



Logius  
Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## Programma van Eisen deel 3i: Certificate Policy – Domein private personen

Datum 3 februari 2020

Domein Private Personen (g1):  
Authenticiteit 2.16.528.1.1003.1.2.8.1  
Onweerlegbaarheid 2.16.528.1.1003.1.2.8.2  
Vertrouwelijkheid 2.16.528.1.1003.1.2.8.3

## Colofon

Versienummer 4.8  
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

<b>Colofon</b> .....	<b>2</b>
<b>Inhoud</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Introductie op de Certificate Policy</b> .....	<b>7</b>
1.1 <i>Achtergrond</i> .....	7
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policy</i> .....	7
1.1.2 <i>Status</i> .....	8
1.2 <i>Verwijzingen naar deze CP</i> .....	8
1.3 <i>Gebruikersgemeenschap</i> .....	9
1.4 <i>Certificaatgebruik</i> .....	10
1.5 <i>Contactgegevens Policy Authority</i> .....	10
<b>2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats</b> .....	<b>11</b>
2.1 <i>Elektronische opslagplaats</i> .....	11
2.2 <i>Publicatie van TSP-informatie</i> .....	11
<b>3 Identificatie en authenticatie</b> .....	<b>12</b>
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> .....	13
<b>4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus</b> .....	<b>14</b>
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i> .....	14
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i> .....	14
4.5 <i>Sleutelpaar en certificaatgebruik</i> .....	14
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i> .....	14
4.10 <i>Certificaat statusservice</i> .....	15
<b>5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen</b> .....	<b>16</b>
5.2 <i>Procedurele beveiliging</i> .....	16
5.3 <i>Personele beveiliging</i> .....	16
5.4 <i>Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits</i> .....	16
5.5 <i>Archivering van documenten</i> .....	16
5.7 <i>Aantasting en continuïteit</i> .....	16
<b>6 Technische beveiliging</b> .....	<b>17</b>
6.1 <i>Genereren en installeren van sleutelparen</i> .....	17

6.2	<i>Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen</i>	17
6.3	<i>Andere aspecten van sleutelpaarmanagement</i>	18
6.4	<i>Activeringsgegevens</i>	18
6.5	<i>Logische toegangsbeveiliging van TSP-computers</i>	18
6.6	<i>Beheersmaatregelen technische levenscyclus</i>	19
6.7	<i>Netwerkbeveiliging</i>	19
<b>7</b>	<b>Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen</b>	<b>20</b>
7.1	<i>Certificaatprofielen</i>	20
7.2	<i>CRL-profielen</i>	20
7.3	<i>OCSP-profielen</i>	20
<b>8</b>	<b>Conformiteitbeoordeling</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Algemene en juridische bepalingen</b>	<b>22</b>
9.2	<i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	22
9.5	<i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	22
9.6	<i>Aansprakelijkheid</i>	22
9.8	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	22
9.12	<i>Wijzigingen</i>	22
9.13	<i>Geschillenbeslechting</i>	23
9.14	<i>Van toepassing zijnde wetgeving</i>	23
9.17	<i>Overige bepalingen</i>	23
	<b>Bijlage A Profielen certificaten</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Revisies</b>	<b>38</b>
10.1	<i>Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8</i>	38
10.1.1	<i>Nieuw</i>	38
10.1.2	<i>Aanpassingen</i>	38
10.1.3	<i>Redactioneel</i>	38
10.2	<i>Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7</i>	38
10.2.1	<i>Nieuw</i>	38
10.2.2	<i>Aanpassingen</i>	38
10.3	<i>Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6</i>	38
10.3.1	<i>Aanpassingen</i>	38
10.4	<i>Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5</i>	39
10.4.1	<i>Nieuw</i>	39
10.4.2	<i>Aanpassingen</i>	39
10.4.3	<i>Redactioneel</i>	39
10.5	<i>Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4</i>	39
10.5.1	<i>Aanpassingen</i>	39
10.5.2	<i>Redactioneel</i>	39
10.6	<i>Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3</i>	39

10.6.1	Nieuw.....	39
10.6.2	Aanpassingen .....	39
10.6.3	Redactioneel .....	40
<i>10.7</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2</i> .....	<i>40</i>
10.7.1	Nieuw.....	40
10.7.2	Aanpassingen .....	40
10.7.3	Redactioneel .....	40
<i>10.8</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1</i> .....	<i>40</i>
10.8.1	Nieuw.....	40
10.8.2	Aanpassingen .....	40
10.8.3	Redactioneel .....	40

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 Trusted Service Providers (TSP's) tot de PKI voor de overheid begeleiden en voorbereiden van de afhandeling;
- het toezicht houden op en controleren van de werkzaamheden van TSP'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*

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Omschrijving</b>
4.0	12- 2014	Vastgesteld door BZK december 2014
4.1	07-2015	Vastgesteld door BZK juli 2015
4.2	01-2016	Vastgesteld door BZK januari 2016
4.3	07-2016	Vastgesteld door BZK juni 2016
4.4	02-2017	Vastgesteld door BZK februari 2017
4.5	07-2017	Vastgesteld door BZK juni 2017
4.6	01-2018	Vastgesteld door BZK januari 2018
4.7	02-2019	Vastgesteld door BZK februari 2019
4.8	02-2020	Vastgesteld door BZK februari 2020

