



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Aanvullende eisen PKIoverheid

Datum 05 januari 2015

Colofon

Versienummer 4.0
Contactpersoon Policy Authority PKIoverheid

Organisatie Logius

Bezoekadres
Wilhelmina van Pruisenweg 52

Postadres
Postbus 96810
2509 JE DEN HAAG

T 0900 - 555 4555
servicecentrum@logius.nl

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Introductie	6
1.1 <i>Achtergrond</i>	6
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policies</i>	6
1.1.2 <i>Status</i>	9
1.2 <i>Contactgegevens Policy Authority</i>	9
2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats	10
2.1 <i>Elektronische opslagplaats</i>	10
2.2 <i>Publicatie van CSP-informatie</i>	10
3 Identificatie en authenticatie	12
3.1 <i>Naamgeving</i>	12
3.2 <i>Initiële identiteitsvalidatie</i>	12
3.3 <i>Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat</i>	26
4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus	27
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i>	27
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i>	28
4.5 <i>Sleutelbaar en certificaatgebruik</i>	28
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i>	28
4.10 <i>Certificaat statusservice</i>	33
5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen	34
5.2 <i>Procedurele beveiliging</i>	34
5.3 <i>Personele beveiliging</i>	34
5.4 <i>Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits</i>	34
5.5 <i>Archivering van documenten</i>	35
5.7 <i>Aantasting en continuïteit</i>	35
6 Technische beveiliging	37
6.1 <i>Genereren en installeren van sleutelparen</i>	37
6.2 <i>Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen</i>	42

6.3	<i>Andere aspecten van sleutelpaarmanagement</i>	45
6.4	<i>Activeringsgegevens</i>	46
6.5	<i>Logische toegangsbeveiliging van CSP-computers</i>	47
6.6	<i>Beheersmaatregelen technische levenscyclus</i>	47
6.7	<i>Netwerkbeveiliging</i>	47
7	Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen	48
7.1	<i>Certificaatprofielen</i>	48
7.2	<i>CRL-profielen</i>	48
7.3	<i>OCSP-profielen</i>	48
8	Conformiteitbeoordeling	49
9	Algemene en juridische bepalingen	50
9.2	<i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	50
9.5	<i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	50
9.6	<i>Aansprakelijkheid</i>	50
9.8	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	53
9.12	<i>Wijzigingen</i>	54
9.13	<i>Geschillenbeslechting</i>	54
9.14	<i>Van toepassing zijnde wetgeving</i>	54
9.17	<i>Overige bepalingen</i>	54
Bijlage B	Verwijzingsmatrix	56
10	Revisies	57
10.1	<i>Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0</i>	57
10.1.1	<i>Nieuw</i>	57
10.1.2	<i>Aanpassingen</i>	57
10.1.3	<i>Redactioneel</i>	57

De Policy Authority (PA) van de PKI voor de overheid ondersteunt de Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties bij het beheer over de PKI voor de overheid.

De PKI voor de overheid is een afsprakenstelsel. Dit maakt generiek en grootschalig gebruik mogelijk van de elektronische handtekening, en faciliteert voorts identificatie op afstand en vertrouwelijke communicatie.

De taken van de PA PKIoverheid zijn:

- het leveren van bijdragen voor de ontwikkeling en het beheer van het normenkader dat aan de PKI voor de overheid ten grondslag ligt, het zogeheten Programma van Eisen (PvE);
- het proces van toetreding door Certification Service Providers (CSP's) tot de PKI voor de overheid begeleiden en voorbereiden van de afhandeling;
- het toezicht houden op en controleren van de werkzaamheden van CSP's die onder de root van de PKI voor de overheid certificaten uitgeven.

De doelstelling van de Policy Authority is:

Het handhaven van een werkbaar en betrouwbaar normenkader voor PKI-diensten dat voorziet in een vastgesteld beveiligingsniveau voor de communicatiebehoefte van de overheid en transparant is voor de gebruikers.

Revisiegegevens

Versie	Datum	Omschrijving
4.0	12-2014	Vastgesteld door BZK december 2014

1 Introductie

1.1 Achtergrond

Dit is deel 3 Aanvullende eisen van het Programma van Eisen (PvE) van de PKI voor de overheid en wordt aangeduid als Aanvullende eisen PKIoverheid. In het PvE zijn de normen voor de PKI voor de overheid vastgelegd. Dit onderdeel van deel 3 heeft betrekking op de aanvullende eisen die aan de dienstverlening van een Certification Service Provider (CSP) binnen de PKI voor de overheid worden gesteld. Binnen de PKI voor de overheid is onderscheid gemaakt in verschillende domeinen. Deze aanvullende eisen hebben betrekking op alle typen certificaten die onder deze domeinen worden uitgegeven, het onderscheid wordt echter gemaakt in de betreffende PvE's.

Een uitgebreide toelichting op de achtergrond en structuur van de PKI voor de overheid, evenals de samenhang tussen de verschillende delen uit het PvE is opgenomen in deel 1 van het PvE.

Voor een overzicht van de in dit deel gehanteerde definities en afkortingen wordt verwezen naar deel 4 van het PvE.

1.1.1 Opzet van de Certificate Policies

Deel 3 van het Programma van Eisen van PKIoverheid bestaat uit de volgende onderdelen:

- *Deel 3 Basiseisen.* De basiseisen zijn van toepassing op alle Certificaten Policies in deel 3 van het Programma van Eisen;
- *Deel 3 Aanvullende eisen.* Hierin zijn alle overige eisen opgenomen die van toepassing zijn op 1 of meerdere CP's maar niet op alle CP's;
- *Deel 3 Verwijzingsmatrix PKIoverheid en ETSI.* Een overzicht van PKIoverheid eisen met verwijzing naar ETSI norm(en) waarop de eis een aanvulling is; en
- *Deel 3a t/m i:* de Certificate Policies voor de verschillende PKIoverheid certificaten. Het gaat hier om CP's voor de uitgifte van eindgebruikercertificaten voor de reguliere root, de private root en de EV root. Deze stamcertificaten kennen verschillende versies of generaties.

De CP's in deel 3 van het PvE zijn als volgt opgebouwd:

- Deel 3a persoonsgebonden certificaten in het domein organisatie
- Deel 3b services authenticiteits- en vertrouwelijkheidcertificaten in het domein organisatie
- Deel 3c persoonsgebonden certificaten in het domein burger
- Deel 3d services certificaten in het domein autonome apparaten
- Deel 3e website en server certificaten in het domein organisatie
- Deel 3f Extended Validation certificaten onder het EV stamcertificaat
- Deel 3g services authenticiteit- en vertrouwelijkheidcertificaten in het domein private services

- Deel 3h server certificaten in het domein private services
- Deel 3i persoonsgebonden certificaten in het domein private personen

Alle PKIoverheid eisen hebben een uniek en persistent nummer dat tevens een verwijzing naar RFC 3647 bevat. Elke PKIoverheid eis is bovendien een aanvulling op een of meerdere ETSI normen voor uitgifte van PKI certificaten en kent derhalve een verwijzing naar de betreffende ETSI norm(en). Deze relaties zijn opgenomen in een aparte Excel sheet genaamd *Verwijzingsmatrix PKIoverheid en ETSI*.

Elke PKIoverheid eis is een keer opgenomen in de Basiseisen of Aanvullende Eisen. Voor de Aanvullende eisen is in elk CP deel een verwijzing opgenomen naar de van toepassing zijnde norm in deel 3 Aanvullende Eisen. Naar de Basiseisen wordt niet verwezen omdat deze automatisch van toepassing zijn. Hetzelfde geldt voor de ETSI normen die van toepassing zijn op een CP.

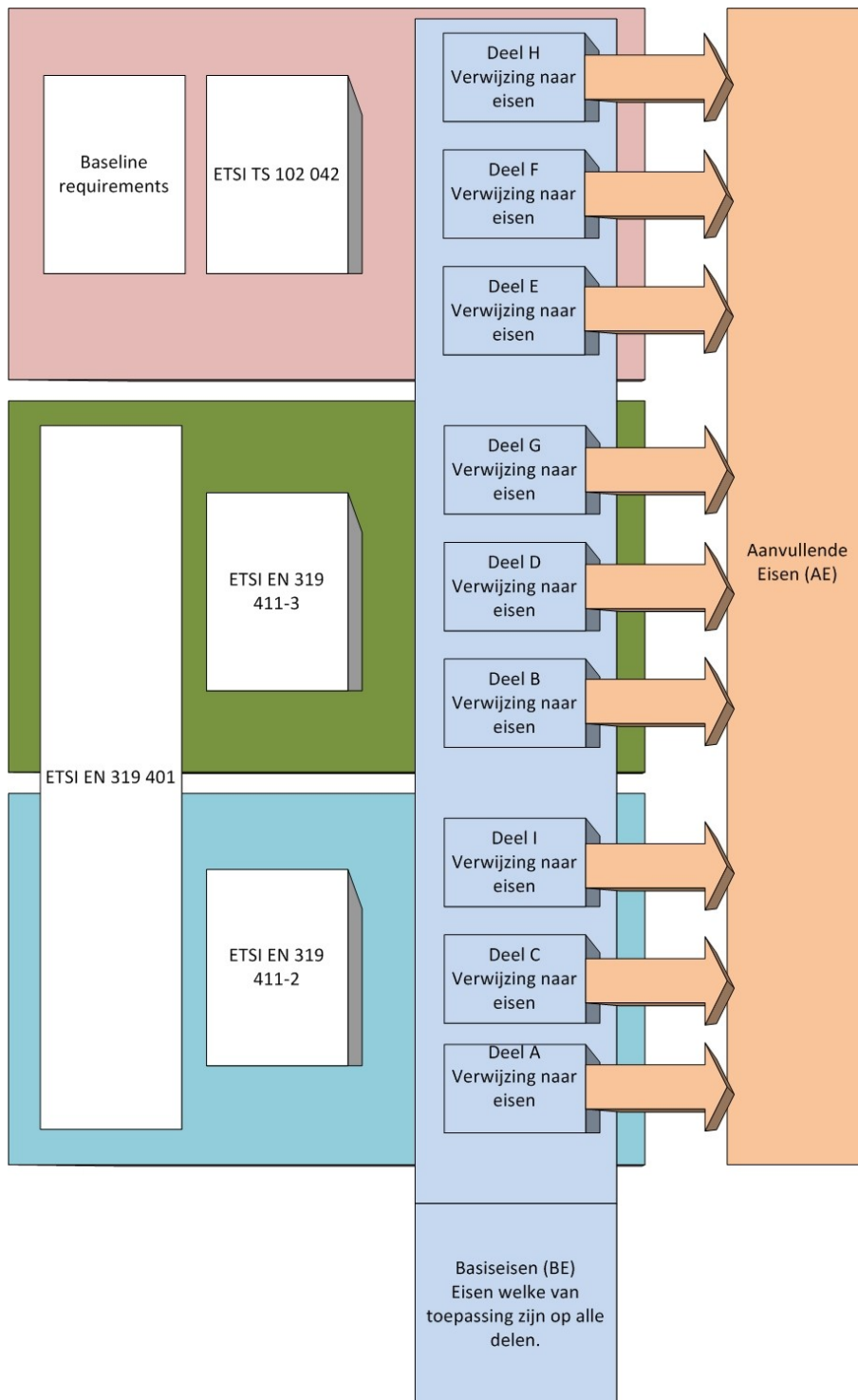
Om te voldoen aan een specifiek CP moet worden voldaan aan het ETSI normenkader dat hierop van toepassing is, de Basiseisen van PKIoverheid en een deel van de Aanvullende eisen van PKIoverheid.

