



## Aanbiedingsformulier Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitaal Overheid

1. Korte titel	Meting Informatieveiligheidsstandaarden overheid september 2020 & eerste IPv6-meting overheid september 2020
2. Datum behandeling	Strategisch Vooroverleg: 10 november 2020   OBDO: 19 november 2020
3. Aard van de behandeling: <i>(dubbelklikken op vakje en 'ingeschakeld' aanvinken)</i>	<input type="checkbox"/> Scrum <input type="checkbox"/> Hamerstuk <input type="checkbox"/> Ter besluitvorming <input checked="" type="checkbox"/> Ter bespreking <input type="checkbox"/> Ter kennisname <input type="checkbox"/> Anders: .....
4. Eerder behandeld in:	<input type="checkbox"/> PL <input type="checkbox"/> ICM <input type="checkbox"/> MFG <input type="checkbox"/> MT- DO i.o. <input checked="" type="checkbox"/> Anders: Forum Standaardisatie Uitkomst behandeling in bovenstaand gremium: <input type="checkbox"/> Overeenstemming <i>(geen toelichting vereist)</i>
5. Voorgeschiedenis / context: 6. Samenvatting/toelichting	<p><b>A) Meting Informatieveiligheidsstandaarden medio 2020 (bijlage 1):</b> Het gebruik van de meeste informatieveiligheidsstandaarden is afgelopen halfjaar gegroeid, maar er zijn nog serieuze aandachtspunten. Het individueel aanschrijven van overheidsorganisaties, wat Forum Standaardisatie in het tweede kwartaal van 2020 heeft gedaan, lijkt zichtbaar in groei bij de meeste standaarden uit deze meting. De voornaamste uitzonderingen hierop zijn</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TLS (beveiligde <b>website</b>verbindingen, minus 15%) en STARTTLS (beveiligde e-mailverbindingen, minus 45%) conform de aanbevolen configuratie volgens het NCSC, als gevolg van een aangescherpte norm.</li><li>- Het risico op schade door phishing/spoofing, afluisteren en manipulatie van overheids<b>mail</b> is nog aanzienlijk. Malafide e-mail, waarbij overheidsmailadressen (bijvoorbeeld van bewindspersonen of bestuurders) worden misbruikt, komen door verkeerde afstelling van sommige domeinnamen(DMARC policy), nog steeds aan (slechts 66% is correct afgesteld). Vanwege deze kwetsbaarheid is voor de rijks adressen een recenter meting – gerangschikt per departement – toegevoegd (bijlage 2). Daarnaast is het afdwingen van versleuteling van e-mailverkeer blijven steken op 53% (DANE).</li></ul> <p>Het verzoek van het OBDO (18 maart 2020) om via het CIO-Beraad centraal opdracht te geven aan de SSC's en ZBO's om de anti-phishing e-mail standaarden te adopteren en streng te configureren (DMARC policy), in plaats van vanuit elk ministerie afzonderlijk, heeft nog niet tot een opdracht geleid.</p> <p><b>B) Streefbeeldafpraak IPv6 (bijlage 1 – hoofdstuk 5):</b> Het aantal overheidswebsites en -mailsystemen dat IPv6 (de toekomstbestendige standaard voor netwerkadressen op internet) gebruikt neemt toe, maar heeft een extra impuls nodig. Het nagenoeg uitgeputte en nog veel gebruikte IPv4 belemmert groei en innovatie, en bemoeilijkt fraudedetectie en -preventie. Een overheidsbrede overstap naar IPv6 volgt de markt-beweging en houdt de digitale overheid in de toekomst bereikbaar.</p>