# 1 Introductie op de Certificate Policy

## 1.1 Achtergrond

Dit is deel 3i van het Programma van Eisen (PvE) van de PKI voor de overheid en wordt aangeduid als Certificate Policy (CP). In het PvE zijn de normen voor de PKI voor de overheid vastgelegd. Dit deel heeft betrekking op de eisen die aan de dienstverlening van een Trusted Service Provider (TSP) binnen de PKI voor de overheid worden gesteld. Binnen de PKI voor de overheid is onderscheid gemaakt tussen verschillende stamcertificaten en daaronder ressorterende domeinen. Dit document heeft uitsluitend betrekking op de persoonsgebonden certificaten uitgegeven door TSP's in het domein private personen onder het private stamcertificaat.

Certificaten uitgegeven onder het private stamcertificaat worden niet publiekelijk vertrouwd door browsers of andere applicaties. Het toepassingsgebied van deze certificaten is primair een besloten gebruikersgroep waarbinnen afspraken zijn gemaakt over het gebruik van de private root van PKIoverheid.

In dit hoofdstuk is een beknopte toelichting opgenomen op de CP. 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 Policy

Zoals in deel 1 van het PvE is aangegeven bestaan de eisen die onderdeel uitmaken van de CP uit eisen<sup>1</sup>:

- die voortkomen uit het Nederlandse wettelijke kader in relatie tot de elektronische handtekening;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI EN 319 411-2, QCP -n-qscd (ETSI CP OID 0.4.0.194112.1.2) voor onweerlegbaarheidscertificaten;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI TS EN 319 411-1 waarbij policy NCP+ van toepassing is voor authenticiteits- en versleutelingscertificaten;
- die specifiek door en voor de PKIoverheid zijn opgesteld.

In de hoofdstukken 2 t/m 9 is voor de specifieke PKIoverheid-eisen een verwijzing opgenomen naar de Aanvullende eisen. In de onderstaande tabel is de structuur van de verwijzing naar de inhoudelijke PKIoverheid-eis (PKIo-eis) weergegeven.

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
----------	---

<sup>1</sup> Voor een toelichting op positionering van de binnen de PKI voor de overheid geldende eisen wordt verwezen naar deel 1 van het PvE.

	de de facto standaard voor de structuur van Certificate Policies en Certification Practice Statements <sup>2</sup> .
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.

In dit CP zijn ook een aantal bepalingen opgenomen die niet als PKIo-eis zijn geformuleerd. Deze bepalingen stellen geen eisen aan de TSP's binnen de PKI voor de overheid maar zijn als beleid wel van toepassing op de PKI voor de overheid. Het betreft hier bepalingen uit de paragrafen 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 8, 9.12.1, 9.12.2, 9.14 en 9.17.

In bijlage A zijn de binnen de PKIoverheid gehanteerde profielen met betrekking tot de eindgebruikercertificaten en certificaat statusinformatie is in de basiseisen opgenomen.

### 1.1.2 Status

Dit is versie 4.8 van deel 3i van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met 3 februari 2020.

De PA heeft de grootst mogelijke aandacht en zorg besteed aan de gegevens en informatie, die zijn opgenomen in deze CP. Desalniettemin 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 CP, indien deze CP wordt gebruikt buiten het in paragraaf 1.4 van deze CP beschreven certificaatgebruik.

## 1.2 Verwijzingen naar deze CP

Binnen de PKI voor de overheid zijn meerdere stamcertificaten in gebruik voor de reguliere - publiekelijk vertrouwde - root, de TRIAL root de EV root en de private - niet-publiekelijk vertrouwde - root. Onder deze stamcertificaten is een hiërarchie gemaakt met domeinen. Elke hiërarchie heeft zijn eigen specifieke domeinindeling.

Daarnaast zijn van deze stamcertificaten vaak meerdere generaties of versies actief (g1, g2, g3). Tevens is er binnen de PKI voor de overheid is sprake van een structuur gebaseerd op het SHA-1 algoritme (reguliere root G1) en op het SHA-256 algoritme (reguliere root G2 en G3).

Elk certificaatype binnen PKIoverheid wordt uniek geïdentificeerd door een OID. De OID's van de Certificate Policies van dit deel van het Programma van Eisen zijn conform onderstaand schema:

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



<b>Domein Private Personen</b>	
<b>OID</b>	<b>CP</b>
2.16.528.1.1003.1.2.8.1	voor het authenticiteitcertificaat binnen het domein Private Personen, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van identificatie en authenticatie Onder genoemd OID kunnen ook OSCP responder certificaten worden uitgegeven voor gebruik binnen de context van dit CP deel.
2.16.528.1.1003.1..8.2	voor het handtekeningcertificaat binnen het domein Private Personen, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van de gekwalificeerde elektronische handtekening/onweerlegbaarheid
2.16.528.1.1003.1.2.8.3	voor het vertrouwelijkheidcertificaat binnen het domein Private Personen, dat de publieke sleutel bevat ten behoeve van vertrouwelijkheid

De OID is als volgt opgebouwd: {joint-iso-itu-t (2). country (16). nederland (528). Nederlandse organisatie (1). nederlandse-overheid (1003). pki voor de overheid (1). cp (2). domein private personen (8). authenticiteit (1)/onweerlegbaarheid (2)/vertrouwelijkheid (3). versienummer}.