In de hoofdstukken 2 t/m 9 zijn de specifieke PKIoverheid-eisen opgenomen. In de onderstaande tabel is de structuur weergegeven waarin iedere PKIoverheid-eis (PKIo-eis) afzonderlijk wordt gespecificeerd.

RFC 3647	Verwijzing naar de paragraaf uit de RFC 3647-structuur waarop de PKIo-eis betrekking heeft. RFC 3647 is een PKIX raamwerk van de Internet Engineering Task Force (IETF) en is de de facto standaard voor de structuur van Certificate Policies en Certification Practice Statements ¹ .
Nummer	Uniek nummer van de PKIo-eis. Per paragraaf wordt een doorlopende nummering gehanteerd voor de PKIo-eisen. In combinatie met het RFC 3647 paragraafnummer vormt dit een unieke aanduiding voor de PKIo-eis.
ETSI	Verwijzing naar de voor dat deel van toepassing zijnde eis(en) waarvan de PKIo-eis is afgeleid c.q. een nadere invulling is.
PKIo	De PKIo-eis die binnen dit domein van de PKI voor de overheid van toepassing is.
Opmerking	Bij een aantal PKIo-eisen is, voor een beter begrip van de context waarin de eis moet worden geplaatst, een opmerking toegevoegd.

¹ In de hoofdstukken 2 t/m 9 zijn alleen die paragrafen uit RFC 3647 opgenomen waarvoor een PKIo-eis van toepassing is.

Hieronder is schematisch weergegeven hoe deel 3 van het Programma van Eisen is opgebouwd:



1.1.2 Status

Dit is versie 4.0 van deel 3 Aanvullende eisen van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met januari 2015.

De PA heeft de grootst mogelijke aandacht en zorg besteed aan de gegevens en informatie, die zijn opgenomen in deze Aanvullende eisen van het Programma van Eisen van PKIoverheid. Toch is het mogelijk dat onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. De PA aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik of de verspreiding van deze Aanvullende eisen, indien deze Aanvullende eisen wordt gebruikt buiten het in paragraaf 1.4 van de afzonderlijke PvE delen beschreven certificaatgebruik.

1.2 Contactgegevens Policy Authority

De PA is verantwoordelijk voor deze Aanvullende eisen voor de uitgifte van PKIoverheid certificaten. Vragen met betrekking tot deze Aanvullende eisen kunnen worden gesteld aan de PA, waarvan het adres gevonden kan worden op: <http://www.logius.nl/pkioverheid>.

2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats

2.1 Elektronische opslagplaats

Bevat geen aanvullende eisen.

2.2 Publicatie van CSP-informatie

RFC 3647	2.2 Publicatie van CSP-informatie	
Nummer	2.2-pkio7	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.3.1.a
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	-
PKIo	De CSP dient de burger actief te informeren en in de voorwaarden te vermelden dat het authenticiteitcertificaat niet in de Wet op de identificatieplicht (Wid) als identiteitsdocument is aangewezen en derhalve niet kan worden gebruikt voor het identificeren van personen in gevallen waarbij de wet vereist dat de identiteit van personen met een in de Wet op de identificatieplicht aangewezen document wordt vastgesteld. De CSP moet hiermee tot uitdrukking brengen dat het authenticiteitcertificaat niet kan worden gebruikt bij het afnemen van overheidsdiensten waarbij de wet vereist dat de identiteit van personen met een in de Wid aangewezen document wordt vastgesteld.	

RFC 3647	2.2 Publicatie van CSP-informatie	
Nummer	2.2-pkio8	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	7.1
	TS 102 042	-
PKIo	De certification practice statement van de CSP moet worden gestructureerd volgens RFC 2527, RFC 3647 of het Programma van Eisen van PKIoverheid dat is gebaseerd op RFC 3647 en moet alle relevante hoofdstukken bevatten zoals beschreven in RFC 2527, RFC 3647 of het PVE PKIoverheid.	

RFC 3647	2.2 Publicatie van CSP-informatie	
Nummer	2.2-pkio9	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	7.1.b
PKIo	De CPS dient alleen betrekking te hebben op de uitgifte van EV SSL certificaten.	

3 Identificatie en authenticatie

3.1 Naamgeving

RFC 3647	3.1.3 Anonimiteit of pseudonimiteit van certificaathouders	
Nummer	3.1.3-pkio11	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.3.3.a en 7.3.6.g
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	-
PKIo	Het gebruik van pseudoniemen in certificaten is niet toegestaan.	

3.2 Initiële identiteitsvalidatie

RFC 3647	3.2.0 Initiële identiteitsvalidatie	
Nummer	3.2.0-pkio12	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	7.3.3.a.x
PKIo	<p>De gegevens die de CSP gebruikt om te verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ of de abonnee een bestaande en legale organisatie is; ▪ of de organisatiennaam, die in het certificaat wordt opgenomen, juist en volledig is en overeenkomt met de door de abonnee aangemelde organisatiennaam; ▪ of het door de abonnee opgegeven adres van de organisatie juist en volledig is en dat het ook het adres is waar zij haar werkzaamheden uitvoert; ▪ of het door de abonnee opgegeven algemene telefoonnummer van de organisatie, juist en volledig is; ▪ of, als blijkt dat de organisatie van de abonnee korter dan drie jaar bestaat, de abonnee beschikt over een actieve betaalrekening; <p>mogen niet ouder zijn dan 13 maanden anders moeten de gegevens opnieuw worden opgevraagd en geverifieerd. In die gevallen waarbij de informatiebronnen de laatste 13 maanden niet zijn bij gewerkt c.q. aangepast moet worden uitgegaan van de meest recente versie.</p>	

RFC 3647	3.2.1. Methode om bezit van de private sleutel aan te tonen	
Nummer	3.2.1-pkio13	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	7.3.1
	TS 102 042	7.3.1
PKIo	<p>De CSP waarborgt dat de abonnee het certificate signing request (CSR) op een veilige manier aanlevert. Het op een veilige manier aanleveren moet als volgt plaatsvinden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het invoeren van het CSR op de daartoe speciaal ontwikkelde applicatie van de CSP waarbij gebruik wordt gemaakt van een SSL verbinding, die gebruikt maakt van een PKIoverheid SSL certificaat of gelijkwaardig of; • het invoeren van het CSR op de HTTPS website van de CSP die gebruikt maakt van een PKIoverheid SSL certificaat of gelijkwaardig of; • het via e-mail verzenden van het CSR voorzien van een gekwalificeerde elektronische handtekening van de certificaatbeheerder die gebruik maakt van een PKIoverheid gekwalificeerd certificaat of gelijkwaardig of; • het invoeren of verzenden van een CSR op een wijze minimaal gelijkwaardig aan bovenstaande manieren. 	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio14	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.3.1.e
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	-
PKIo	De CSP dient – bij organisatiegebonden certificaten – te verifiëren dat de abonnee een bestaande organisatie is.	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio4	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	7.3.1.g
	TS 102 042	7.3.1.g
PKIo	De CSP dient te verifiëren dat de abonnee een bestaande organisatie is.	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio15	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d, 7.3.1.h.i, 7.3.1.r en 7.3.1.t
PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren dat de abonnee een bestaande en legale organisatie is.</p> <p>Als bewijs dat het om een bestaande en legale organisatie gaat moet de CSP tenminste de volgende bewijsstukken opvragen en verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voor organisaties binnen de overheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel of een wet, oprichtingsakte of een algemene maatregel van bestuur; ▪ Voor privaatrechtelijke organisaties met en zonder rechtspersoonlijkheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel. <p>Als bewijs dat het om een legale organisatie gaat moet de CSP nagaan of deze op de meest recente EU lijst van verboden terroristische personen en organisaties voorkomt, gepubliceerd door de Europese Raad</p> <p>Deze lijsten zijn te vinden via de webpagina: http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32001E0931:NL:NOT</p> <p>Het gaat hier om de besluiten inzake de actualisering van de lijst van personen, groepen en entiteiten bedoeld in de artikelen 2, 3 en 4 van Gemeenschappelijk Standpunt 2001/931/GBVB betreffende de toepassing van specifieke maatregelen ter bestrijding van het terrorisme.</p>	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio16	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.1.e - -
PKIo	De CSP dient – bij organisatiegebonden certificaten – te verifiëren dat de door de abonnee aangemelde organisatiernaam die in het certificaat wordt opgenomen juist en volledig is.	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio144	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.1.g 7.3.1.g
PKIo	De CSP dient te verifiëren dat de door de abonnee aangemelde organisatiernaam die in het certificaat wordt opgenomen juist en volledig is.	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio17	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d en 7.3.1.h.i
PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren dat de organisatiernaam die in het certificaat wordt opgenomen, juist en volledig is en overeenkomt met de door de abonnee aangemelde organisatiernaam.</p> <p>Als bewijs van de juistheid van de opgegeven officiële organisatiernaam moet de CSP tenminste de volgende bewijsstukken opvragen en verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voor organisaties binnen de overheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel of, indien inschrijving in het Handelsregister nog niet heeft plaatsgevonden, een kopie van de betreffende pagina uit de meest recente versie van de Staatsalmanak waar het adres van de betreffende overheidsorganisatie staat vermeldt; ▪ Voor privaatrechtelijke organisaties met en zonder rechtspersoonlijkheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel. Verder geldt dat het aangeleverde bewijsstuk de organisatorische entiteit dient te onderscheiden van eventuele andere organisaties met dezelfde naam. In het algemeen geldt dat in een uittreksel uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel de officiële naam van de organisatie ook vermeld staat. 	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio18	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d, 7.3.1.h.i en 7.3.1.l
PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren dat het door de abonnee opgegeven adres van de organisatie juist en volledig is en dat het ook het adres is waar zij haar werkzaamheden uitvoert.</p> <p>Onder adres wordt alléén verstaan straatnaam, huisnummer (evt. met toevoeging) postcode en woonplaats.</p> <p>Als bewijs van de juistheid en het bestaan van het opgegeven adres en dat het ook het adres is waar de organisatie haar werkzaamheden uitvoert, moet de CSP tenminste de volgende bewijsstukken opvragen en verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voor organisaties binnen de overheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel of, indien inschrijving in het Handelsregister nog niet heeft plaatsgevonden, een kopie van de betreffende pagina uit de meest recente versie van de Staatsalmanak waar het adres van de betreffende overheidsorganisatie staat vermeldt; ▪ Voor privaatrechtelijke organisaties met en zonder rechtspersoonlijkheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel. <p>Als het adres in de bewijsstukken overeenkomt met het adres van de aanvraag mag de CSP dit als voldoende bewijs beschouwen dat dit ook het adres is waar de organisatie haar werkzaamheden uitvoert.</p> <p>Als het adres in de bewijsstukken niet overeenkomt dan moet de CSP de opgegeven locatie van de abonnee bezoeken en haar bevindingen vastleggen in een rapportage. In de rapportage moeten minimaal de volgende zaken zijn opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Of het adres van de locatie van de abonnee exact overeenkomt met het adres van de aanvraag; ▪ Het type huisvesting van de abonnee en of dit de locatie is waar de organisatie naar alle waarschijnlijk haar werkzaamheden uitvoert; ▪ Of er permanente bewijzeringsborden aanwezig zijn die de locatie van de abonnee identificeren; ▪ Een of meerdere foto's van (i) de buitenkant van de huisvesting van de abonnee (waarop, indien aanwezig, de bewijzeringsborden en het adresbord van de straat staan) en (ii) de receptiebalie of kantoorwerkruimte van de abonnee. <p>Als alternatief mag de CSP ook een verklaring van een externe accountant of notaris accepteren waarin het opgegeven adres wordt bevestigd en ook dat dit het adres is waar de organisatie haar werkzaamheden uitvoert.</p>	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio19	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d en 7.3.1.h.i
PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren dat het door de abonnee opgegeven algemene telefoonnummer van de organisatie, juist en volledig is.</p> <p>Als bewijs van juistheid en het bestaan van het opgegeven algemene telefoonnummer van de organisatie moet de CSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ bellen met het betreffende telefoonnummer en verifiëren dat de abonnee inderdaad te bereiken is op het opgegeven telefoonnummer en; ▪ het algemene telefoonnummer van de organisatie verifiëren in de meest recente versie van de (online) Telefoongids of door middel van een gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel of; ▪ een verklaring van een externe accountant of notaris ontvangen waarin het opgegeven algemene telefoonnummer van de abonnee wordt bevestigd. 	

