de regels en procedures voor de verificatie van de identiteit van de geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen en van alle andere relevante informatie die door die partij is verstrekt.

4. Via de in lid 3, punten a) en b), bedoelde procedures en documentatie kunnen de op portemonnees vertrouwende partijen aangeven op grond van welk specifiek recht of welke specifieke rechten zij handelen, zoals uiteengezet in bijlage I.

5. De in het nationale registratiebeleid vastgestelde vereisten vormen, in voorkomend geval, geen belemmering voor een geautomatiseerd registratieproces.

Artikel 5

Aan de nationale registers te verstrekken informatie

1. Op portemonnees vertrouwende partijen verstrekken ten minste de in bijlage I vermelde informatie aan de nationale registers.

2. Op portemonnees vertrouwende partijen waarborgen dat de verstrekte informatie juist is op het moment van registratie.

3. Op portemonnees vertrouwende partijen actualiseren eerder geregistreerde informatie onverwijld in het nationale register van op portemonnees vertrouwende partijen.

Artikel 6

Registratieprocessen

1. Registerhouders zetten elektronische en, waar mogelijk, geautomatiseerde en gebruiksvriendelijke registratieprocessen op voor op portemonnees vertrouwende partijen.

2. Registerhouders verwerken registratieaanvragen onverwijld en geven de aanvrager binnen de in het toepasselijke registratiebeleid vastgestelde termijn antwoord op het verzoek om registratie, met gebruikmaking van passende middelen en overeenkomstig de wetten en procedures van de lidstaat waar het nationale register is gevestigd.

3. Registerhouders verifiëren, waar mogelijk op geautomatiseerde wijze:

a) de juistheid, de geldigheid, de authenticiteit en de integriteit van de overeenkomstig artikel 5 vereiste informatie;

b) in voorkomend geval, de volmacht van vertegenwoordigers van de op portemonnees vertrouwende partij, gedocumenteerd en ingediend overeenkomstig de wetten en procedures van de lidstaat waar het nationale register is gevestigd;

c) het soort recht of rechten van de op portemonnees vertrouwende partijen, zoals bepaald in bijlage I;

d) de afwezigheid van een bestaande inschrijving in een ander nationaal register.

4. De registerhouders verifiëren de in lid 3 bedoelde informatie aan de hand van door de op portemonnees vertrouwende partijen verstrekte bewijsstukken en van passende authentieke bronnen of andere officiële elektronische bestanden in de lidstaat waar het nationale register is gevestigd en waartoe de registerhouders overeenkomstig de nationale wetten en procedures toegang hebben.

5. De verificatie van de in lid 3, punt c), bedoelde rechten van de op portemonnees vertrouwende partijen geschiedt overeenkomstig bijlage III.

6. Indien de registerhouder de informatie overeenkomstig de leden 3 tot en met 5 niet kan worden verifiëren, wijst hij de registratie af.

7. Indien een op portemonnees vertrouwende partij niet langer voornemens is om portemonnees te gebruiken voor de verlening van openbare of particuliere diensten in het kader van een specifieke registratie, stelt zij de betrokken registerhouder daarvan onverwijld in kennis en verzoekt zij om annulering van die registratie.

Artikel 7

Toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen

1. De lidstaten machtigen ten minste één certificatie-instantie om toegangscertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen af te geven.

2. De lidstaten waarborgen dat aanbieders van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen toegangscertificaten uitsluitend afgeven aan op portemonnees vertrouwende partijen.

3. De lidstaten implementeren op syntactisch en semantisch geharmoniseerde wijze een certificaatbeleid en de certificatiepraktijkverklaringen voor de toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen, overeenkomstig de voorwaarden van bijlage IV.

Artikel 8

Registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen

1. De lidstaten kunnen ten minste één certificatie-instantie machtigen om registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen af te geven.