Als eisen slechts voor één of twee typen certificaten van toepassing zijn, dan is dat nadrukkelijk aangegeven door de Object Identifier (OID) te vermelden van de van toepassing zijnde CP of CP's.

### **1.3 Gebruikersgemeenschap**

Binnen de domeinen Private Personen bestaat de gebruikersgemeenschap uit abonnees, die organisatorische entiteiten binnen overheid en bedrijfsleven zijn (zie PKIo 3.2.2-pkio14) en uit certificaathouders, die bij deze abonnees behoren. Tevens zijn er beroepsbeoefenaars die zowel abonnee als certificaathouder zijn. Daarnaast zijn er vertrouwende partijen, die handelen in vertrouwen op certificaten van de betreffende certificaathouders.

De partijen binnen de gebruikersgemeenschap zijn abonnees, Certificaatbeheerders, certificaathouders en vertrouwende partijen.

- Een abonnee is natuurlijke of rechtspersoon die met een TSP een overeenkomst sluit namens een of meer certificaathouders voor het laten certificeren van de publieke sleutels. Een abonnee kan tevens certificaathouder zijn.
- Een certificaatbeheerder is een natuurlijke persoon die namens de abonnee handelingen uitvoert ten aanzien van het certificaat van de certificaathouder. De abonnee geeft de certificaatbeheerder opdracht de betreffende handelingen uit te voeren en legt dit vast in een bewijs van certificaatbeheer.

- Een certificaathouder is een entiteit, gekenmerkt in een certificaat als de houder van de private sleutel die is verbonden met de publieke sleutel die in het certificaat is gegeven. De certificaathouder is ofwel onderdeel van een organisatorische entiteit waarvoor een abonnee de contracterende partij is (organisatiegebonden certificaathouder), ofwel de beoefenaar van een erkend beroep en in die hoedanigheid zelf een abonnee en daarmee de contracterende partij (beroepsgebonden certificaathouder). Een vertrouwende partij is iedere natuurlijke of rechtspersoon die ontvanger is van een certificaat en die handelt in vertrouwen op dat certificaat.

#### **1.4 Certificaatgebruik**

Het gebruik van certificaten uitgegeven onder deze CP heeft betrekking op communicatie van certificaathouders die handelen namens de abonnee.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.1] Authenticiteitcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het betrouwbaar identificeren en authenticeren van personen, organisaties en middelen langs elektronische weg. Dit betreft zowel de identificatie van personen onderling als tussen personen en geautomatiseerde middelen.

Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven, alleen voor gebruik binnen het domein Private Personen. Genoemde certificaten kunnen worden gebruikt voor het tekenen van OCSP responses ter behoeve van verificatie van de geldigheid van een eindgebruikerscertificaat. Meer informatie is te vinden in bijlage A van de basiseisen.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.8. 2] Handtekeningcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt om elektronische handtekeningen te verifiëren, die "dezelfde rechtsgevolgen hebben als een handgeschreven handtekening", zoals wordt aangegeven in artikel 15a, eerste en tweede lid, in Titel 1 van Boek 3 van het Burgerlijk Wetboek onder afdeling 1A en zijn gekwalificeerde certificaten zoals bedoeld in artikel 1.1, lid ss van de Telecomwet.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.3] Vertrouwelijkheidcertificaten, die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het beschermen van de vertrouwelijkheid van gegevens, die worden uitgewisseld en/of opgeslagen in elektronische vorm. Dit betreft zowel de uitwisseling tussen personen onderling als tussen personen en geautomatiseerde middelen.

#### **1.5 Contactgegevens Policy Authority**

De PA is verantwoordelijk voor deze CP. Vragen met betrekking tot deze CP 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 TSP-informatie

<b>RFC 3647</b>	2.2 Publicatie van TSP-informatie
<b>Nummer</b>	2.2-pkio157

## 3 Identificatie en authenticatie

### 3.1 Naamgeving

<b>RFC 3647</b>	3.1.3 Anonimiteit of pseudonimiteit van certificaathouders
<b>Nummer</b>	3.1.3-pkio11

### 3.2 Initiële identiteitsvalidatie

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio14

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio16

<b>RFC 3647</b>	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
<b>Nummer</b>	3.2.2-pkio186

<b>RFC 3647</b>	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
<b>Nummer</b>	3.2.3-pkio21

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio29

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio32

<b>RFC 3647</b>	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
<b>Nummer</b>	3.2.5-pkio160

### **3.3 Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat**

Bevat geen aanvullende eisen.

## 4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus

### 4.1 Aanvraag van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 4.4 Acceptatie van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 4.5 Sleutelbaar en certificaatgebruik

Bevat geen aanvullende eisen.

### 4.9 Intrekking en opschorting van certificaten

<b>RFC 3647</b>	4.9.1 Omstandigheden die leiden tot intrekking
<b>Nummer</b>	4.9.1-pkio52

<b>RFC 3647</b>	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
<b>Nummer</b>	4.9.3-pkio57

<b>RFC 3647</b>	4.9.7 CRL-uitgiftefrequentie
<b>Nummer</b>	4.9.7-pkio65

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio66

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio67

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio68

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio70

<b>RFC 3647</b>	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
<b>Nummer</b>	4.9.9-pkio71

#### **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

Bevat geen aanvullende eisen.