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit	
Nummer	3.2.2-pkio20	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d en 7.3.1.h.i
PKIo	<p>Als op basis van de opgevraagde gegevens blijkt dat de organisatie van de abonnee korter dan drie jaar bestaat (gerekend vanaf datum inschrijving Handelsregister of datum publicatie wet- of, algemene maatregel van bestuur tot datum ondertekening aanvraag EV SSL certificaat) dan dient de CSP te verifiëren dat de abonnee in staat is om deel te nemen aan het zakelijk verkeer doordat zij over een actieve betaalrekening beschikt.</p> <p>Als bewijs van juistheid en het bestaan van de opgegeven betaalrekening moet de CSP tenminste één van de volgende bewijsstukken opvragen en verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Een verklaring van een financiële instelling die in Nederland een vergunning heeft van DNB en valt onder het Nederlandse depositogarantiestelsel waaruit blijkt dat de abonnee over een actieve betaalrekening beschikt; ▪ Een verklaring van een externe accountant dat de abonnee over een actieve betaalrekening beschikt bij een financiële instelling die in Nederland een vergunning heeft van DNB en valt onder het Nederlandse depositogarantiestelsel. 	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio21	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.1.d en 7.3.1.e - -
PKIo	Bij uitgifte van certificaten aan natuurlijke personen dient de CSP te verifiëren dat de door de certificaathouder aangemelde volledige naam die in het certificaat wordt opgenomen juist en volledig is, met inbegrip van achternaam, eerste voornaam, initialen of overige voorna(a)m(en) (indien van toepassing) en tussenvoegsels (indien van toepassing).	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio22	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.1.e 7.3.1.e
PKIo	De CSP dient overeenkomstig Nederlandse wet- en regelgeving de identiteit en, indien van toepassing, specifieke eigenschappen te controleren van de certificaatbeheerder. Bewijs van de identiteit dient te worden gecontroleerd aan de hand van fysieke verschijning van de persoon zelf, hetzij direct hetzij indirect, met behulp van middelen waarmee dezelfde zekerheid kan worden verkregen als bij persoonlijke aanwezigheid. Het bewijs van identiteit kan op papier dan wel langs elektronische weg worden aangeleverd.	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio23	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 6.2 Note 2 en 7.3.1.r

PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren wie de Bevoegde Vertegenwoordiger (of Vertegenwoordiging) van de abonnee is.</p> <p>Als bewijs van de juistheid en het bestaan van de door de abonnee opgegeven Bevoegde Vertegenwoordiger (of Vertegenwoordiging) moet de CSP tenminste de volgende bewijsstukken opvragen en verifiëren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor organisatorische entiteiten binnen de overheid een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel of, indien inschrijving in het Handelsregister nog niet heeft plaatsgevonden, een kopie van de betreffende pagina uit de meest recente versie van de Staatsalmanak² waarin de Bevoegde Vertegenwoordiger (of Vertegenwoordiging) staat vermeldt; • Voor organisatorische entiteiten binnen het bedrijfsleven een recent gewaarmerkt uittreksel (maximaal 1 maand oud) uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel waarin de Bevoegde Vertegenwoordiger (of Vertegenwoordiging) staat vermeldt. <p>De CSP moet tevens nagaan of de Bevoegde Vertegenwoordiger op de meest recente EU lijst van verboden terroristische personen en organisaties voorkomt: http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:028:0057:0059:EN:PDF De CSP mag geen EV SSL certificaat uitgeven aan een organisatie of haar Bevoegde Vertegenwoordiger die op deze lijst staat.</p>
-------------	--

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio24	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	7.3.1.e
	TS 102 042	7.3.1.e
PKIo	Bij identiteitsvastelling, geldt dat de identiteit van de certificaatbeheerder slechts kan worden vastgesteld met de bij artikel 1 van de Wet op de identificatieplicht aangewezen geldige documenten. De CSP dient de geldigheid en echtheid hiervan te controleren.	
Opmerking	Indien de controle van de persoonlijke identiteit van de certificaatbeheerder is uitgevoerd bij de aanvraag van een certificaat in een ander domein van PKIoverheid, dan wordt de controle van de identiteit van de certificaatbeheerder onder deze CP vermeend plaats te hebben gevonden.	

² <http://staatsalmanak.sdu.nl/do/welkom>

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio25	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.d, 7.3.1.k en 7.3.3.a.x
PKIo	<p>De CSP dient overeenkomstig Nederlandse wet- en regelgeving de identiteit en, indien van toepassing, specifieke eigenschappen te controleren van de certificaatbeheerder. Bewijs van de identiteit dient te worden gecontroleerd aan de hand van fysieke verschijning van de persoon zelf.</p> <p>Deze controle moet na elke 13 maanden opnieuw plaats vinden tenzij in de overeenkomst met de abonnee uitdrukkelijk hiervan wordt afgeweken door b.v. op te nemen dat de certificaatbeheerder zijn of haar rol behoudt tot het moment dat dit door de abonnee wordt herzien of tot het moment dat de overeenkomst verloopt of wordt beëindigd.</p>	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio26	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.1.g 7.3.1.g
PKIo	<p>De certificaatbeheerder is een persoon van wie de identiteit dient vastgesteld te worden in samenhang met een organisatorische entiteit. Er dient bewijs te worden overlegd van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volledige naam, met inbegrip van achternaam, eerste voornaam, initialen of overige voorna(a)m(en) (indien van toepassing) en tussenvoegsels (indien van toepassing); • geboortedatum en -plaats, een nationaal passend registratienummer, of andere eigenschappen van de certificaatbeheerder die kunnen worden gebruikt om, voor zover mogelijk, de persoon van andere personen met dezelfde naam te kunnen onderscheiden; • bewijs dat de certificaatbeheerder gerechtigd is voor een certificaathouder een certificaat te ontvangen namens de rechtspersoon of andere organisatorische entiteit. 	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio27	
ETSI	EN 319 401	-

	EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.1.d, 7.3.1.k en 7.3.1.r
PKIo	<p>Ter verbijsondering van het in 3.2.3-pkio25 gestelde, geldt dat de identiteit van de certificaatbeheerder slechts kan worden vastgesteld met de bij artikel 1 van de Wet op de identificatieplicht aangewezen geldige documenten. De CSP dient de geldigheid en echtheid hiervan te controleren.</p> <p>De CSP moet tevens nagaan of de certificaatbeheerder op de meest recente EU lijst van verboden terroristische personen en organisaties voorkomt: http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:028:0057:0059:EN:PDF</p> <p>De CSP mag geen EV SSL certificaat uitgeven aan een organisatie of haar certificaatbeheerder die op deze lijst staat</p>	

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit	
Nummer	3.2.3-pkio28	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.g, 7.3.1.k en 7.3.3.a.x
PKIo	<p>De certificaatbeheerder is een persoon van wie de identiteit dient vastgesteld te worden in samenhang met een organisatorische entiteit. Er dient bewijs te worden overlegd van:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ volledige naam, met inbegrip van achternaam, eerste voornaam, initialen of overige voorna(a)m(en) (indien van toepassing) en tussenvoegsels (indien van toepassing); ▪ geboortedatum en -plaats, een nationaal passend registratienummer, of andere eigenschappen van de certificaatbeheerder die kunnen worden gebruikt om, voor zover mogelijk, de persoon van andere personen met dezelfde naam te kunnen onderscheiden; ▪ bewijs dat de certificaatbeheerder gerechtigd is voor een certificaathouder een certificaat te ontvangen namens de rechtspersoon of andere organisatorische entiteit. Dit bewijs mag niet ouder zijn dan 13 maanden anders moeten de gegevens opnieuw worden opgevraagd en geverifieerd tenzij in de overeenkomst met de abonnee uitdrukkelijk wordt vastgelegd dat de certificaatbeheerder zijn of haar autorisatie behoudt tot het moment dat dit door de abonnee wordt herzien of tot het moment dat de overeenkomst verloopt of wordt beëindigd. 	