	<p>Het OBDO (18 maart 2020) heeft daarom een streefbeeld afgesproken dat alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid voor het einde van 2021 volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6, naast IPv4.</p> <p>Uit deze eerste meting blijkt dat de adoptiegroei van IPv6 voor e-mail erg laag ligt (20% adoptiegraad), en als dit niet heel snel omhoog gaat wordt het streefbeeld op dit aspect niet gehaald. Ook de adoptie van IPv6 voor websites (69% adoptiegraad) vergt gezien de trend meer aandacht om eind 2021 in de buurt van de 100% komen.</p> <p>Significante adoptiegroei is te behalen als shared service providers, zoals bijvoorbeeld DICTU en SSC-ICT, ook stappen zetten om de servers via IPv6 bereikbaar te maken. De hulp die VNG Realisatie biedt aan individuele gemeenten bij de implementatie van IPv6, en de daardoor geboekte progressie, kunnen als voorbeeld dienen voor andere koepels en overheidslagen.</p> <p><b>C) Wildgroei internetdomeinen digitale overheid (bijlage 1 – hoofdstuk 5):</b> Diverse departementen constateren een wildgroei aan internetdomeinen van de overheid. De overheid is verantwoordelijk voor bijzonder veel domeinen, en er bestaat geen sluitend overzicht. Alleen het Rijk al heeft via AZ/DPC bijna 9.000 domeinen in beeld. Uit inventarisaties bij diverse departementen (VWS, BZK, SZW) blijken veel internetdomeinen buiten DPC om geregistreerd en zijn daardoor niet in beeld bij DPC, ondanks dat dit volgens het verplichte domeinnaambeleid wel zou moeten. De problematiek beperkt zich echter niet tot het Rijk. Slecht onderhouden internetdomeinen komen met allerlei risico's (op gebied van veiligheid, herkenbaarheid, toegankelijkheid, informatiehuishouding). De wildgroei vraagt om meer regie en daarmee grip op de aanwezigheid van de overheid op het Internet. Forum Standaardisatie roept overheidsorganisaties op actief te werken aan goed domeinnaambeheer, en zal het komende halfjaar in samenwerking met o.a. AZ/DPC en BZK verkennen hoe de overheid meer grip kan krijgen op internetdomeinen.</p> <p><b>D) Grote leveranciers</b> De gesprekken van SLM Rijk met Microsoft over DNSSEC en DANE hebben ertoe geleid dat Microsoft heeft toegezegd DANE uiterlijk eind 2021 mogelijk te maken op Office 365 voor e-mail. Forum Standaardisatie zal via SLM Rijk het gesprek over ondersteuning van open standaarden met ander grote cloudproviders aangaan, zoals Google en Amazon.</p>
7. Beslispunten/discussiepunten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Opdracht geven</b> binnen eigen cirkel van invloed aan de hiervoor verantwoordelijke afdelingen om compliance aan alle standaarden (informatieveiligheid én IPv6) te toetsen met testtool <a href="http://www.internet.nl">www.internet.nl</a> en de niet (correct) geïmplementeerde standaarden z.s.m. alsnog te implementeren, en eventuele knelpunten die implementatie onmogelijk maken terug te koppelen aan het Forum Standaardisatie. Bijzondere aandacht wordt gevraagd voor de veilige configuratie van <b>TLS (HTTPS)</b> en <b>STARTTLS</b>. (zie A &amp; B)</li> <li>2. <b>Agenderen</b> in het CIO-Beraad om de SSC's en ZBO's opdracht te geven om verscherpte <b>DMARC</b>-polities te implementeren om phishingmails te stoppen. (zie A)</li> <li>3. <b>Agenderen</b> in de eigen gremia en koepels om overheidsorganisaties te verzoeken shared service providers hun web- en e-mailservers bereikbaar te maken via <b>IPv6</b>, en waar nodig ondersteuningsprogramma's te bieden in navolging op VNG Realisatie. (zie B)</li> <li>4. <b>Bespreken</b> in het OBDO hoe de wildgroei aan internetdomeinen voor de digitale overheid kan worden beperkt. (zie C)</li> </ol>
8. Contactgegevens	<p>Robin Gelhard (Meting Informatieveiligheidsstandaarden, IPv6-meting, wildgroei internetdomeinen), 06-11748687</p> <p>Bart Knubben (Internet.nl en streefbeeldafpraak IPv6), 06-21162373</p> <p>Ludwig Oberendorff, hoofd BFS (strikte DMARC policy), 06-52311217</p>