### 5.4 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits

<b>RFC 3647</b>	5.4.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.4.1-pkio80

<b>RFC 3647</b>	5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen
<b>Nummer</b>	5.5.1-pkio82

### 5.5 Archivering van documenten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 5.7 Aantasting en continuïteit

<b>RFC 3647</b>	5.7.4 Continuïteit van de bedrijfsvoering na calamiteit
<b>Nummer</b>	5.7.4-pkio86



## 6 Technische beveiliging

### 6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de TSP sub CA
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio87

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio88

<b>RFC 3647</b>	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.1.1-pkio89

<b>RFC 3647</b>	6.1.2 Overdracht van private sleutel en SSCD aan certificaathouder
<b>Nummer</b>	6.1.2-pkio94

### 6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

<b>RFC 3647</b>	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.2.3-pkio99

<b>RFC 3647</b>	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.2.3-pkio100

<b>RFC 3647</b>	6.2.3 Escrow van private sleutels van certificaathouders
<b>Nummer</b>	6.2.3-pkio101

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio104

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio105

<b>RFC 3647</b>	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
<b>Nummer</b>	6.2.11-pkio106

### 6.3 Andere aspecten van sleutelpaarmanagement

<b>RFC 3647</b>	6.3.1 Archiveren van publieke sleutels
<b>Nummer</b>	6.3.1-pkio108

<b>RFC 3647</b>	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels
<b>Nummer</b>	6.3.2-pkio109

### 6.4 Activeringsgegevens

<b>RFC 3647</b>	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
<b>Nummer</b>	6.4.1-pkio112

<b>RFC 3647</b>	6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens
<b>Nummer</b>	6.4.1-pkio113

### 6.5 Logische toegangsbeveiliging van TSP-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

<b>RFC 3647</b>	7.1 Certificaatprofielen
<b>Nummer</b>	7.1-pkio149

<b>RFC 3647</b>	7.1 Certificaatprofielen
<b>Nummer</b>	7.1-pkio177

### 7.2 CRL-profielen

Bevat geen aanvullende eisen.

### 7.3 OCSP-profielen

<b>RFC 3647</b>	7.3 OCSP-profielen
<b>Nummer</b>	7.3-pkio123

## 8 Conformiteitbeoordeling

Onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de TSP's binnen de PKI voor de overheid worden behandeld in PvE deel 2 en de Basiseisen.

## 9 Algemene en juridische bepalingen

### 9.2 Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.2.1 Verzekeringsdekking
<b>Nummer</b>	9.2.1-pkio124

### 9.5 Intellectuele eigendomsrechten

Bevat geen aanvullende eisen.

### 9.6 Aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.61-pkio127

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio129

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio131

<b>RFC 3647</b>	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
<b>Nummer</b>	9.6.1-pkio132

### 9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid

<b>RFC 3647</b>	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid
<b>Nummer</b>	9.8-pkio133

### 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**

Als één of meerdere bepalingen van deze CP bij gerechtelijke uitspraak ongeldig of anderszins niet van toepassing wordt verklaard, laat dit de geldigheid en toepasselijkheid van alle overige bepalingen onverlet.

## Bijlage A Profielen certificaten

### **Profiel van persoonsgebonden certificaten voor het domein private personen**

#### **Criteria**

Bij de beschrijving van de velden en attributen binnen een certificaat worden de volgende codes gebruikt:

- V : Verplicht; geeft aan dat het attribuut verplicht is en MOET worden gebruikt in het certificaat.
- O : Optioneel; geeft aan dat het attribuut optioneel is en KAN worden opgenomen in het certificaat.
- A : Afgeraden; geeft aan dat het attribuut afgeraden wordt maar KAN worden opgenomen in het certificaat.

Het is niet toegestaan velden te gebruiken die niet in de certificaatprofielen staan beschreven.

Bij de extensies worden velden/attributen die volgens de internationale standaarden critical zijn in de 'Critical?' kolom met ja gemerkt om aan te geven dat het betreffende attribuut MOET worden gecontroleerd door middel van een proces waarmee een certificaat wordt geëvalueerd. Overige velden/attributen worden met nee gemerkt.

#### *Naamconventie Subject.commonName*

De volgende eisen gelden ten aanzien van de CommonName van het Subject veld. Het belangrijkste uitgangspunt is dat de TSP verantwoordelijk is voor een adequate vermelding van de CommonName. Dat betekent dat voor een goede uitvoering hiervan elk onderdeel dat wordt ingevoerd gecontroleerd moet kunnen worden door de TSP. De CommonName heeft de volgende vorm<sup>3</sup>:

[adellijk predicaat] [**Volledige eerste voornaam OF roepnaam**]  
[initialen verdere voornamen OF volledige verdere voornamen]  
[tussenvoegsels + achternaam partner '-'] [adellijke titel]  
[**tussenvoegsels + geslachtsnaam**]

waarbij:

**dikgedrukt** = verplicht onderdeel

*cursief* = verplicht onderdeel, schrijfwijze conform WID document of gepresenteerd GBA uittreksel

normaal = optioneel onderdeel; indien vermeld moet schrijfwijze gelijk zijn aan WID document of gepresenteerd GBA uittreksel

Keuze voor wel of niet toestaan van optionele onderdelen ligt in principe bij de TSP. Deze kan indien gewenst de keuze voor een optie overlaten aan de abonnee of de certificaataanvrager. Indien de Commonname te lang wordt voor het aantal toegestane tekens, dienen optionele onderdelen te worden weggelaten (beginnend met het van achter naar voren vervangen van verdere voornamen door initialen) tot de naam past binnen de maximale veldlengte.