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio29	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3	- 7.3.1.e -

	TS 102 042	-
PKIo	<p>Bij organisatiegebonden certificaathouders dient de CSP te controleren dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het bewijs, dat de certificaathouder geautoriseerd is namens de abonnee om een certificaat te ontvangen, authentiek is; • de in dit bewijs genoemde naam en identiteitskenmerken overeenkomen met de onder 3.2.3-pkio21 vastgestelde identiteit van de certificaathouder. <p>Bij beroepsgebonden certificaathouders dient de CSP te controleren dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het bewijs, dat de certificaathouder geautoriseerd is het erkende beroep uit te oefenen, authentiek is; • de in dit bewijs genoemde naam en identiteitskenmerken overeenkomen met de onder 3.2.3-pkio21 vastgestelde identiteit van de certificaathouder. 	
Opmerking	<p>Als authentiek bewijs voor het uitoefenen van een erkend beroep wordt alleen beschouwd:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. ofwel een geldig bewijs van inschrijving in een door de betreffende beroepsgroep erkend (beroeps)register waarbij een wettelijk geregeld tuchtrecht van toepassing is; b. ofwel een benoeming door een Minister; c. ofwel een geldig bewijs (b.v. een vergunning) dat aan de wettelijke eisen voor het uitoefenen van het beroep wordt voldaan. <p>Onder geldig bewijs wordt verstaan een bewijs dat niet is verlopen of (tijdelijk of voorlopig is) ingetrokken.</p> <p>In PvE deel 4 staat een limitatieve lijst met onder a en b bedoelde beroepen.</p> <p>In de verwijzingsmatrix in bijlage B is een verwijzing naar alle eisen opgenomen die betrekking hebben op paragraaf 3.2.3.</p>	

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio30	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	7.3.1.d, 7.3.1.h en 7.3.1.i
	TS 102 042	7.3.1.d, 7.3.1.h, 7.3.1.i, 7.3.1.k en 7.3.1.m.vi
PKIo	<p>De CSP dient te controleren dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het bewijs, dat de certificaathouder geautoriseerd is namens de abonnee om een certificaat te ontvangen, authentiek is; • of de certificaatbeheerder toestemming heeft verkregen van de abonnee om aan hem opgedragen handelingen uit te voeren (ingeval de certificaatbeheerder het registratieproces uitvoert). 	
Opmerking	<p>De "certificaatbeheerder" die handelingen overneemt van de certificaathouder hoeft niet noodzakelijkerwijs dezelfde persoon te zijn als de systeembeheerder of personeelsfunctionaris. Tevens is het toegestaan dat de kennis van de activeringsgegevens van het sleutelmateriaal (bijvoorbeeld PIN) door verschillende personen wordt gedeeld als de inrichting van het beheer dat</p>	

	<p>vereist. Echter, aangeraden wordt het aantal personen dat kennis heeft van de PIN zo beperkt mogelijk te houden. Ook is het verstandig maatregelen te treffen die de toegang tot de PIN beperken. Een voorbeeld hiervan is het plaatsen van de PIN in een kluis waartoe slechts geautoriseerde personen in bepaalde situaties toegang kunnen krijgen.</p>
--	--

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio31	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.1.d, 7.3.1.h en 7.3.1.i -
PKIo	De CSP dient te controleren dat: <ul style="list-style-type: none"> • het bewijs, dat de certificaathouder geautoriseerd is via de abonnee om een certificaat te ontvangen, authentiek is; • de certificaatbeheerder toestemming heeft verkregen van de abonnee om aan hem opgedragen handelingen uit te voeren (ingeval de certificaatbeheerder het registratieproces uitvoert); • het aangevraagde certificaat in combinatie met de in de certificaathouder (apparaat) permanent opgeslagen gegevens voldoende informatie bevat om het volgende eenduidig te kunnen achterhalen: <ul style="list-style-type: none"> ○ de identiteit van het apparaat (bijv. fabrikant en serienummer); ○ het bewijs dat het apparaat en diens productieproces conformeren aan het door de kadersteller vastgelegde normenkader. 	
Opmerking	De "certificaatbeheerder" die handelingen overneemt van de certificaathouder hoeft niet noodzakelijkerwijs dezelfde persoon te zijn als degene die de certificaathouder (het apparaat) produceert of gebruikt. Tevens is het toegestaan dat de kennis van de activeringsgegevens van het sleutelmetaal (bijvoorbeeld PIN) door verschillende personen wordt gedeeld als de inrichting van het beheer dat vereist. Echter, aangeraden wordt het aantal personen dat kennis heeft van de PIN zo beperkt mogelijk te houden. Ook is het verstandig maatregelen te treffen die de toegang tot de PIN beperken. Een voorbeeld hiervan is het plaatsen van de PIN in een kluis waartoe slechts geautoriseerde personen in bepaalde situaties toegang kunnen krijgen.	

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio32	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 6.2.g - -

PKIo	<p>Abonnee is een rechtspersoon (organisatiegebonden certificaten): In de overeenkomst die de CSP sluit met de abonnee dient te zijn opgenomen dat de abonnee de verantwoordelijkheid heeft om, als er relevante wijzigingen plaats hebben in de relatie tussen abonnee en certificaathouder, deze onmiddellijk aan de CSP kenbaar te maken door middel van een intrekingsverzoek. Relevante wijzigingen kunnen in dit verband bijvoorbeeld beëindiging van het dienstverband en schorsing zijn.</p> <p>Abonnee is een natuurlijk persoon (beroepsgebonden certificaten): In de overeenkomst die de CSP sluit met de abonnee dient te zijn opgenomen dat de abonnee de verantwoordelijkheid heeft om, als er relevante wijzigingen plaats hebben gevonden, deze onmiddellijk aan de CSP kenbaar te maken door middel van een intrekingsverzoek. Een relevante wijziging in dit verband is in ieder geval het niet langer beschikken over een geldig bewijs zoals aangegeven bij PKI-OO 3.2.5-1.</p>
-------------	---

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio33	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 6.2.h 6.2.h
PKIo	In de overeenkomst die de CSP sluit met de abonnee dient te zijn opgenomen dat de abonnee de verantwoordelijkheid heeft om, als er relevante wijzigingen plaats hebben in de relatie tussen abonnee en certificaatbeheerder en/of service, deze onmiddellijk aan de CSP door te geven. Wanneer de service ophoudt te bestaan, dient dit door middel van een intrekingsverzoek te geschieden.	

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pkio34	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 6.2.h -
PKIo	In de overeenkomst die de CSP sluit met de abonnee dient te zijn opgenomen dat de abonnee de verantwoordelijkheid heeft om, als er relevante wijzigingen plaats hebben in de relatie tussen abonnee en certificaatbeheerder en/of certificaathouder (autonoom apparaat), deze onmiddellijk aan de CSP door te geven. Wanneer het apparaat uitvalt, dient dit door middel van een intrekkingverzoek te geschieden.	

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder	
Nummer	3.2.5-pki035	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.i.i, 7.3.1.r en 7.3.3.a.x
PKIo	<p>De CSP dient te verifiëren dat de abonnee de geregistreerde eigenaar is van de in de aanvraag vermelde domeinnaam (FQDN) of dat de abonnee exclusief geautoriseerd is door de geregistreerde domeinnaam eigenaar om, namens de geregistreerde domeinnaam eigenaar, de domeinnaam te gebruiken.</p> <p>Deze verificatie mag door de CSP niet worden uitbesteed aan Registration Authorities of andere partijen.</p> <p>Als de abonnee aangeeft de geregistreerde eigenaar te zijn van de in de aanvraag vermelde domeinnaam dan moet de CSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verifiëren dat de domeinnaam is geregistreerd bij een registrar of domeinbeheerder, zoals SIDN (Stichting Internet Domeinregistratie Nederland), verbonden aan Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) of een organisatie die onderdeel is van Internet Assigned Numbers Authority (IANA) én; ▪ gebruik maken van een WHOIS service, van een organisatie verbonden aan- of onderdeel van ICANN of IANA, die de gegevens aanbiedt via HTTPS of de CSP moet gebruik maken van een command line-programma, indien gebruik wordt gemaakt van een WHOIS service die gegevens aanbiedt via HTTP én; ▪ in de WHOIS service, de naam, het woonadres en de administratieve contactpersoon van de organisatie verifiëren en deze gegevens vergelijken met de geverifieerde abonnee gegevens en vastleggen dat er geen inconsistentie is tussen beide gegevens én; ▪ De CSP moet verifiëren dat de domeinnaam niet voorkomt op een spam-en/of phishing blacklist. Gebruik hiervoor tenminste http://www.phishtank.com. Als de domeinnaam voorkomt op phishtank of eventueel een andere blacklist die is geraadpleegd, dient de CSP tijdens het verificatieproces extra zorgvuldig om te gaan met de aanvraag van het betreffende services server certificaat. <p>De gegevens die de CSP gebruikt om te verifiëren dat de abonnee de geregistreerde eigenaar is van de in de aanvraag vermelde domeinnaam (FQDN) mogen niet ouder zijn dan 13 maanden anders moeten de gegevens opnieuw worden opgevraagd en geverifieerd.</p> <p>Als de abonnee aangeeft dat het exclusief geautoriseerd is door de geregistreerde domeinnaam eigenaar om, namens de geregistreerde domeinnaam eigenaar, de domeinnaam te gebruiken dan moet de CSP, naast het uitvoeren van de bovenstaande controles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ een verklaring van de geregistreerde domeinnaam eigenaar opvragen (b.v. via e-mail of telefoon) waarin de geregistreerde domeinnaam eigenaar moet bevestigen dat de abonnee het exclusieve gebruiksrecht heeft inzake de domeinnaam (FQDN) én; 	

	<ul style="list-style-type: none">▪ een schriftelijke en ondertekende verklaring van een notaris of externe accountant opvragen en verifiëren waarin moet staan voor welke domeinnaam (FQDN) de abonnee, namens de geregistreerde domeinnaam eigenaar, het exclusieve gebruiksrecht heeft gekregen én;▪ verifiëren dat de domeinnaam (FQDN) geen generiek TopLevelDomein (gTLD) of land code TopLevelDomein (ccTLD) betreft. Voor deze domeinnamen mag alleen de abonnee als geregistreerde domeinnaam eigenaar een aanvraag doen. <p>Een verklaring van de geregistreerde domeinnaam eigenaar of notaris of externe accountant mag niet ouder zijn dan 13 maanden.</p>
--	--

3.3 Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat

Bevat geen aanvullende eisen.

4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus

4.1 Aanvraag van certificaten

RFC 3647	4.1 Aanvraag van certificaten	
Nummer	4.1-pkio47	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 6.2 -
PKIo	De CSP dient, voorafgaand aan de uitgifte van een services certificaat, een overeenkomst af te sluiten met de abonnee en een, door de certificaatbeheerder ondertekende, certificaataanvraag te ontvangen. De overeenkomst moet ondertekend worden door de Bevoegde Vertegenwoordiger of Vertegenwoordiging van de abonnee	

RFC 3647	4.1 Aanvraag van certificaten	
Nummer	4.1-pkio48	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 7.3.1.u
PKIo	<p>Voorafgaand aan de uitgifte van een EV SSL certificaat moet de CSP een volledig ingevuld en door de certificaatbeheerder, namens de abonnee, ondertekende aanvraag hebben ontvangen. De aanvraag moet de volgende informatie bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ de naam van de organisatie; ▪ de domeinnaam (FQDN); ▪ Kamer van Koophandel nummer of Overheid Identificatie Nummer (OIN); ▪ adres van de abonnee bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> ○ straatnaam en huisnummer; ○ plaatsnaam; ○ provincie; ○ land; ○ postcode én ○ algemeen telefoonnummer. ▪ naam van de certificaatbeheer. 	

4.4 Acceptatie van certificaten

RFC 3647	4.4.1 Activiteiten bij acceptatie van certificaten	
Nummer	4.4.1-pkio50	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	7.3.1.m.vi
PKIo	<p>De CSP dient de handtekening van de Bevoegde Vertegenwoordiger op de abonnee overeenkomst te verifiëren.</p> <p>De CSP moet hiertoe één van de volgende methoden gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ als de Bevoegde Vertegenwoordiger de overeenkomst met zijn of haar gekwalificeerde elektronische handtekening heeft ondertekent moet de CSP de inhoud en de status van het certificaat controleren; ▪ de CSP kan telefonisch contact opnemen met het algemene telefoonnummer van de abonnee en vragen naar de Bevoegde Vertegenwoordiger. De Bevoegde Vertegenwoordiger moet dan telefonisch bevestigen dat het inderdaad zijn of haar handtekening betreft op de overeenkomst; ▪ de CSP kan een brief zenden naar de abonnee ter attentie van de Bevoegde Vertegenwoordiger. De Bevoegde Vertegenwoordiger moet dan telefonisch of via e-mail bevestigen dat het inderdaad zijn of haar handtekening betreft op de overeenkomst. 	