2. Indien een lidstaat toestemming heeft verleend voor de afgifte van een registratiecertificaat van een op portemonnees vertrouwende partij, zal hij:

a) verlangen dat aanbieders van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen registratiecertificaten uitsluitend afgeven aan op portemonnees vertrouwende partijen;

b) waarborgen dat ieder beoogd gebruik wordt uitgedrukt in de registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen;

c) waarborgen dat de registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen een in de Unie syntactisch en semantisch geharmoniseerd algemeen toegangsbeleid bevatten om gebruikers ervan in kennis te stellen dat de op portemonnees vertrouwende partij alleen de in de registratiecertificaten vermelde gegevens mag opvragen voor het in de registratiecertificaten geregistreerde beoogde gebruik;

d) waarborgen dat in die lidstaat gevestigde aanbieders van portemonnee-oplossingen aan het algemene toegangsbeleid voldoen door gebruikers te informeren indien een op portemonnees vertrouwende partij om gegevens verzoekt die niet in de registratiecertificaten zijn geregistreerd;

e) de registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen op syntactisch en semantisch geharmoniseerde wijze en conform de voorwaarden van bijlage V implementeren;

f) een specifiek certificaatbeleid en certificatiepraktijkverklaringen implementeren voor de registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen, overeenkomstig de voorwaarden van bijlage V;

g) waarborgen dat op portemonnees vertrouwende partijen een URL naar het privacybeleid bieden inzake het beoogde gebruik.

3. Het in punt g) genoemde beleid wordt opgenomen in het registratiecertificaat van de op portemonnees vertrouwende partij.

Artikel 9

Opschorting of annulering van registraties

1. Registerhouders schorten de registratie van een op portemonnees vertrouwende partij op of annuleren die indien een toezichthoudend orgaan overeenkomstig artikel 46 bis, lid 4, punt f), van Verordening (EU) nr. 910/2014 daarom verzoekt.

2. Registerhouders kunnen de registratie van een op portemonnees vertrouwende partij opschorten of annuleren indien zij grond hebben om te vermoeden dat één van de volgende gevallen van toepassing is:

a) de registratie bevat onjuiste, verouderde of misleidende informatie;

b) de op portemonnees vertrouwende partij leeft het registratiebeleid niet na;

c) de op portemonnees vertrouwende partij vraagt om meer attributen dan bij haar geregistreerd staan overeenkomstig de artikelen 5 en 6;

d) de op portemonnees vertrouwende partij handelt anderszins in strijd met het Unierecht of het nationale recht in verband met haar hoedanigheid als op portemonnees vertrouwende partij.

3. Registerhouders schorten een registratie van een op portemonnees vertrouwende partij op of annuleren die indien het verzoek tot annulering of opschorting door de op portemonnees vertrouwende partij zelf wordt ingediend.

4. Bij de overweging tot opschorting of annulering overeenkomstig lid 2 voert de registerhouder een evenredigheidsbeoordeling uit, met inachtneming van de gevolgen voor de grondrechten, de veiligheid en de vertrouwelijkheid van de gebruikers in het ecosysteem, alsook van de ernst van de verstoring die kunnen voortvloeien uit de opschorting of annulering en de daarmee gepaard gaande kosten voor de op portemonnees vertrouwende partij en de gebruiker. Op basis van het resultaat van die beoordeling kan de registerhouder de inschrijving met of zonder voorafgaande kennisgeving aan de op portemonnees vertrouwende partij opschorten of annuleren.

5. Indien de registratie van een op portemonnees vertrouwende partij wordt opgeschort of geannuleerd, stelt de registerhouder de aanbieder van de relevante toegangscertificaten van de op portemonnees vertrouwende partij, de aanbieder van de relevante registratiecertificaten van de op portemonnees vertrouwende partij en de betrokken op portemonnees vertrouwende partij onverwijld en uiterlijk 24 uur na die opschorting of annulering daarvan in kennis. Die kennisgeving bevat informatie over de motivering van de opschorting of annulering en van de beschikbare bezwaar- en beroepsmogelijkheden.

6. De aanbieder van toegangscertificaten van een op portemonnees vertrouwende partij en de aanbieder van registratiecertificaten van een op portemonnees vertrouwende partij trekken, indien van toepassing, onverwijld de registratiecertificaten van de op portemonnees vertrouwende partij waarvan de registratie is opgeschort of geannuleerd, in.