<sup>3</sup> De getoonde volgorde is niet verplicht, het is ook toegestaan eerst achternamen te vermelden en dan pas voornamen / initialen.



## Persoonsgebonden certificaten – Domein private personen

### Basisattributen

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Version	V	MOET ingesteld worden op 2 (X.509v3).	RFC 5280	Integer	Beschrijft de versie van het certificaat, de waarde 2 staat voor X.509 versie 3.
SerialNumber	V	Een serienummer dat op unieke wijze het certificaat binnen het uitgevende CA domein MOET identificeren.	RFC 5280	Integer	Alle eindgebruiker certificaten moeten tenminste 8 bytes aan niet te voorspellen willekeurige data bevatten in het serienummer (SerialNumber) van het certificaat.
Signature	V	MOET worden ingesteld op het algoritme, zoals deze door de PA is bepaald.	RFC 5280, ETSI TS 102176	OID	Voor certificaten uitgegeven onder dit PvE deel wordt alleen sha-256WithRSAEncryption toegestaan.
Issuer	V	MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Veld heeft de onderstaande attributen	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102280		Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
Issuer.countryName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS101862, X520, ISO 3166	Printable String	C = NL voor TSP's gevestigd in Nederland.
Issuer.OrganizationName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280	UTF8String	

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Issuer.organizationalUnitName	O	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280: 5.2.4	UTF8String	
Issuer.serialNumber	O	zie eis 7.1-pkio174	RFC 3739	Printable String	
Issuer.commonName	V	zie eis 7.1-pkio174	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Het commonName attribuut MAG NIET nodig zijn om de uitgevende instantie te identificeren (geen onderdeel van de Distinguished Name, eis uit RFC 3739)
Issuer.organizationalIdentifier	V/N	In het organizationIdentifier veld wordt een identificatie van de uitgevende CA opgenomen. Dit veld is MOET worden opgenomen wanneer het veld subject.organizationIdentifier voorkomt in het TSP certificaat en MAG NIET worden opgenomen wanneer dit veld in het betreffende TSP certificaat niet voorkomt.	EN 319 412-1	String	De opmaak van de identificatiestring wordt gespecificeerd in paragraaf 5.1.4 van ETSI EN 319 412-1 en bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 character legal person identity type reference;</li> <li>• 2 character ISO 3166 [2] country code;</li> <li>• hyphen-minus "-" (0x2D (ASCII), U+002D (UTF-8)); and</li> <li>• identifier (according to country and identity type reference).</li> </ul>
Validity	V	MOET de geldigheidsperiode (validity) van het certificaat definiëren volgens RFC 5280.	RFC 5280	UTCTime	MOET begin- en einddatum bevatten voor geldigheid van het certificaat conform het van toepassing zijnde beleid vastgelegd in het CPS.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject	V	De attributen die worden gebruikt om het subject (eindgebruiker) te beschrijven MOETEN het subject op unieke wijze benoemen en gegevens bevatten over de abonnee. Veld heeft de onderstaande attributen.	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102 280		MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
Subject.countryName	V	C vullen met tweeletterige landcode conform ISO 3166-1. Indien een officiële alpha-2 code ontbreekt, MAG de TSP de user-assigned code XX gebruiken.	RFC 3739, X520, ISO 3166, PKIo	Printable String	De landcode die wordt gehanteerd in Subject.countryName MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.commonName	V	Het commonName attribuut MOET worden ingevoerd conform de paragraaf <i>Naamconventie Subject.commonName</i> hierboven.	RFC 3739, ETSI TS 102 280, PKIo	UTF8String	Zie bij naamconventie Subject.commonName.
Subject.Surname	V/O	Een juiste weergave van de in het CN vastgelegde element van de naam. Gebaseerd op WID document.	RFC 3739	UTF8String	Het gebruik van dit veld is verplicht vanaf 1-2-2017. Dit veld MOET een juiste weergave te zijn van de achternaam van het subject, inclusief tussenvoegsels, zoals vermeld op het WID.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject.givenName	V/O	Een juiste weergave van de in het CN vastgelegde element van de naam. Gebaseerd op WID document.	RFC 3739	UTF8String	Het gebruik van dit veld is verplicht vanaf 1-2-2017. Dit veld MOET een juiste weergave te zijn van de voorna(a)m(en) van het subject, zoals vermeld op het WID.
Subject.organizationName	V	Volledige naam van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie	PKIo	UTF8String	De abonnee is de entiteit waarmee de TSP een overeenkomst heeft gesloten en namens welke of uit hoofde van wie, de certificaathouder handelt bij het gebruik van het certificaat.
Subject.organizationalUnitName	O	Optionele aanduiding van een organisatieonderdeel. Dit attribuut MAG NIET een functieaanduiding of dergelijke bevatten.	PKIo		Dit attribuut MAG bij organisatiegebonden certificaathouders meerdere malen voorkomen. Het veld MOET een geldige naam van een organisatieonderdeel van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document of registratie. Bij beroepsgebonden certificaathouders MAG dit attribuut NIET worden opgenomen.
Subject.stateOrProvinceName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de provincie van vestiging van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de provincie MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject.localityName	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld de vestigingsplaats van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Naam van de vestigingsplaats MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.postalAddress	A	Het gebruik wordt afgeraden. Indien aanwezig MOET dit veld het postadres van de abonnee conform geaccepteerd document of Basisregistratie te bevatten.	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Adres MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.
Subject.serialNumber	V	Door de TSP te bepalen nummer. De combinatie van CommonName, OrganizationName en SerialNumber MOET binnen de context van de TSP uniek zijn.	RFC 3739, X 520, PKIo	Printable String	Het serialnumber is bedoeld om onderscheid te kunnen maken tussen subjects met dezelfde commonName en dezelfde OrganizationName. Om gevoeligheden te vermijden MOET aan elk subject een serialNumber attribuut worden toegekend.
Subject.title	O	Bevat de positie/functie/beroep(sgroep) van een subject.	ETSI TS 102 280, RFC 3739, RFC 5280		Dit attribuut vermeldt bij voorkeur statische, toetsbare beroepstitels (arts, apotheker etc.), NIET de aanspreektitel (Dhr., mw., etc.).
subjectPublicKeyInfo	V	Bevat o.a. de publieke sleutel.	ETSI TS 102 280, RFC 3279		Bevat de publieke sleutel, identificeert het algoritme waarmee de sleutel kan worden gebruikt.