## Meting Informatieveiligheidsstandaarden overheid september 2020

*Inclusief IPv6-meting overheid*

Datum 30 oktober 2020  
Status Definitief t.b.v. OBDO

**Forum  
Standaardisatie**

*Standaard Samenwerken*

## Inhoud

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Samenvatting</b> .....	<b>5</b>
2.1. Hoofdzakelijke bevindingen.....	5
2.2. Webstandaarden .....	5
2.3. E-mailstandaarden voor bestrijding van phishing.....	6
2.4. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer..	7
2.5. Bereikbaarheid via IPv6.....	8
2.6. Handelingsperspectief .....	8
<b>3. Achtergrond</b> .....	<b>10</b>
3.1. Om welke standaarden gaat het .....	10
3.2. Om welke domeinnamen gaat het.....	11
3.3. Hoe wordt gemeten .....	12
3.4. Wat wordt niet gemeten.....	12
3.5. Over de standaarden .....	13
3.5.1. Webstandaarden .....	13
3.5.2. Mailstandaarden.....	14
<b>4. Resultaten meting september 2020</b> .....	<b>17</b>
4.1. Per standaard .....	17
4.1.1. Webstandaarden .....	17
4.1.2. E-mailstandaarden voor het bestrijden van e-mailvervalsing (anti-phishing).....	18
4.1.3. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer .....	18
4.2. Per overheidslaag .....	19
4.2.1. Webstandaarden .....	19
4.2.2. E-mailstandaarden .....	20
4.2.3. Het Rijk .....	21
4.2.4. Uitvoering .....	22
4.2.5. Provincies.....	23
4.2.6. Gemeenten .....	24
4.2.7. Waterschappen .....	25
<b>5. IPv6-meting overheidswebsites en e-maildomeinen</b> ...	<b>27</b>
5.1. Over IPv6 .....	27
5.2. Over de IPv6-meting.....	27
5.3. Trend bereikbaarheid overheid via IPv6.....	27
5.4. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6 .....	28
5.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid .....	28
5.4.2. Per overheidslaag.....	28
5.5. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6 .....	29

5.5.1. Gemiddelde bereikbaarheid .....	29
5.5.2. Per overheidslaag.....	29

**Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam ..... 31**

<i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor web .....</i>	<i>31</i>
Resultaten web Rijk .....	31
Resultaten web uitvoerders .....	33
Resultaten web provincies .....	35
Resultaten web waterschappen .....	36
Resultaten web gemeenten .....	37
<i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail .....</i>	<i>49</i>
Resultaten mail Rijk .....	49
Resultaten mail uitvoerders .....	51
Resultaten mail provincies .....	52
Resultaten mail waterschappen .....	53
Resultaten mail gemeenten.....	54

## 1. Inleiding

Burgers en ondernemers moeten erop kunnen vertrouwen dat gegevensuitwisseling met de overheid en tussen overheden veilig verloopt. Recente phishing-incidenten waarin e-mails en websites van de overheid werden nagemaakt onderstrepen het belang van overheidsbrede adoptie van informatieveiligheidsstandaarden. Binnen de overheid zijn daarom implementatieafspraken gemaakt over standaarden voor het beveiligen van mail en websites. Deze overheidsbrede streefbeeldafspraken, met uiterlijke implementatiedata, zijn een aanvulling op het staande 'pas toe of leg uit'-beleid.

Om de voortgang van deze afspraken bij te houden voert het Forum Standaardisatie op verzoek van het Overheidsbrede Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) twee keer per jaar deze Meting Informatieveiligheidsstandaarden uit naar het gebruik van informatieveiligheidsstandaarden door overheidsorganisaties. De meting laat zien of overheidsorganisaties voldoen aan de gemaakte afspraken en wat de voortgang is.