Artikel 10

Bewaren van gegevens

Registerhouders houden tien jaar bestanden bij van de informatie die overeenkomstig bijlage I door op portemonnees vertrouwende partijen is verstrekt en geregistreerd voor de registratie van een op portemonnees vertrouwende partij en de afgifte van de toegangscertificaten voor de op portemonnees vertrouwende partij en de registratiecertificaten voor de op portemonnees vertrouwende partij, en van latere wijzigingen in deze informatie.

Artikel 11

Inwerkingtreding

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 24 december 2026.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2025.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE I

Informatie met betrekking tot op portemonnees vertrouwende partijen

1. In voorkomend geval, de naam van de op portemonnees vertrouwende partij zoals vermeld in een officieel register, samen met de identificatiegegevens van dat officiële register.

   a) Indien er geen zijn, is lid 2 van toepassing.

2. In voorkomend geval, een gebruiksvriendelijke naam van de op portemonnees vertrouwende partij, die ofwel een handelsnaam of dienstennaam kan zijn die herkenbaar is voor de gebruiker.

3. Indien van toepassing, een of meer identificatoren van de op portemonnees vertrouwende partij, zoals vermeld in een officieel register, samen met de identificatiegegevens van dat officiële register, uitgedrukt als:

   a) een registratie- en identificatienummer van marktdeelnemer (EORI-nr.), zoals bedoeld in Uitvoeringsverordening (EU) nr. 1352/2013 van de Commissie ([1]);

   b) een registratienummer zoals ingeschreven in een nationaal handelsregister;

   c) een identificatiecode voor juridische entiteiten zoals bedoeld in Uitvoeringsverordening (EU) 2022/1860 van de Commissie ([2]);

   d) een btw-registratienummer;

   e) een accijnsnummer in de zin van artikel 2, punt 12, van Verordening (EU) nr. 389/2012 van de Raad ([3]);

   f) een fiscaal registratienummer;

   g) een Europese unieke identificatiecode (EUID) zoals bedoeld in Uitvoeringsverordening (EU) 2021/1042 van de Commissie ([4]);

   h) andere nationale identificatiemiddel(en).

4. Het fysieke adres waar de op portemonnees vertrouwende partij is gevestigd.

5. In voorkomend geval, een uniform resource locator (“URL”) van de op portemonnees vertrouwende partij.

6. Als de identificator wordt uitgedrukt overeenkomstig lid 3, punt a), d), f) of h), wordt de landindicator van de lidstaat waar de op portemonnees vertrouwende partij is gevestigd, vooraf vastgesteld aan de hand van ISO 3166-1 Alpha 2-codes, met uitzondering van de landindicator voor Griekenland, die “EL” is.

7. Contactgegevens van de op portemonnees vertrouwende partij, ten minste een van de volgende:

   a) een website waarop contact kan worden opgenomen met de op portemonnees vertrouwende partij voor aangelegenheden betreffende de helpdesk en ondersteuning;

   b) een telefoonnummer waarmee contact kan worden opgenomen met de op portemonnees vertrouwende partij voor aangelegenheden in verband met de registratie en het beoogde gebruik van de portemonnee-eenheid;

   c) een e-mailadres waarmee contact kan worden opgenomen met de op portemonnees vertrouwende partij voor aangelegenheden in verband met de registratie en het beoogde gebruik van de portemonnee-eenheid.

8. Een beschrijving van het soort diensten dat de op portemonnees vertrouwende partij verleent.

([1]) Uitvoeringsverordening (EU) nr. 1352/2013 van de Commissie van 4 december 2013 tot vaststelling van de formulieren waarin is voorzien in Verordening (EU) nr. 608/2013 van het Europees Parlement en de Raad inzake de handhaving van intellectuele-eigendomsrechten door de douane (PB L 341 van 18.12.2013, blz. 10, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/1352/oj).