4.5 Sleutelbaar en certificaatgebruik

RFC 3647	4.5.2 Gebruik van publieke sleutel en certificaat door vertrouwende partij	
Nummer	4.5.2-pkio145	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	6.3
PKIo	Bij uitgifte van Extended validation certificaten onder dit CP zal de CSP moeten voldoen aan de eisen die worden gesteld aan certificate transparency.	
Opmerking	Zie http://www.chromium.org/Home/chromium-security/root-ca-policy/EVCTPlan19Mar2014.pdf .	

4.9 Intrekking en opschorting van certificaten

RFC 3647	4.9.1 Omstandigheden die leiden tot intrekking
-----------------	--

Nummer	4.9.1-pkio52	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6.a 7.3.6.a -
PKIo	<p>Certificaten zullen worden ingetrokken wanneer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de abonnee aangeeft dat het oorspronkelijke verzoek voor een certificaat niet was toegestaan en de abonnee verleent met terugwerkende kracht ook geen toestemming; • de CSP beschikt over voldoende bewijs dat de privésleutel van de abonnee (die overeenkomt met de publieke sleutel in het certificaat) is aangetast of er is het vermoeden van compromittatie, of er is sprake van inherente beveiligingszwakheid, of dat het certificaat op een andere wijze is misbruikt. Een sleutel wordt als aangetast beschouwd in geval van ongeautoriseerde toegang of vermoede ongeautoriseerde toegang tot de private sleutel, verloren of vermoedelijk verloren private sleutel, SSCD of SUD, gestolen of vermoedelijk gestolen sleutel, SSCD of SUD of vernietigde sleutel, SSCD of SUD indien van toepassing; • een abonnee niet aan zijn verplichtingen voldoet zoals verwoord in deze CP of het bijbehorende CPS van de CSP of de overeenkomst die de CSP met de abonnee heeft afgesloten; • de CSP op de hoogte wordt gesteld of anderszins zich bewust wordt van een wezenlijke verandering in de informatie, die in het certificaat staat. Voorbeeld daarvan is: verandering van de naam van de certificaathouder (service); • de CSP bepaald dat het certificaat niet is uitgegeven in overeenstemming met deze CP of het bijbehorende CPS van de CSP of de overeenkomst die de CSP met de abonnee heeft gesloten; • de CSP bepaald dat informatie in het certificaat niet juist of misleidend is; • de CSP haar werkzaamheden staakt en de CRL en OCSP dienstverlening niet wordt overgenomen door een andere CSP; • De PA van PKIoverheid vaststelt dat de technische inhoud van het certificaat een onverantwoord risico met zich meebrengt voor abonnees, vertrouwende partijen en derden (b.v. browserpartijen). 	
Opmerking	Daarnaast kunnen certificaten worden ingetrokken als maatregel om een calamiteit te voorkomen, c.q. te bestrijden. Als calamiteit wordt zeker de aantasting of vermeende aantasting van de private sleutel van de CSP waarmee certificaten worden ondertekend, beschouwd.	

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking	
Nummer	4.9.3-pkio57	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6.i 7.3.6.j 6.3 note 1, 7.3.6.h.iii en 7.3.6.k
PKIo	De CSP moet in ieder geval gebruik maken van een CRL om de certificaatstatus informatie beschikbaar te stellen.	

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking	
Nummer	4.9.3-pkio58	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.3.6 -
PKIo	<p>De CSP moet de procedure voor intrekking publiceren en in die publicatie eenduidige definities geven van de volgende – in chronologische volgorde opgesomde – deelprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De ontvangst van een verzoek tot intrekking; • De identificatie en authenticatie van degene die het verzoek tot intrekking indient; • Het betrouwbaarheidsonderzoek met betrekking tot het verzoek tot intrekking; • De verwerking van (het betrouwbare verzoek tot) de intrekking; • De publicatie van de (verwerkte) intrekking. <p>De definitie van elk deelproces dient minimaal de voorwaarden voor het doorlopen van het deelproces en de in dat deelproces te registreren gegevens te bevatten.</p>	

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking	
Nummer	4.9.3-pkio59	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 6.3 Note 1, 7.3.6.h.iii, 7.3.6.j.iii en 7.3.6.k
PKIo	De geldigheid van een CRL is maximaal 48 uur.	

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking	
Nummer	4.9.3-pkio60	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 6.3 Note 1, 7.3.6.h.iii, 7.3.6.j.iii en 7.3.6.k
	<p>Als er sprake is van een issuing subordinate CA onder een CSP CA dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ moet de CSP gebruik maken van een OCSP en een CRL om de certificaatstatus informatie, met betrekking tot de issuing subordinate CA, beschikbaar te stellen; 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ moet de CSP de beweegreden voor de intrekking van het issuing subordinate CA certificaat vastleggen; ▪ de geldigheid van de CRL, met betrekking tot de certificaatstatus informatie van het issuing subordinate CA, is maximaal 7 dagen.
--	---

RFC 3647	4.9.5 Tijdsduur voor verwerking intrekkingverzoek	
Nummer	4.9.5-pkio62	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 6.3 Note 1, 7.3.6.h.iii, 7.3.6.j.iii en 7.3.6.k
PKIo	In het geval van een issuing subordinate CA geldt dat de maximale vertraging, tussen het beslismoment om een issuing subordinate CA in te trekken (vastgelegd in een rapportage) en de wijziging van de revocation status information, die voor alle vertrouwende partijen beschikbaar is, is gesteld op 72 uur.	

RFC 3647	4.9.7 CRL-uitgiftefrequentie	
Nummer	4.9.7-pkio65	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6 7.3.6 -
PKIo	De CSP moet de CRL ten behoeve van eindgebruiker certificaten tenminste een keer in de 7 kalenderdagen bijwerken en opnieuw uitgeven en de datum van het veld " Volgende update" mag niet meer dan 10 kalenderdagen zijn na de datum van het veld "Ingangsdatum".	

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole	
Nummer	4.9.9-pkio66	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6.i 7.3.6.j -
PKIo	De revocation management services van de CSP kunnen als aanvulling op de publicatie van CRL informatie het Online Certificate Status Protocol (OCSP) ondersteunen. Indien deze ondersteuning aanwezig is moet deze in het CPS worden vermeld.	

Opmerking	<p>Indien gebruik wordt gemaakt van OCSP zijn de volgende eisen van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1.1-pkio10 (basiseis) • 4.9.5-pkio61 (basiseis) • 4.9.9-pkio67 • 4.9.9-pkio68 • 4.9.5-pkio69 (basiseis) • 4.9.9-pkio70 • 4.9.9-pkio71 • 4.10.2-pkio73 (basiseis) <p>Nota bene: (EV) server certificaten MOETEN gebruik maken van OCSP dienstverlening volgens ETSI TS 102 042 en de Baseline Requirements.</p>
------------------	---

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole	
Nummer	4.9.9-pkio67	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.3.6.i
	EN 319 411-3	7.3.6.j
	TS 102 042	-
PKIo	Indien de CSP het Online Certificate Status Protocol (OCSP) ondersteunt, dient dit te gebeuren in overeenstemming met IETF RFC 2560.	

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole	
Nummer	4.9.9-pkio68	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.3.6.i
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	-
PKIo	<p>Ter verbijzondering van het in IETF RFC 2560 gestelde dienen OCSP responses digitaal te worden ondertekend door ofwel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de private (CA) sleutel waarmee ook het certificaat is ondertekend waarvan de status wordt gevraagd, of; • een door de CSP aangewezen responder die beschikt over een OCSP-Signing certificaat dat voor dit doel is uitgegeven door de CSP, of; • een responder die beschikt over een OCSP-Signing certificaat dat valt binnen de hiërarchie van de PKI voor de overheid. 	

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole	
Nummer	4.9.9-pkio70	

ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6.i 7.3.6.j 7.3.6.j
PKIo	Indien de CSP OCSP ondersteunt, dient de informatie die wordt verstrekt middels OCSP ten minste even actueel en betrouwbaar te zijn als de informatie die wordt gepubliceerd door middel van een CRL, gedurende de geldigheid van het afgegeven certificaat en bovendien tot ten minste zes maanden na het tijdstip waarop de geldigheid van het certificaat is verlopen of, indien dat tijdstip eerder valt, na het tijdstip waarop de geldigheid is beëindigd door intrekking.	

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole	
Nummer	4.9.9-pkio71	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.6.i 7.3.6.j -
PKIo	Indien de CSP OCSP ondersteunt, moet de CSP de OCSP service tenminste een keer in de 4 kalenderdagen bijwerken. De maximale vervalttermijn van de OCSP responses is 10 kalenderdagen.	

4.10 Certificaat statusservice

Bevat geen aanvullende eisen.

5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen

5.2 Procedurele beveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

5.3 Personele beveiliging

RFC 3647	5.3.2 Antecedentenonderzoek	
Nummer	5.3.2-pkio79	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	6.4.3.j - - -
PKIo	Voor het inschakelen van een persoon bij één of meerdere kerndiensten van PKIoverheid, ZAL de CSP of externe leverancier die een deel van deze werkzaamheden verricht de identiteit en de betrouwbaarheid van deze werknemer verifiëren.	

5.4 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits

RFC 3647	5.4.1 Vastlegging van gebeurtenissen	
Nummer	5.4.1-pkio80	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	6.4.5.j - 7.4.11 -
PKIo	<p>Logging dient plaats te vinden op minimaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Routers, firewalls en netwerk systeem componenten; • Database activiteiten en events; • Transacties; • Operating systemen; • Access control systemen; • Mail servers. <p>De CSP dient minimaal de volgende events te loggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CA key life cycle management; • Certificate life cycle management; • Bedreigingen en risico's zoals: <ul style="list-style-type: none"> • Succesvolle en niet succesvolle aanvallen PKI systeem; • Activiteiten van medewerkers op het PKI systeem; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Lezen, schrijven en verwijderen van gegevens; • Profiel wijzigingen (Access Management); • Systeem uitval, hardware uitval en andere abnormaliteiten; • Firewall en router activiteiten; • Betreden van- en vertrekken uit de ruimte van de CA. <p>De log bestanden moeten minimaal het volgende registreren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bron adressen (IP adressen indien voorhanden); • Doel adressen (IP adressen indien voorhanden); • Tijd en datum; • Gebruikers ID's (indien voorhanden); • Naam van de gebeurtenis; • Beschrijving van de gebeurtenis.
Opmerking	Op basis van een risicoanalyse bepaalt de CSP zelf welke gegevens zij opslaat.