Door toepassing van de informatieveiligheidsstandaarden wordt:

- de verbinding met overheidswebsites beter beveiligd, zodat criminelen niet zomaar uitgewisselde gegevens kunnen onderscheppen of manipuleren;
- e-mailverkeer met de overheid beter beveiligd, zodat criminelen niet zomaar
  - e-mails kunnen onderscheppen of manipuleren;
  - overheidsdomeinen kunnen misbruiken als afzenddomein voor bijvoorbeeld phishing-aanvallen.

Tevens is op 8 april 2020 door het OBDO afgesproken dat alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6. Forum Standaardisatie meet op verzoek van OBDO halfjaarlijks de implementatievoortgang van deze afspraak, en in dit document wordt voor het eerst over deze afspraak gerapporteerd.

Voorliggende meting dateert van september 2020. In de meting zijn 548 domeinnamen die ook in eerdere metingen centraal stonden getoetst. Bovendien is voor de eerste keer een vergelijking gemaakt met de meetresultaten van een bredere selectie van bijna 1800 overheidsdomeinen. Uit deze meting blijkt dat het stijgende gebruik van de standaarden doorzet, maar dat nieuwe dreigingen de stand der techniek voortstuwen, en dat ook de eisen aan de techniek – in dit geval internetstandaarden – verlegd kunnen worden. Voldoen aan standaarden is daarmee geen eenmalige actie, maar een voortdurend proces van continue verbetering.

## 2. Samenvatting

### 2.1. Hoofdzakelijke bevindingen

Het gebruik van de meeste informatieveiligheidsstandaarden is afgelopen halfjaar wederom gegroeid. Het individueel aanschrijven van overheidsorganisaties, wat Forum Standaardisatie in het tweede kwartaal van 2020 heeft gedaan, lijkt zichtbaar in groei bij de meeste standaarden uit deze meting. De voornaamste uitzonderingen hierop zijn TLS (web) en STARTTLS (e-mail) conform de aanbevolen configuratie volgens het NCSC, waar we een forse daling zien als gevolg van een aangepaste norm. De terugval bij TLS is ontstaan doordat in deze meting voor het eerst conform de tweede versie van de ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security (TLS)<sup>1</sup> (uit april 2019) is getoetst. Hiermee is de lat hoger gelegd t.o.v. de voorgaande meting, toen nog conform de eerste versie van deze richtlijnen (uit 2014) werd getoetst. De stand der techniek schrijdt voort, en periodieke controle op compliance is daarmee een vereiste.

Om phishingmails uit naam van overheidsorganisaties (inclusief bewindspersonen) te voorkomen, moet meer dan 1/3<sup>e</sup> van de halfjaarlijks gemeten domeinen nog een strikt DMARC beleid instellen. Het streefbeeld was om dit eind 2019 voor elkaar te hebben. Kijken we breder dan de halfjaarlijks gemeten set domeinen, dan blijkt dat bijna de helft van de overheidsdomeinen nog niet voldoet.

Daarnaast zien we bij DNSSEC, voor zowel web als e-mail, een daling van 1%-punt, wat illustreert dat toepassen van standaarden een voortdurende activiteit is waar blijvende aandacht voor nodig is.

Uit een vergelijking met een bredere set overheidsdomeinen blijkt dat er nog een wereld te winnen valt. Focus op primaire (veelgebruikte) internetdomeinen is een logische eerste stap om belangrijke verbeteringen te realiseren. Maar sturing op het bredere domeinnaamportfolio is noodzakelijk om risico's voor zowel organisaties als burgers verdergaand te kunnen beheersen. We constateren een extreme wildgroei aan overheidsdomeinnamen, wat een groeiende beheerlast met zich meebrengt. Het is moeilijk overzicht houden en ook lastig om ervoor te zorgen dat informatieveiligheidsstandaarden goed op iedere domeinnaam worden toegepast. Meer regie is nodig om grip te krijgen.