([2]) Uitvoeringsverordening (EU) 2022/1860 van de Commissie van 10 juni 2022 tot vaststelling van technische uitvoeringsnormen voor de toepassing van Verordening (EU) nr. 648/2012 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de normen, formats, frequentie en methoden en regelingen voor rapportage (PB L 262 van 7.10.2022, blz. 68, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1860/oj).

([3]) Verordening (EU) nr. 389/2012 van de Raad van 2 mei 2012 betreffende administratieve samenwerking op het gebied van de accijnzen en houdende intrekking van Verordening (EG) nr. 2073/2004 (PB L 121 van 8.5.2012, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/389/oj).

([4]) Uitvoeringsverordening (EU) 2021/1042 van de Commissie van 18 juni 2021 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Richtlijn (EU) 2017/1132 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot technische specificaties en procedures voor het systeem van gekoppelde registers en tot intrekking van Uitvoeringsverordening (EU) 2020/2244 van de Commissie (PB L 225 van 25.6.2021, blz. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2021/1042/oj).

9. Voor elk bedoeld gebruik, een lijst van de gegevens, met inbegrip van attesteringen en attributen, die de op portemonnees vertrouwende partij wil opvragen, een gebruiksvriendelijke naam en een technische naam, het soort attestering en andere syntaxen waaronder de gegevens, in een machineleesbaar formaat voor geautomatiseerde verwerking worden gegroepeerd.

10. Voor elk beoogd gebruik, een beschrijving van het beoogde gebruik van de gegevens die de op portemonnees vertrouwende partij voornemens is van portemonnee-eenheden op te vragen.

11. Een vermelding of de op portemonnees vertrouwende partij een overheidsinstantie is.

12. Het recht of de rechten van de op portemonnees vertrouwende partij, als volgt uitgedrukt:

    a) "Dienstverlener" om het recht van de op portemonnees vertrouwende partij als dienstverlener te beschrijven;

    b) "QEAA-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die gekwalificeerde elektronische attesteringen van attributen uitgeeft;

    c) "Niet-QEAA-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als verlener van vertrouwensdiensten die niet-gekwalificeerde elektronische attesteringen van attributen uitgeeft;

    d) "PUB_EAA-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als verstrekker van elektronische attesteringen van attributen, afgegeven door of namens een voor een authentieke bron verantwoordelijk openbaar lichaam;

    e) "PID-verlener" om het recht van de op portemonnees vertrouwende partij als verstrekker van persoonsidentificatiegegevens te beschrijven;

    f) "QCert_for_ESeal-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die gekwalificeerde certificaten voor elektronische zegels uitgeeft;

    g) "QCert_for_ESig-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die gekwalificeerde certificaten voor elektronische handtekeningen uitgeeft;

    h) "rQSigCDs-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die gekwalificeerde vertrouwensdiensten voor het beheer van een gekwalificeerd middel voor het op afstand aanmaken van elektronische handtekeningen verleent;

    i) "rQSealCDs-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die gekwalificeerde vertrouwensdiensten voor het beheer van een gekwalificeerd middel voor het op afstand aanmaken van elektronische zegels verleent;

    j) "ESig_ESeal_Creation-verlener" om het recht te beschrijven van de op portemonnees vertrouwende partij als niet-gekwalificeerde verlener van vertrouwensdiensten die niet-gekwalificeerde vertrouwensdiensten voor het op afstand aanmaken van elektronische handtekeningen of elektronische zegels verleent.

13. Ten aanzien van lid 12, punt c) kunnen de lidstaten aanvullende subrechten verstrekken om aan te geven welke attesteringen een specifieke niet-gekwalificeerde uitgever van elektronische attestering van attributen afgeeft.

14. In voorkomend geval, een vermelding dat de op portemonnees vertrouwende partij een beroep doet op een namens de vertrouwende partij optredende tussenpersoon die voornemens is de portemonnee te gebruiken.

15. In voorkomend geval, een associatie met de tussenpersoon op wie de op portemonnees vertrouwende partij een beroep doet en die optreedt namens de vertrouwende partij die voornemens is de portemonnee te gebruiken.