5.5 Archivering van documenten

RFC 3647	5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen	
Nummer	5.5.1-pkio82	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.3.1.f 7.3.1.j 7.3.1.j, 7.3.1.n en 7.4.11 note 2
ETSI	7.3.1.j	
PKIo	De CSP dient alle informatie op te slaan die is gebruikt voor het verifiëren van de identiteit van de abonnee, certificaatbeheerder en indieners van verzoeken tot intrekking, met inbegrip van referentienummers van de documentatie die is gebruikt voor verificatie, evenals beperkingen ten aanzien van de geldigheid.	

5.7 Aantasting en continuïteit

RFC 3647	5.7.4 Continuïteit van de bedrijfsvoering na calamiteit	
Nummer	5.7.4-pkio86	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	6.4.8 - 7.4.8 -
PKIo	De CSP moet een business continuity plan (BCP) opstellen voor minimaal de kerndiensten dissemination service, revocation management service en revocation status service met als doel, in het geval zich een security breach of	

	<p>calamiteit voordoet, het informeren en redelijkerwijs beschermen en continueren van de CSP dienstverlening ten behoeve van abonnees, vertrouwende partijen en derden (waaronder browserpartijen). De CSP moet het BCP jaarlijks testen, beoordelen en actualiseren. Het BCP moet in ieder geval de volgende zaken beschrijven:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Eisen aan inwerkingtreding;▪ Noodprocedure / uitwijkprocedure;▪ Eisen aan herstarten CSP dienstverlening;▪ Onderhoudsschema en testplan dat voorziet in het jaarlijks testen, beoordelen en actualiseren van het BCP;▪ Bepalingen over het onder de aandacht brengen van het belang van business continuity;▪ Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van betrokken actoren;▪ Beoogde hersteltijd c.q. Recovery Time Objective (RTO);▪ Vastleggen van de frequentie van back-ups van kritische bedrijfsinformatie en software;▪ Vastleggen van de afstand van de uitwijkfaciliteit tot de hoofdvestiging van de CSP; en▪ Vastleggen van procedures voor het beveiligen van de faciliteit gedurende de periode na een security breach of calamiteit en voor de inrichting van een beveiligde omgeving bij de hoofdvestiging of de uitwijkfaciliteit.
--	---

6 Technische beveiliging

6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de CSP sub CA	
Nummer	6.1.1-pkio87	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.1.c en 7.2.1.d 7.2.1.c en 7.2.1.d 7.2.1.c, 7.2.1.d en 7.2.8.b
PKIo	Het algoritme en de lengte van de cryptografische sleutels die worden gebruikt voor het genereren van de sleutels voor de CSP sub CA dienen te voldoen aan de eisen, die daaraan zijn gesteld in de lijst van aanbevolen cryptografische algoritmes en sleutellengtes, zoals gedefinieerd in ETSI TS 102 176-1.	
Opmerking	Hoewel in ETSI TS 102 176 over aanbevolen algoritmes en sleutellengtes wordt gesproken, worden deze binnen de PKI voor overheid verplicht gesteld. Verzoeken voor gebruik van andere algoritmes dienen, voorzien van een motivatie te worden gedaan bij de PA van de PKI voor de overheid.	

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio88	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.8.c en 7.3.1.l 7.2.8.c -
PKIo	Het genereren van de sleutels van certificaathouders (c.q. gegevens voor het aanmaken van elektronische handtekeningen) dient te geschieden in een middel dat voldoet aan de eisen genoemd in CWA 14169 "Secure signature-creation devices "EAL 4+"" of gelijkwaardige beveiligingscriteria.	

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio89	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.8.a 7.2.8.a en 7.2.8.b 7.2.8.a en 7.2.8.b
PKIo	Het algoritme en de lengte van de cryptografische sleutels dat de CSP gebruikt	

	voor het genereren van de sleutels van certificaathouders dient te voldoen aan de eisen, die daaraan zijn gesteld in de lijst van cryptografische algoritmes en sleutellengtes, zoals gedefinieerd in ETSI TS 102 176-1.
Opmerking	Hoewel in ETSI TS 102 176 over aanbevolen algoritmes en sleutellengtes wordt gesproken, worden deze binnen de PKI voor overheid verplicht gesteld. Verzoeken voor gebruik van andere algoritmes dienen, voorzien van een motivatie te worden gedaan bij de PA van de PKI voor de overheid.

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio90	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	7.2.8.d
PKIo	Het genereren van de sleutel van de certificaathouder waarbij de CSP ook de private sleutel genereert (PKCS#12) is niet toegestaan	

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio91	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	-
	TS 102 042	7.2.8.d
PKIo-Sv	<p>Indien de CSP de private sleutel genereert ten behoeve van de abonnee MOET deze versleuteld worden aangeleverd aan de abonnee zodat integriteit en vertrouwelijkheid van de private sleutel geborgd is. De volgende maatregelen moeten daarbij in acht worden genomen:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. De CSP MOET de private sleutel ten behoeve van de abonnee generen in de beveiligde omgeving waarop de PKIoverheid PvE en de bijbehorende audit van toepassing is; b. Nadat de private sleutel ten behoeve van de abonnee is gegenereerd MOET deze met behulp van een sterk algoritme (conform eisen ETSI TS 102 176) versleuteld worden opgeslagen binnen de beveiligde omgeving van de CSP; c. De CSP MOET daarbij de PKCS#12 (P12) standaard toepassen waarbij gebruik wordt gemaakt van de privacy mode en de integrity mode. Hiertoe MAG de CSP het P12 bestand versleutelen met een persoonsgebonden PKI certificaat van de abonnee / certificaatbeheerder. Indien deze niet beschikbaar is MOET de CSP 	

	<p>een wachtwoord gebruiken die door de abonnee is aangeleverd. Dit wachtwoord MOET door de abonnee zijn aangeleverd via de website van de CSP waarbij gebruik wordt gemaakt van een SSL/TLS verbinding of via een gelijkwaardige procedure waarmee dezelfde betrouwbaarheid en veiligheid wordt gewaarborgd;</p> <p>d. Indien een wachtwoord wordt gebruikt om de P12 te versleutelen moet dit wachtwoord minimaal 8 posities bevatten waaronder minimaal één getal en twee bijzondere tekens;</p> <p>e. De CSP MAG het wachtwoord dat wordt gebruikt om de P12 te versleutelen / ontsleutelen NOOIT in cleartext over een netwerk verzenden of op een server opslaan. Het wachtwoord MOET worden versleuteld met behulp van sterk algoritme (conform eisen ETSI TS 102 176);</p> <p>f. Het P12 bestand MOET over een met SSL/TLS beveiligd netwerk aan de abonnee worden gezonden of out-of-band op een informatiedrager (b.v. USB-stick of CD-rom) worden aangeleverd.</p> <p>g. Als de P12 out-of-band wordt aangeleverd moet deze additioneel versleuteld zijn met een andere sleutel dan het P12 bestand. Daarnaast MOET de P12 via een door de OPTA gecertificeerde koerier of door een vertegenwoordiger van de CSP in een sealbag worden afgeleverd bij de abonnee,</p> <p>h. Als het P12 bestand over een met SSL/TLS beveiligd netwerk wordt aangeboden MOET de CSP waarborgen dat het P12 bestand maximaal één keer succesvol wordt gedownload. Toegang tot het P12 bestand bij de overdracht via SSL/TLS moet na drie pogingen worden geblokkeerd.</p>
Opmerking	<p>Best practice is dat de abonnee zelf de private sleutel behorend bij de publieke sleutel genereert. Wanneer de CSP ten behoeve van de abonnee de private sleutel behorend bij de publieke sleutel genereert moet deze voldoen aan bovenstaande eisen. Het is hierbij van belang te onderkennen dat niet alleen het P12 bestand wordt versleuteld, maar ook de toegang tot het P12 bestand bij de overdracht wordt beveiligd.</p>

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio92	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.2.8.c 7.2.8
PKIo	Het is een CSP binnen de PKIoverheid niet toegestaan code signing certificaten uit te geven.	

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders	
Nummer	6.1.1-pkio93	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 6.2.f en 6.2.g -
PKIo	<p>In plaats van de sleutels te laten genereren door de CSP mogen de sleutels van services authenticiteits- en vertrouwelijkheidscertificaten worden gegenereerd in een SUD door de certificaatbeheerder, waarbij gebruik wordt gemaakt van PKCS#10 om de CSR ter ondertekening aan te bieden aan de CSP,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indien in de overeenkomst die wordt gesloten tussen CSP en abonnee, is opgenomen dat de certificaatbeheerder de private sleutel genereert, opslaat en gebruikt op een veilig middel dat voldoet aan de eisen genoemd in {7} CWA 14169 Secure signature-creation devices "EAL 4+" of gelijkwaardige beveiligingscriteria. Hierbij dient de abonnee bij de aanvraag aan te tonen dat de voor sleutelgeneratie gebruikte veilig middel voldoet aan {7} CWA 14169 Secure signature-creation devices "EAL 4+" of gelijkwaardige beveiligingscriteria. De CSP dient daaropvolgend vast te stellen dat de gebruikte SUD inderdaad voldoet (vergelijkbaar met "De abonnee MOET aantonen dat de organisatie deze naam mag voeren.") - Indien de certificaatbeheerder bij registratie ten minste een schriftelijke verklaring overlegt dat maatregelen zijn getroffen in de omgeving van het systeem dat de sleutels genereert / bevat. De maatregelen moeten van een dusdanige kwaliteit zijn dat het praktisch onmogelijk is de sleutels ongemerkt te stelen of te kopiëren. Hierbij dient in de overeenkomst tussen abonnee en CSP te worden opgenomen dat de CSP het recht heeft om een controle uit te voeren naar de getroffen maatregelen (conform 6.2.11-pkio107) - Indien een bepaling wordt opgenomen in de overeenkomst tussen de CSP en de Abonnee waarin staat dat de abonnee moet verklaren dat de private sleutel (en de daarbij behorende toegangsinformatie b.v. een PINcode), behorend bij de publieke sleutel in het betreffende SUD, op passende wijze, onder controle van de certificaatbeheerder is gegenereerd en in de toekomst geheim wordt gehouden en beschermd. 	

RFC 3647	6.1.2 Overdracht van private sleutel en SSCD aan certificaathouder	
Nummer	6.1.2-pkio94	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.8.d - -
PKIo	[OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.2 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.2], [OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.1 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.1] en [OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.2 en 2.16.528.1.1003.1.2.3.1]. De private sleutel van de certificaathouder dient te worden geleverd aan de certificaathouder, indien van toepassing via de abonnee, op een zodanige wijze dat de vertrouwelijkheid en integriteit van de sleutel niet kan worden aangetast en, eenmaal geleverd aan de certificaathouder, alleen de certificaathouder toegang heeft tot zijn private sleutel.	
Opmerking	Deze tekst komt overeen met 7.2.8.d, maar is integraal opgenomen omdat deze eis alleen van toepassing is op handtekening- en authenticiteitcertificaat.	