Standaard extensies

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de AuthorityKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	ETSI TS 102 280, RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de authorityKey (publieke sleutel van de TSP/CA) bevatten.
SubjectKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de subjectKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de subjectKey (publieke sleutel van de certificaathouder) bevatten.
KeyUsage	V	Ja	Dit attribuut extensie specificeert het beoogde doel van de in het certificaat opgenomen sleutel. In de PKI voor de overheid zijn per certificaatsoort verschillende bits opgenomen in the keyUsage extensie.  In authenticiteitcertificaten MOET het digitalSignature bit zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander	RFC 3739, RFC 5280, ETSI TS 102 280	BitString	

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p> <p>In vertrouwelijkheidcertificaten MOETEN keyEncipherment en dataEncipherment bits zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p> <p>In certificaten voor de elektronische handtekening MOET het non-repudiation bit zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.</p>			
CertificatePolicies	V	Nee	MOET de OID bevatten van de certificate policy (CP), de URI van het certification practice statement (CPS), en een gebruikersnotitie. Het te gebruiken OID schema in de PKI voor de overheid wordt beschreven in de CP.	RFC 3739	OID, String, UTF8String of IA5String	Verwijzen naar paragraafnummers van het PvE / CP in de gebruikersnotitie wordt afgeraden omdat persistentie hiervan niet kan worden gegarandeerd (in tegenstelling tot het OID nummer van de CP).

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			Voor de gebruikersnotitie ZAL de TSP gebruik maken van UTF8String maar MAG er ook gebruik gemaakt worden van IA5String.			Indien het een beroepsgebonden certificaat betreft, verdient het voorkeur in de gebruikersnotitie melding te maken van het feit dat de certificaathouder handelt uit hoofde van diens beroep.
SubjectAltName	V	Nee	MOET worden gebruikt en voorzien zijn van een persoonlijk wereldwijd uniek nummer.	RFC 4043, RFC 5280, PKIo, ETSI 102 280		MOET een unieke identifier bevatten in het othername attribuut. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
SubjectAltName.otherName	V		MOET worden gebruikt met daarin een uniek nummer dat de certificaathouder identificeert. In het authenticatiecertificaat MAG daarnaast nog een othername worden opgenomen voor gebruik met (Single Sign On (SSO).	PKIo	IA5String, Microsoft UPN, IBM Principal-Name, Kerberos PrincipalName of Permanent-Identifier	Bevat een door PKIoverheid aan de TSP toegewezen <i>OID</i> van de TSP en een binnen de namespace van die <i>OID</i> uniek <i>nummer</i> dat blijvend het subject identificeert, op een van de volgende manieren: 1. MS UPN: <i>[nummer]</i> @ <i>[OID]</i> 2. MS UPN: <i>[OID]</i> . <i>[nummer]</i> 3. IA5String: <i>[OID]</i> - <i>[nummer]</i> 4. Permanent Identifier:  Identifiervalue = <i>[nummer]</i> Assigner = <i>[OID]</i>  Variant 1. is tevens geschikt voor SSO. Als er een tweede othername voor SSO in het certificaat staat MOET de SSO othername als eerste in de SubjectAltName te staan, vóór de hierboven beschreven PKIoverheid formaat othername, teneinde een goede



Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
						<p>werking van het SSO mechanisme te waarborgen. Het is aan te bevelen een bestaand registratienummer uit backoffice systemen te gebruiken zoals een personeelsnummer in combinatie met een code voor de organisatie. In combinatie met de TSP OID is deze identifier wereldwijd uniek. Dit nummer MOET persistent te zijn.</p>
SubjectAltName.rfc822Name	A		<p>MAG worden gebruikt voor het e-mail adres van de certificaathouder, ten behoeve van applicaties die het e-mail adres nodig hebben om goed te functioneren.</p>	RFC 5280	IA5String	<p>Voor PKIoverheid certificaten in domein Overheid/Bedrijven en Organisatie wordt het gebruik van e-mail adressen afgeraden, omdat e-mail adressen van certificaathouders vaak wisselen en bovendien privacygevoelig zijn (spam).</p> <p>Als het e-mail adres wel in het certificaat wordt opgenomen MOET de TSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de abonnee hiervoor akkoord laten tekenen en;</li> <li>• controleren of het e-mail adres behoort tot het domein van de abonnee of;</li> <li>• controleren of het mailadres behoort aan de abonnee (b.v. de beroepsbeoefenaar) en deze toegang heeft tot het mailadres (bijvoorbeeld door het uitvoeren van een challenge response).</li> </ul>

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
subjectDirectoryAttributes	O	Nee		RFC 5280; RFC 3739		Het gebruik van deze extensie is toegestaan. Deze attributen MOGEN GEEN persoonsgegevens bevatten die de privacy van het subject kunnen schaden.
BasicConstraints	O	Ja	Het "CA" veld MOET worden weggelaten (default waarde is dan "FALSE").	RFC 5280		In een (Nederlandstalige) browser zal dan te zien zijn: "Subjecttype = Eindentiteit", "Beperking voor padlengte = Geen".
CRLDistributionPoints	V	Nee	MOET de URI van een CRL distributiepunt bevatten.	RFC 5280, ETSI TS 102 280		De aanwezige referentie MOET via http of ldap protocol toegankelijk zijn. Het attribuut Reason MAG NIET worden gebruikt, er MOET naar 1 CRL worden verwezen voor alle soorten intrekingsredenen. Naast CRL MOGEN ook andere vormen van certificaatstatus informatiediensten worden ondersteund.
ExtKeyUsage	V	Nee		RFC 5280	KeyPurposeId's	Zie eis 7.1-pkio149 •
FreshestCRL	O	Nee	MOET de URI van een Delta-CRL distributiepunt bevatten, indien gebruik wordt gemaakt van Delta-CRL's.	RFC 5280, PKIo		Delta-CRL's zijn een optionele uitbreiding. Om aan de eisen van PKIoverheid te voldoen MOET een TSP tevens volledige CRL's publiceren met de geëiste uitgiftefrequentie.

Private extensies

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityInfoAccess	O	Nee	Dit attribuut MOET de URI van een OCSP responder bevatten als Online Certificate Status Protocol (OCSP) een rol speelt.			Dit veld kan verder optioneel gebruikt worden om te verwijzen naar andere aanvullende informatie over de TSP.
SubjectInfoAccess	O	Nee		RFC 5280	OID, General-name	Dit veld kan gebruikt worden om te verwijzen naar aanvullende informatie over het subject, mits de aangeboden informatie geen inbreuk maakt op de privacy van het subject.
BiometricInfo	O	Nee	Bevat de hash van een biometrische template en optioneel een URI die verwijst naar een bestand met de biometrische template zelf.	RFC 3739		

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
QcStatement	V/ N	Nee	<p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als gekwalificeerde certificaten overeenstemmend met annex I van EU Verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qcs-QcCompliance</i> statement in deze extensie.</p> <p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als type certificaat overeenstemmend met annex I van EU Verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qct-esign</i> statement in deze extensie.</p> <p>Certificaten voor de elektronische handtekening MOETEN aangeven dat de private sleutel behorende bij de publieke sleutel in het certificaat is opgeslagen op een qualified signature-creation device (QSCD) overeenstemmend met annex II met EU Verordening 910/2015. Deze overeenstemming wordt aangegeven door</p>	RFC 3739, ETSI TS 102 280, ETSI TS 101 862	OID	<p>De genoemde QcStatement identifiers betreffen de volgende OIDs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• id-etsi-qcs-QcCompliance { id-etsi-qcs 1 } 0.4.0.1862.1.1</li> <li>• id-etsi-qct-esign { id-etsi-qcs-QcType 1 } 0.4.0.1862.1.6.1</li> <li>• id-etsi-qcs-QcSSCD { id-etsi-qcs 4 } 0.4.0.1862.1.4</li> <li>• id-etsi-qcs-QcPDS { id-etsi-qcs 5 } 0.4.0.1862.1.5</li> </ul>

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>het opnemen van de id-etsi-qcs-QcSSCD statement in deze extensie.</p> <p>In certificaten voor de elektronische handtekening MOET worden verwezen naar de locatie van het PKI Disclosure Statement (PDS). Deze URL moet worden opgenomen in het id-etsi-qcs-QcPDS statement in deze extensie.</p> <p>De certificaten voor authenticiteit en de certificaten voor vertrouwelijkheid MOGEN deze extensie NIET gebruiken.</p>			