BIJLAGE II

1. VEREISTEN VOOR ELEKTRONISCHE HANDTEKENINGEN OF ZEGELS DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE INFORMATIE DIE BESCHIKBAAR WORDT GESTELD AAN DE GEREGISTREERDE OP PORTEMONNEES VERTROUWENDE PARTIJEN ZOALS BEDOELD IN ARTIKEL 3

— JavaScript Object Notation ("JSON");

— IETF 7515 voor JSON Web Signatures.

2. VEREISTEN INZAKE DE IN ARTIKEL 3 BEDOELDE UNIEKE GEMEENSCHAPPELIJKE API

1) De unieke gemeenschappelijke API:

a) is een REST API die JSON als formaat ondersteunt en ondertekend is overeenkomstig de relevante vereisten van deel 1;

b) maakt het mogelijk dat een aanvrager zonder voorafgaande authenticatie volledige lijsten bij het register kan doorzoeken en opvragen voor informatie over geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen, die gedeeltelijke matches kan opleveren op basis van gedefinieerde parameters zoals, indien van toepassing, het officiële of handelsregisternummer van de op portemonnees vertrouwende partij, de naam van de op portemonnees vertrouwende partij of de in artikel 8, lid 2, punt g), en bijlage I, punten 12, 13, 14 en 15, bedoelde informatie;

c) waarborgt dat antwoorden op verzoeken in de zin van punt b) die overeenkomen met ten minste één op portemonnees vertrouwende partij, een of meer verklaringen bevatten over informatie over geregistreerde op portemonnees vertrouwende partijen en informatie conform bijlage I, actuele en historische toegangscertificaten en registratiecertificaten van de op portemonnees vertrouwende partij, maar uitgezonderd de contactgegevens in bijlage I, punt 4;

d) wordt gepubliceerd als OpenAPI-versie 3, samen met de nodige documentatie en technische specificaties die interoperabiliteit in de Unie waarborgen;

e) biedt beveiligingsfuncties, inclusief standaardbeveiliging en beveiliging door ontwerp, om de beschikbaarheid en de integriteit van de API en de beschikbaarheid van informatie te waarborgen.

2) De in punt c) bedoelde verklaringen worden uitgedrukt in de vorm van elektronisch ondertekende of verzegelde JSON-bestanden, in een formaat en structuur conform de vereisten voor elektronische handtekeningen of zegels van deel 1.

BIJLAGE III

Bron van bewijsstukken voor de verificatie van de rechten van de op portemonnees vertrouwende partijen zoals bedoeld in artikel 6

1. De verificatie dat een op portemonnees vertrouwende partij een aanbieder van gekwalificeerde elektronische attesteringen van attributen, een aanbieder van gekwalificeerde certificaten voor elektronische handtekeningen of zegels, of een verlener van een gekwalificeerde vertrouwensdienst voor het beheer van gekwalificeerde middelen voor het op afstand aanmaken van elektronische handtekeningen of zegels is, wordt gebaseerd op de nationale vertrouwenslijsten die overeenkomstig artikel 22 van Verordening (EU) nr. 910/2014 zijn bekendgemaakt.

2. De verificatie dat een op portemonnees vertrouwende partij een aanbieder van niet-gekwalificeerde elektronische attesteringen van attributen of een aanbieder van het op afstand aanmaken van elektronische handtekeningen of zegels als niet-gekwalificeerde vertrouwensdienst is, wordt gebaseerd, indien van toepassing, op de nationale vertrouwenslijsten die overeenkomstig artikel 22 van Verordening (EU) nr. 910/2014 zijn bekendgemaakt, of, voor niet-gekwalificeerde verleners van vertrouwensdiensten die niet op de nationale vertrouwenslijsten zijn geregistreerd, op verificatieprocedures die de lidstaten in hun registratiebeleid als bedoeld in artikel 4 hebben vastgesteld.

3. De verificatie dat een op portemonnees vertrouwende partij een verstrekker van persoonsidentificatiegegevens is, wordt gebaseerd op de door de Commissie overeenkomstig artikel 5 bis, lid 18, van Verordening (EU) nr. 910/2014 bekendgemaakte lijst van verstrekkers van persoonsidentificatiegegevens.