RFC 3647	6.1.2 Overdracht van private sleutel en SUD aan certificaathouder	
Nummer	6.1.2-pkio95	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 7.2.8.d en 7.2.8.e 7.2.8.d en 7.2.8.e
PKIo	[OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.5 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.5], [OID 2.16.528.1.1003.1.2.6.2] en [OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.5] Indien het niet is vereist dat de CSP een kopie van de private sleutel van de certificaathouder bewaart (Key escrow) moet, nadat de private sleutel op een zodanige wijze is geleverd aan de certificaathouder of certificaatbeheerder dat de vertrouwelijkheid en integriteit van de sleutel niet is aangetast, alleen de certificaathouder of certificaatbeheerder toegang hebben tot de private sleutel. Elke kopie van de private sleutel van de certificaathouder, in bezit bij de CSP, dient te worden vernietigd.	
Opmerking	Deze tekst komt overeen met 7.2.8.e, maar is integraal opgenomen omdat deze eis alleen van toepassing is op het vertrouwelijkheidcertificaat.	

6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders	
Nummer	6.2.3-pkio99	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.4 7.2.4.b -
PKIo	De geautoriseerde personen, die toegang kunnen krijgen tot de door de CSP in escrow gehouden private sleutel van het vertrouwelijkheids­certificaat (indien van toepassing), moeten zich identificeren aan de hand van de bij artikel 1 van de Wet op de identificatieplicht aangewezen geldige documenten of een geldig gekwalificeerd certificaat (beperkt tot het PKIoverheid handtekeningcertificaat of gelijkwaardig).	

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders	
Nummer	6.2.3-pkio100	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.4 7.2.4.b -
PKIo	De CSP dient in de CPS te beschrijven welke partijen en onder welke voorwaarden, toegang tot de in escrow gehouden private sleutel van het vertrouwelijkheids­certificaat kunnen krijgen.	

RFC 3647	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders	
Nummer	6.2.3-pkio101	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.4 - -
PKIo	Indien de CSP de private sleutel van het vertrouwelijkheids­certificaat in escrow houdt, dient de CSP te garanderen dat deze private sleutel geheim wordt gehouden en uitsluitend ter beschikking wordt gesteld aan toepasselijk geautoriseerde personen.	
Opmerking	Hoewel deze eis overeenkomt met ETSI TS 102 042, 7.2.4.b, is de deze eis toch als PKIo-eis gepositioneerd om te waarborgen dat deze onderdeel uitmaakt van de goedkeurende auditverklaring die de CSP moet overleggen.	

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen	
Nummer	6.2.11-pkio104	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 5.3.1.c - -
PKIo	Door de CSP uitgegeven of aanbevolen veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen (SSCD's) moeten voldoen aan de eisen gesteld in document [12] CWA 14169 "Secure signature-creation devices "EAL 4+" en aan de eisen, gesteld bij of krachtens het Besluit elektronische handtekeningen artikel 5, onderdelen a, b, c en d.	
Opmerking	Het gebruik van verschillende veilige middelen zoals een smartcard of een USB-key, zijn toegestaan. Voorwaarde is dat de SSCD aan de inhoudelijke eisen voldoet zoals gespecificeerd in 6.2.11-pkio104, 6.2.11-pkio105 en 6.2.11-pkio106.	

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen	
Nummer	6.2.11-pkio125	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 3.1 3.1
PKIo	Door de CSP uitgegeven of aanbevolen veilige middelen voor opslag van sleutels (SUD's) moeten voldoen aan de eisen gesteld in document {7} CWA 14169 Secure signature-creation devices "EAL 4+".	

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen	
Nummer	6.2.11-pkio105	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 5.3.1.c 3.1 3.1
PKIo	In plaats van conformiteit aan CWA 14169 aan te tonen mogen CSP's SSCD's of SUD's uitgeven of aanbevelen die volgens een ander protection profile zijn gecertificeerd tegen de Common Criteria (ISO/IEC 15408) op niveau EAL4+ of die een vergelijkbaar betrouwbaarheidsniveau hebben. Dit dient te worden	

	vastgesteld door een testlaboratorium dat geaccrediteerd is voor het uitvoeren van Common Criteria evaluaties.
--	--

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen	
Nummer	6.2.11-pkio106	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 5.3.1.c - -
PKIo	De overeenstemming van SSCD's met de eisen zoals genoemd in PKIo-eis nr 6.2.11-pkio104 moet zijn vastgesteld door een volgens de Telecommunicatiewet (TW) artikel 18.17, derde lid, aangewezen instantie voor de keuring van veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen. Zie hiervoor ook de Regeling elektronische handtekeningen, art. 4 en 5.	

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen	
Nummer	6.2.11-pkio107	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 3.1
PKIo	<p>In plaats van gebruik te maken van een hardwarematige SUD mogen de sleutels van een server certificaat softwarematig worden beschermd indien compenserende maatregelen worden getroffen in de omgeving van het systeem dat de sleutels bevat. De compenserende maatregelen moeten van een dusdanige kwaliteit zijn dat het praktisch onmogelijk is de sleutels ongemerkt te stelen of te kopiëren.</p> <p>De beheerder van de server certificaten die gebruik maakt van deze mogelijkheid voor softwarematige opslag dient bij registratie ten minste een schriftelijke verklaring te overleggen dat compenserende maatregelen zijn getroffen die voldoen aan de hiervoor gestelde voorwaarde. In de overeenkomst tussen abonnee en CSP dient te worden opgenomen dat de CSP het recht heeft om een controle uit te voeren naar de getroffen maatregelen.</p>	
Opmerking	Bij compenserende maatregelen moet bijvoorbeeld worden gedacht aan een combinatie van fysieke toegangsbeveiliging, logische toegangsbeveiliging, logging en audit en functiescheiding.	

6.3 Andere aspecten van sleutelpaarmanagement

RFC 3647	6.3.1 Archiveren van publieke sleutels	
Nummer	6.3.1-pkio108	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	6.4.11.e - - -
PKIo	[OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.2, 2.16.528.1.1003.1.2.5.2 en 2.16.528.1.1003.1.2.3.2] Het handtekeningcertificaat dient tijdens de geldigheidsduur en bovendien gedurende een periode van ten minste zeven jaar na de datum waarop de geldigheid van het certificaat is verlopen te worden bewaard.	
Opmerking	De termijn van zeven jaar komt voort uit de BEH artikel 2, lid 1i. Er gelden geen nadere bepalingen voor het authenticiteitcertificaat en het vertrouwelijkheidcertificaat in relatie tot het archiveren van de publieke sleutels.	

RFC 3647	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels	
Nummer	6.3.2-pkio109	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 7.2.6 7.2.6 -
PKIo	Private sleutels die door een certificaathouder worden gebruikt en die zijn uitgegeven onder verantwoordelijkheid van deze CP, dienen niet langer dan vijf jaar te worden gebruikt. De certificaten, die zijn uitgegeven onder de verantwoordelijkheid van deze CP, dienen een geldigheid te hebben van niet meer dan vijf jaar.	
Opmerking	De CSP's binnen de PKI voor de overheid mogen pas certificaten uitgeven met een maximale geldigheidsduur van vijf jaar nadat de PA hiervoor expliciet toestemming heeft gegeven.	

RFC 3647	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels	
Nummer	6.3.2-pkio111	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3	- - 7.2.6

	TS 102 042	-
PKIo	Private sleutels die door een certificaathouder worden gebruikt en die zijn uitgegeven onder verantwoordelijkheid van deze CP dienen niet langer dan tien jaar te worden gebruikt. De certificaten, die zijn uitgegeven onder de verantwoordelijkheid van deze CP, dienen een geldigheid te hebben van niet meer dan tien jaar.	
Opmerking	De CSP's binnen het domein Autonome Apparaten van de PKI voor de overheid mogen pas certificaten uitgeven met een maximale geldigheidsduur van tien jaar nadat de PA hiervoor expliciet toestemming heeft gegeven.	

6.4 Activeringsgegevens

RFC 3647	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens	
Nummer	6.4.1-pkio112	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.2.9.d
	EN 319 411-3	7.2.9.d
	TS 102 042	7.2.9.d
PKIo	De CSP verbindt activeringsgegevens aan het gebruik van een SUD of SSCD, ter bescherming van de private sleutels van de certificaathouders.	
Opmerking	De eisen waaraan de activeringsgegevens (bijvoorbeeld de PIN-code) moet voldoen, kunnen door de CSP's zelf worden bepaald op basis van bijvoorbeeld een risicoanalyse. Eisen waaraan kan worden gedacht zijn lengte van de PIN-code en gebruik van vreemde tekens.	

RFC 3647	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens	
Nummer	6.4.1-pkio113	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	7.2.9.d
	EN 319 411-3	7.2.9.d
	TS 102 042	7.2.9.d
PKIo	Het is alleen toegestaan om gebruik te maken van een deblokkeringscode als de CSP kan garanderen dat daarbij tenminste wordt voldaan aan de betrouwbaarheidseisen, die aan het gebruik van de activeringsgegevens zijn gesteld.	

6.5 Logische toegangsbeveiliging van CSP-computers

Bevat geen aanvullende eisen.

6.6 Beheersmaatregelen technische levenscyclus

Bevat geen aanvullende eisen.

6.7 Netwerkbeveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

7 Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen

7.1 Certificaatprofielen

Bevat geen aanvullende eisen.

7.2 CRL-profielen

Bevat geen aanvullende eisen.

7.3 OCSP-profielen

RFC 3647	7.3 OCSP-profielen
Nummer	7.3-pkio123
ETSI	In ETSI wordt OCSP in het geheel niet behandeld.
PKIo	Indien de CSP het Online Certificate Status Protocol (OCSP) ondersteunt, dient de CSP OCSP certificaten en responses te hanteren conform de eisen, die daaraan zijn gesteld in bijlage A van de Basiseisen, te weten " CRL- en OCSP-profielen".

8 Conformiteitbeoordeling

Alle onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de CSP's binnen de PKI voor de overheid worden behandeld in PvE deel 2: Toetreding tot en Toezicht binnen de PKI voor de overheid.

9 Algemene en juridische bepalingen

9.2 Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

RFC 3647	9.2. Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid	
Nummer	9.2-pkio124	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	6.5.c - - 7.5.d
PKIo	De CSP moet aantoonbaar in staat zijn, bijvoorbeeld door middel van verzekeringen dan wel zijn financiële positie, een verhaalbaarheid op basis van genoemde vormen van aansprakelijkheid in artikel 6:196b Burgerlijk Wetboek (die betrekking hebben op zowel directe als indirecte schade) af te dekken ten bedrage van tenminste EUR 1.000.000 per jaar.	
Opmerking	De hierboven beschreven verhaalbaarheid is gebaseerd op een maximaal aantal af te geven certificaten van 100.000 per CSP, hetgeen past bij de huidige situatie. Wanneer CSP's meer certificaten gaan uitgeven zal worden bepaald of een passende, hogere, verhaalbaarheid zal worden gevorderd.	

9.5 Intellectuele eigendomsrechten

Bevat geen aanvullende eisen.