## 10 Revisies

### 10.1 Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8

#### 10.1.1 *Nieuw*

- 3.2.2-pkio186 nieuwe eis omtrent het (her)valideren van organisatiegegevens (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

#### 10.1.2 *Aanpassingen*

- 7.1-pkio177 aanpassing serienummer eisen (ingangsdatum 29 augustus 2019)
- 9.17-pkio139 vervallen (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

#### 10.1.3 *Redactioneel*

- 6.1.2-pkio94 verwijzing naar ETSI TS 101 456 7.2.8.d aangepast naar 411-1 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 4.9.1-pkio52 definitie privé sleutel (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 4.9.9-pkio68 aanpassing verwijzing (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

### 10.2 Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7

#### 10.2.1 *Nieuw*

- Eis 3.2.5-pkio160, lijst met limitatieve beroepen overgeheveld (afkomstig uit PvE deel 4) (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 7.1-pkio177 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

#### 10.2.2 *Aanpassingen*

- Authentiek bewijs voor het uitoefenen van een erkend beroep samengevoegd in eis 3.2.5-pki29 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Limitatieve lijst met beroepen bijgewerkt, "gemeentelijke" belastingdeurwaarder (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Beschrijving van een aantal certificaatattributen vervangen door verwijzing naar eis 7.1-pkio174 (ingangsdatum 8 weken na publicatie PvE 4.7)
- Verwijzing naar CWA 14 169 gewijzigd naar EN 419 211 voor QSCD's. Hiermee eveneens eisen gesteld aan uitgifte van QSCD's voor eisen 6.1.1-pkio88, 6.2.11-pkio104, 6.2.11-pkio105, 6.2.11-pkio106, 6.4.1-pkio112 en 4.9.1-pkio52 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

### 10.3 Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6

#### 10.3.1 *Aanpassingen*

- Gelijktrekken verwijzing ETSI certificaatprofielen (ingangsdatum direct na publicatie PVE 4.6)
- SubjectAltName.othername veld gelijk trekken (ingangsdatum direct na publicatie PVE 4.6)

## **10.4 Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5**

### *10.4.1 Nieuw*

- Mogelijkheid om CPS in het Engels en/of Nederlands aan te bieden (eis 2.2-pkio157, uiterlijke invoeringsdatum 1-10-2017)

### *10.4.2 Aanpassingen*

- Eis 4.9.9-pkio67 verwijst voortaan naar RFC6960 i.p.v. RFC2560 (uiterlijke ingangsdatum 31-12-2017)
- Toestaan/verplichting EKU emailProtection aan authenticiteit en onweerlegbaarheidcertificaten in eis 7.1-pkio149 (uiterlijke ingangsdatum 1-4-2017)
- Wijziging OID 2.16.528.1.1003.1.2.8.1 om ook OCSP responder certificaten te dekken (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)
- Verplicht gebruik veld "NextUpdate" in OCSP responses (eis 4.9.9-pkio71, uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)

### *10.4.3 Redactioneel*

- Verwijzingen naar de publieke G1 root verwijderd uit het certificaatprofiel, tekst aangepast naar private G1 root

## **10.5 Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4**

### *10.5.1 Aanpassingen*

- Aanscherping gebruik optionele EKU's die conflicteren met bovenliggend TSP CA certificaat (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Eis 5.3.2-pkio79 is vervallen (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Verduidelijking aanwezigheid veld "Issuer.organizationalIdentifier" (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)

### *10.5.2 Redactioneel*

- Term TSP (Certificate service provider) vervangen door TSP (Trust Service Provider) n.a.v. eIDAS verordening

## **10.6 Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3**

### *10.6.1 Nieuw*

- Toevoeging Issuer.organizationalIdentifier in het certificaatprofiel (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)

### *10.6.2 Aanpassingen*

- Beschrijving bij het attribuut CertificatePolicies (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- Verwijdering optioneel gebruik KeyAgreement bij Key Usage (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.3)
- Opname QcStatement gekwalificeerd certificaat verplicht (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 176-1 vervangen door ETSI TS 119 312 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.3)
- Gebruik van waarden binnen het BasicConstraints veld niet meer toegestaan in eindgebruikerscertificaten (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)

- ETSI TS 102 042 vervangen door ETSI EN 319 411-1 (uiterlijke ingangsdatum 1 juli 2016 of zoveel later als de accreditatie aan de certificerende instelling is verleend met een uiterste datum van 30 juni 2017)

*10.6.3 Redactioneel*

- Geen aanpassingen

**10.7 Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2**

*10.7.1 Nieuw*

- Eis 7.1-pkio149 (uiterlijke ingangsdatum 1 juli 2016)

*10.7.2 Aanpassingen*

Niet van toepassing

*10.7.3 Redactioneel*

Niet van toepassing

**10.8 Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1**

*10.8.1 Nieuw*

- Certificering tegen ETSI TS 102 042 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.1)

*10.8.2 Aanpassingen*

Niet van toepassing

*10.8.3 Redactioneel*

- Kleine redactionele wijzigingen aan de volgende eisen:
  - Eis 3.1.3-pkio11;
  - Eis 3.2.5-pkio32;
  - Eis 5.7.4-pkio86;
  - Eis 9.6.1-pkio131.