4. De verificatie dat een op portemonnees vertrouwende partij een verstrekker is van elektronische attesteringen van attributen die zijn afgegeven door of namens een voor een authentieke bron verantwoordelijk openbaar lichaam, wordt gebaseerd op de door de Commissie overeenkomstig artikel 45 septies, lid 3, van Verordening (EU) nr. 910/2014 bekendgemaakte lijst.

BIJLAGE IV

Vereisten voor toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen zoals bedoeld in artikel 7

1. In het beleid inzake toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen dat van toepassing is op de verstrekking van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden de beveiligingseisen beschreven die van toepassing zijn op, en de regels die de toepasselijkheid aangeven van, een toegangscertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij, zodat op portemonnees vertrouwende partijen dergelijke certificaten uitgereikt kunnen krijgen en in hun interacties met portemonnee-oplossingen kunnen gebruiken.

2. In de praktijkverklaring inzake toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen die van toepassing is op de verstrekking van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden de praktijken beschreven die een verstrekker van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen gebruikt bij de afgifte, het beheer, de intrekking en de rekeying van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen.

3. Het certificeringsbeleid en de certificatiepraktijkverklaring die van toepassing zijn op de verstrekking van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden in de Unie syntactisch en semantisch geharmoniseerd en voldoen, al naargelang, ten minste aan de voorwaarden van de normalised certificate policy (NCP) van ETSI EN 319411-1 versie 1.4.1 (2023-10), en bevatten:

   a) een duidelijke beschrijving van de public key infrastructure hierarchy en certificeringspaden vanaf de toegangscertificaten van de eindentiteit van de op portemonnees vertrouwende partij tot aan de top van de hierarchy die voor de afgifte wordt gebruikt, met vermelding van het (de) verwachte vertrouwensanker(s) in die hierarchy en de paden die het overeenkomstig artikel 5 bis, lid 18, van Verordening (EU) nr. 910/2014 opgestelde vertrouwenskader moet kunnen gebruiken;

   b) een uitgebreide beschrijving van de procedures voor de afgifte van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen, onder meer voor de verificatie van de identiteit en andere attributen van de op portemonnees vertrouwende partij waaraan een certificaat voor op portemonnees vertrouwende partijen moet worden afgegeven;

   c) de verplichting voor de aanbieders van toegangscertificaten voor een op portemonnees vertrouwende partij om bij de afgifte van een toegangscertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij te verifiëren dat:

      — de op portemonnees vertrouwende partijen met een geldige registratiestatus is opgenomen in een nationaal register van op portemonnees vertrouwende partijen van de lidstaat waar die op portemonnees vertrouwende partij is gevestigd;

      — de informatie in het toegangscertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij juist en conform de registratieinformatie in dat register is;

   d) een uitgebreide beschrijving van de procedures voor de intrekking van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

   e) de verplichting voor de aanbieders van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om maatregelen te treffen en processen te implementeren om:

      — voortdurend toezicht te houden op wijzigingen in het nationale register voor op portemonnees vertrouwende partijen waarin op portemonnees vertrouwende partijen waaraan zij toegangscertificaten hebben verstrekt, zijn geregistreerd;

      — indien nodig vanwege wijzigingen, een certificaat van een op portemonnees vertrouwende partij in te trekken dat de verstrekker aan die op portemonnees vertrouwende partij heeft afgegeven, met name als de inhoud van het certificaat niet langer accuraat en consistent met de geregistreerde informatie is, of als de registratie van de op portemonnees vertrouwende partij is opgeschort of geannuleerd;

   f) een uitgebreide beschrijving van de procedures en mechanismen voor de geharmoniseerde validering van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen in de Unie;

   g) de verplichting voor de verstrekkers van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om belanghebbenden, met inbegrip van op portemonnees vertrouwende partijen met betrekking tot hun eigen certificaten, bevoegde toezichthoudende instanties en gegevensbeschermingsautoriteiten, om de intrekking van toegangscertificaten voor een op portemonnees vertrouwende partij te kunnen laten verzoeken;