9.6 Aansprakelijkheid

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio127	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 6.4 en Annex A 6.4 -
PKIo	In de overeenkomst tussen de CSP en de abonnee wordt voor een authenticiteits certificaat een beding (een bepaling als bedoeld in artikel 6:253 BW) opgenomen waarin de CSP zich sterk maakt voor een op het certificaat vertrouwendende derde. Dit beding strekt tot een aansprakelijkheid van de CSP overeenkomstig artikel 6:196b, eerste tot en met derde lid, van het Burgerlijk	

	<p>Wetboek, met dien verstande dat:</p> <p>a. voor "een gekwalificeerd certificaat als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel ss Telecommunicatiewet" gelezen wordt: "een authenticiteitcertificaat";</p> <p>b. voor "ondertekenaar" gelezen wordt: "certificaathouder";</p> <p>c. voor "elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "authenticiteitskenmerken".</p>
--	--

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio128	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	-
	EN 319 411-3	6.4
	TS 102 042	6.4
PKIo	<p>In de overeenkomst tussen de CSP en de abonnee wordt een beding (een bepaling als bedoeld in artikel 6:253 BW) opgenomen waarin de CSP zich sterk maakt voor een op het certificaat vertrouwende derde. Dit beding strekt tot een aansprakelijkheid van de CSP overeenkomstig artikel 6:196b, eerste tot en met derde lid, van het Burgerlijk Wetboek, met dien verstande dat:</p> <p>a. voor "een gekwalificeerd certificaat als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel ss Telecommunicatiewet" gelezen wordt: "een servercertificaat" voor deel 3e, een "combinatiecertificaat uit het PKIoverheid-domein Autonome Apparaten" voor deel 3d of een "EV SSL certificaat" voor deel 3f;</p> <p>b. voor "ondertekenaar" gelezen wordt: "certificaathouder";</p> <p>c. voor "aanmaken van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "verifiëren van authenticiteitskenmerken en aanmaken van gecijferde data";</p> <p>d. Voor "verifiëren van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "ontcijferen van authenticiteitskenmerken en gecijferde data".</p>	

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio129	
ETSI	EN 319 401	-
	EN 319 411-2	6.4 en Annex A
	EN 319 411-3	6.4
	TS 102 042	-
PKIo	<p>[OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.3 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.3], [OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.5 en 2.16.528.1.1003.1.2.5.5] en [OID 2.16.528.1.1003.1.2.3.3]</p> <p>In de overeenkomst tussen de CSP en de abonnee wordt voor een versleutelingscertificaat een beding (een bepaling als bedoeld in artikel 6:253 BW) opgenomen waarin de CSP zich sterk maakt voor een op het certificaat vertrouwende derde. Dit beding strekt tot een aansprakelijkheid van de CSP overeenkomstig artikel 6:196b, eerste tot en met derde lid, van het Burgerlijk Wetboek, met dien verstande dat:</p> <p>a. voor "een gekwalificeerd certificaat als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel ss</p>	

	<p>Telecommunicatiewet" gelezen wordt: "een vertrouwelijkheidcertificaat";</p> <p>b. voor "ondertekenaar" gelezen wordt: "certificaathouder";</p> <p>c. voor "aanmaken van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "aanmaken van gecijferde data";</p> <p>d. voor "verifiëren van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "ontcijferen van gecijferde data".</p>
--	--

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio142	
ETSI	<p>EN 319 401</p> <p>EN 319 411-2</p> <p>EN 319 411-3</p> <p>TS 102 042</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>6.4</p> <p>-</p>
PKIo	<p>[OID 2.16.528.1.1003.1.2.6.2] In de overeenkomst tussen de CSP en de abonnee wordt een beding (een bepaling als bedoeld in artikel 6:253 BW) opgenomen waarin de CSP zich sterk maakt voor een op het certificaat vertrouwende derde. Dit beding strekt tot een aansprakelijkheid van de CSP overeenkomstig artikel 6:196b, eerste tot en met derde lid, van het Burgerlijk Wetboek, met dien verstande dat:</p> <p>a. voor "een gekwalificeerd certificaat als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel ss Telecommunicatiewet" gelezen wordt: "een vertrouwelijkheidcertificaat uit het PKIoverheid-domein Autonome Apparaten";</p> <p>b. voor "ondertekenaar" gelezen wordt: "certificaathouder";</p> <p>c. voor "aanmaken van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "aanmaken van gecijferde data";</p> <p>d. voor "verifiëren van elektronische handtekeningen" gelezen wordt: "ontcijferen van gecijferde data".</p>	

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio130	
ETSI	<p>EN 319 401</p> <p>EN 319 411-2</p> <p>EN 319 411-3</p> <p>TS 102 042</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>6.4 en 7.1.k</p>
PKIo	<p>De CSP dient in haar CPS op te nemen dat zij niet aansprakelijk kan worden gehouden voor schade die is ontstaan bij abonnees, vertrouwende partijen of andere partijen wanneer het EV SSL certificaat op een oneigenlijke wijze is gebruikt en/of vertrouwd.</p>	
Opmerking	<p>Met oneigenlijk wijze wordt bedoeld dat abonnees, vertrouwende partijen of andere partijen zich niet strikt hebben gehouden aan de bepalingen, zoals</p>	

	beschreven in de CPS van de CSP, met betrekking tot het gebruik van en/of vertrouwen op een EV SSL certificaat.	
RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio131	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 6.4 en Annex A - -
PKIo	De PA kan in een onweerlegbaarheidscertificaat beperkingen ten aanzien van het gebruik daarvan laten opnemen, mits die beperkingen voor derden duidelijk zijn. De CSP is niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van het gebruik van een handtekeningcertificaat in strijd met daarin overeenkomstig de vorige volzin opgenomen beperkingen.	
Opmerking	Dit artikel is gebaseerd op BW art. 196b, lid3	

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van CSP's	
Nummer	9.6.1-pkio132	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 6.4 en Annex A 6.4 6.4
PKIo	De CSP sluit alle aansprakelijkheid uit voor schade indien het certificaat niet conform het in paragraaf 1.4 beschreven certificaatgebruik van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel wordt gebruikt.	

9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid

RFC 3647	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid	
Nummer	9.8-pkio133	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- 6.4 6.4 6.4
PKIo	Het is de CSP niet toegestaan om binnen het toepassingsgebied van certificaten, zoals benoemd in paragraaf 1.4 in deze CP, beperkingen te stellen aan het gebruik van certificaten.	

RFC 3647	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid	
Nummer	9.8-pkio143	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - 6.4 -
PKIo	Het is de CSP toegestaan om binnen het toepassingsgebied van certificaten, zoals benoemd in paragraaf 1.4 van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel, beperkingen te stellen aan het gebruik van certificaten.	

RFC 3647	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid	
Nummer	9.8-pkio134	
ETSI	EN 319 401 EN 319 411-2 EN 319 411-3 TS 102 042	- - - 6.4
PKIo	Het is de CSP niet toegestaan om binnen het toepassingsgebied van certificaten, zoals benoemd in paragraaf 1.4 van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel, beperkingen te stellen aan het gebruik van EV SSL certificaten.	

9.12 Wijzigingen

Bevat geen aanvullende eisen.

9.13 Geschillenbeslechting

Bevat geen aanvullende eisen.

9.14 Van toepassing zijnde wetgeving

Bevat geen aanvullende eisen.

9.17 Overige bepalingen

RFC 3647	9.17 Overige bepalingen	
Nummer	9.17-pkio139	
ETSI	In ETSI wordt dit onderwerp niet behandeld, aangezien ETSI specifiek voor	

	gekwalficeerde certificaten is opgesteld.
PKIo	De CSP moet in staat zijn om alle onder [1.2] van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel, genoemde typen persoonsgebonden certificaten uit te geven.

RFC 3647	9.17 Overige bepalingen
Nummer	9.17-pkio140
ETSI	In ETSI wordt dit onderwerp niet behandeld.
PKIo	De CSP moet in staat zijn om alle onder [1.2] van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel, genoemde typen services certificaten uit te geven.

RFC 3647	9.17 Overige bepalingen
Nummer	9.17-pkio141
ETSI	In ETSI wordt dit onderwerp niet behandeld.
PKIo	De CSP moet in staat zijn om minimaal één onder [1.2] van het op dat type certificaat van toepassing zijnde PvE deel, genoemde typen certificaten uit te geven.

Bijlage B Verwijzingsmatrix

Op basis van de hoofdstukken 1 t/m 9 is in deze bijlage een verwijzingsmatrix opgenomen. In de matrix is conform de RFC 3647 structuur een verwijzing opgenomen naar de van toepassing zijnde eisen binnen de PKI voor de overheid. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen de Nederlandse wetgeving, ETSI EN 319 411-2 en de PKIo-eisen.

In de navolgende tabel komen de eerste en tweede kolom overeen met de in RFC 3647 gehanteerde hoofdstuk- en paragraafindeling. In de kolom 'ETSI-eis' is vervolgens aangegeven welke eisen uit ETSI van toepassing zijn op de betreffende paragraaf uit de binnen de PKIoverheid gehanteerde Certificate Policy. Wanneer een ETSI-eis van toepassing is op meerdere paragrafen uit RFC 3647 is de referentie naar de betreffende ETSI-eis eenmalig opgenomen. Zoals al in PvE deel 1 is aangegeven zijn de eisen uit ETSI van toepassing op alle typen certificaten, tenzij anders is aangegeven.

Daarnaast wordt in de tabel aangegeven welke eisen uit het wettelijk kader niet worden afgedekt door ETSI en op welke onderdelen uit de CP deze wettelijke eisen van toepassing zijn. Hierbij wordt aansluiting bij de Regeling Elektronische Handtekeningen gezocht, waarin is aangegeven welke eisen uit het Besluit Elektronische Handtekeningen niet worden afgedekt door ETSI. Tevens zijn in de onderstaande tabel de artikelen uit de Wet Elektronische Handtekeningen opgenomen met betrekking tot aansprakelijkheid. Dit is gedaan omdat deze artikelen nader zijn uitgewerkt in PKIo-eisen.

In de laatste kolom is voor de PKIo-eisen aangegeven op welke paragraaf uit de CP deze eisen van toepassing zijn. De cursief weergegeven ETSI-eisen zijn nader uitgewerkt in PKIo-eisen. In de onderstaande tabel kan het voorkomen dat een PKIo-eis is opgenomen zonder dat daaraan een ETSI-eis is gekoppeld. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat een PKIo-eis soms is gebaseerd op een gedeelte van een ETSI-eis terwijl die ETSI-eis in zijn geheel beter past bij een andere RFC-paragraaf. Ook kunnen meerdere PKIo-eisen soms dezelfde ETSI-eis als bron gebruiken, terwijl elke ETSI-eis slechts eenmalig wordt genoemd.

Bij een aantal RFC-paragrafen zijn in het geheel geen eisen opgenomen. Dit houdt in dat er geen eisen van toepassing zijn op de betreffende RFC-paragraaf of dat de eisen al zijn opgenomen bij een andere RFC-paragraaf³. De PA heeft er bewust voor gekozen om alle eisen maar eenmalig op te nemen.

³ Dit wordt mede veroorzaakt door het feit dat ETSI EN 319 411-2 niet volgens de RFC 3647 structuur is opgebouwd.

10 Revisies

10.1 Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0

10.1.1 Nieuw

Niet van toepassing

10.1.2 Aanpassingen

- PvE eisen zijn omgenummerd volgens een nieuwe naming convention;
- De creatie van een baseline en een aanvullende eisen document.

10.1.3 Redactioneel

Niet van toepassing