   h) de verplichting voor de verstrekkers van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om dergelijke intrekkingen in zijn certificaatdatabase te registreren en de intrekkingsstatus van het certificaat tijdig, en in ieder geval binnen 24 uur na ontvangst van het verzoek tot intrekking, bekend te maken;

i) de verplichting voor de verstrekkers van toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om informatie te verstrekken over de geldigheid of de intrekkingsstatus van door die aanbieder afgegeven certificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

j) in voorkomend geval, een beschrijving van de wijze waarop een aanbieder van toegangscertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen alle afgegeven toegangscertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen registreert, conform het verzoek om opmerkingen ("RFC") 9162 Certificate Transparency version 2.0 van de taskforce internettechnologie ("IETF");

k) de verplichting voor de toegangscertificaten voor de op portemonnees vertrouwende partijen om het volgende te omvatten:

— de plaats waar het certificaat ter ondersteuning van de geavanceerde elektronische handtekening of het geavanceerde elektronische zegel op dat certificaat beschikbaar is, zodat het volledige certificeringspad kan worden opgebouwd tot het verwachte vertrouwensanker in de public key infrastructure hierarchy van de verstrekker;

— een machinaal verwerkbare verwijzing naar het toepasselijke certificaatbeleid en de certificatiepraktijkverklaring;

— de in bijlage I, punten 1, 2, 3, 5, 6 en 7, a), b) en c), bedoelde informatie.

4. De in punt 3, g), bedoelde intrekking wordt onmiddellijk na de bekendmaking ervan van kracht.

5. De in punt 3, h), bedoelde informatie is op ieder moment, en minstens ook tot na de geldigheidsduur van het certificaat, in ieder geval per certificaat beschikbaar in een geautomatiseerde vorm die betrouwbaar, kosteloos en conform het certificeringsbeleid is.

BIJLAGE V

Vereisten voor registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen zoals bedoeld in artikel 8

1. In het beleid inzake registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen dat van toepassing is op de verstrekking van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden de beveiligingseisen beschreven die van toepassing zijn op, en de regels die de toepasselijkheid aangeven van, een registratiecertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij, zodat op portemonnees vertrouwende partijen dergelijke certificaten uitgereikt kunnen krijgen en in hun interacties met portemonnee-oplossingen kunnen gebruiken. Het beleid inzake registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen wordt gepubliceerd in een voor de mens leesbaar formaat.

2. In de praktijkverklaring inzake registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen die van toepassing is op de verstrekking van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden de praktijken beschreven die een verstrekker van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen gebruikt bij de afgifte, het beheer, de intrekking en de rekeying van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen, en indien van toepassing, de wijze waarop die samenhangen met toegangscertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen die aan op portemonnees vertrouwende partijen zijn verstrekt. De certificatiepraktijkverklaring voor op portemonnees vertrouwende partijen wordt gepubliceerd in een voor de mens leesbaar formaat.

3. Het beleid inzake registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen en de praktijkverklaring inzake registratiecertificaten die van toepassing zijn op de verstrekking van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen worden in de Unie syntactisch en semantisch geharmoniseerd en voldoen ten minste aan de toepasselijke voorwaarden van de NCP van ETSI EN 319411-1 versie 1.4.1 (2023-10), en bevatten:

   a) een duidelijke beschrijving van de public key infrastructure hierarchy en certificeringspaden vanaf de registratiecertificaten van de eindentiteit van de op portemonnees vertrouwende partij tot aan de top van de hierarchy die voor de afgifte wordt gebruikt, met vermelding van het (de) verwachte vertrouwensanker(s) in die hierarchy en de paden;

   b) een uitgebreide beschrijving van de procedures voor de afgifte van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen, onder meer voor de verificatie van de identiteit en van alle attributen van de op portemonnees vertrouwende partij waaraan een certificaat voor op portemonnees vertrouwende partijen moet worden afgegeven;

   c) de verplichting voor de aanbieder van registratiecertificaten voor een op portemonnees vertrouwende partij om bij de afgifte van een registratiecertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij te verifiëren dat:

      — de op portemonnees vertrouwende partijen met een geldige registratiestatus is opgenomen in een nationaal register van op portemonnees vertrouwende partijen van de lidstaat waar die op portemonnees vertrouwende partij is gevestigd;

      — de informatie in het registratiecertificaat voor een op portemonnees vertrouwende partij juist en conform de registratieinformatie in dat register is;

      — informatie of het toegangscertificaat van op portemonnees vertrouwende partijen geldig is;

      — een uitgebreide beschrijving van de procedures voor de intrekking van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

   d) de verplichting voor de aanbieder van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om maatregelen te treffen en processen te implementeren om:

      — voortdurend geautomatiseerd toezicht te houden op wijzigingen in het nationale register voor op portemonnees vertrouwende partijen waarin op portemonnees vertrouwende partijen waaraan zij registratiecertificaten hebben verstrekt, zijn geregistreerd;

      — een registratiecertificaat voor op portemonnees vertrouwende partijen opnieuw af te geven;

      — indien nodig vanwege wijzigingen, een registratiecertificaat van een op portemonnees vertrouwende partij in te trekken dat zij aan die op portemonnees vertrouwende partij hebben afgegeven, met name als de inhoud van het certificaat niet langer accuraat en consistent met de geregistreerde informatie is, of als de registratie van de op portemonnees vertrouwende partij is gewijzigd, opgeschort of geannuleerd;

   e) een uitgebreide beschrijving van de procedures en mechanismen voor de geharmoniseerde validering van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

f) de verplichting voor de verstrekker van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om belanghebbenden, met inbegrip van op portemonnees vertrouwende partijen met betrekking tot hun eigen certificaten, bevoegde toezichthoudende instanties en gegevensbeschermingsautoriteiten, om de intrekking van registratiecertificaten voor een op portemonnees vertrouwende partij te kunnen laten verzoeken;

g) de verplichting voor de verstrekker van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om dergelijke intrekkingen in zijn certificaatdatabase te registreren en de intrekkingsstatus van het certificaat tijdig, en in ieder geval binnen 24 uur na ontvangst van het verzoek tot intrekking, bekend te maken;

h) de verplichting voor de verstrekkers van registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen om informatie te verstrekken over de geldigheid of de intrekkingsstatus van door die aanbieder afgegeven registratiecertificaten voor op portemonnees vertrouwende partijen;

i) een beschrijving, in voorkomend geval, van de wijze waarop een aanbieder van registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen alle door hem afgegeven registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen registreert;

j) de verplichting voor de registratiecertificaten voor de op portemonnees vertrouwende partijen:

— om de plaats op te nemen waar de voor de ondertekening of de verzegeling van het registratiecertificaat gebruikte validatiegegevens van de geavanceerde elektronische handtekening of het geavanceerde elektronische zegel voor het certificaat beschikbaar is, zodat de volledige vertrouwensketen kan worden opgebouwd tot het verwachte vertrouwensanker;

— een machineleesbare verwijzing naar het toepasselijke certificaatbeleid en de certificatiepraktijkverklaring op te nemen;

— de in bijlage I, punten 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 en 15 bedoelde informatie op te nemen;

— de URL naar het in artikel 8, lid 2, punt g, bedoelde privacybeleid op te nemen;

— een algemeen toegangsbeleid als bedoeld in artikel 8, lid 3, op te nemen.

4. Het gegevensuitwisselingsformaat voor de registratiecertificaten van op portemonnees vertrouwende partijen bestaat uit ondertekende JSON Web Tokens (IETF RFC 7519) en CBOR Web Tokens (IETF RFC 8392).

5. De in punt 3, g), bedoelde intrekking wordt onmiddellijk na de bekendmaking ervan van kracht.

6. De in punt 3, h), bedoelde informatie is op ieder moment, en minstens ook tot na de geldigheidsduur van het certificaat, in ieder geval per certificaat beschikbaar in een geautomatiseerde vorm die betrouwbaar, kosteloos en conform het certificeringsbeleid is.