Tot slot zien we dat er nog onvoldoende aandacht is voor IPv6. IPv6 adoptie voor websites beweegt langzaam de goede kant op, maar het groeitempo lijkt te kort te komen om het nieuwe streefbeeld, dat in april 2020 in het OBDO is afgesproken, te gaan halen. Met het huidige groeitempo van IPv6 voor e-maildomeinen is het nog slechter gesteld, en als dit tempo doorzet wordt de adoptiegraad van 100% eind 2021 zeker niet gehaald.

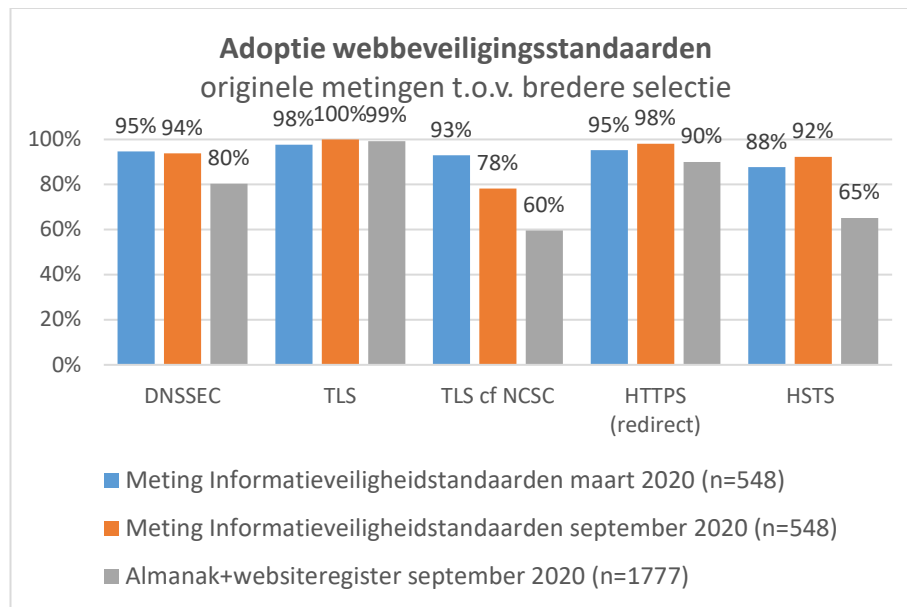
### 2.2. Webstandaarden

Positief is dat alle webdomeinen uit de originele meting inmiddels HTTPS gebruiken en dat het afdwingen van HTTPS steeds beter wordt toegepast door op de juiste manier door te verwijzen en HSTS vaker toe te passen.

<sup>1</sup> <https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2019/mei/01/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls>

De terugval in toepassing van een veilige TLS configuratie en de lichte daling op DNSSEC laten zien dat constante aandacht voor internetstandaarden nodig blijft. DNSSEC is een belangrijke waarborg voor de integriteit van internetverkeer, en inmiddels wordt bij meer dan de helft van het Nederlandse DNS-verkeer DNSSEC-handtekeningen gecontroleerd<sup>2</sup>.

De vergelijking met een bredere selectie van internetdomeinen toont dat hoewel TLS in de basis gemeengoed lijkt met 99% adoptiegraad, dat dit nog lang niet even veilig geconfigureerd is en ook niet altijd goed wordt afgedwongen door op de juiste manier door te verwijzen en HSTS toe te passen.



### 2.3. E-mailstandaarden voor bestrijding van phishing

Phishing is aan de orde van de dag. Ook phishing uit naam van de overheid, waarbij overheidsdomeinnamen worden misbruikt<sup>3</sup>.

Met de implementatie en juiste strikte configuratie van anti-e-mailvervalsingstandaarden kan phishing worden bestreden.

De OBDO streefbeeldafspraken om dat eind 2019 bij 100% van de gemeten e-maildomeinen op orde te hebben is nog niet gehaald. Meer dan 34% voldoet nog niet. Phishingmails namens de achterblijvende organisaties (inclusief bewindspersonen) komen daardoor nog steeds bij burgers en bedrijven aan.

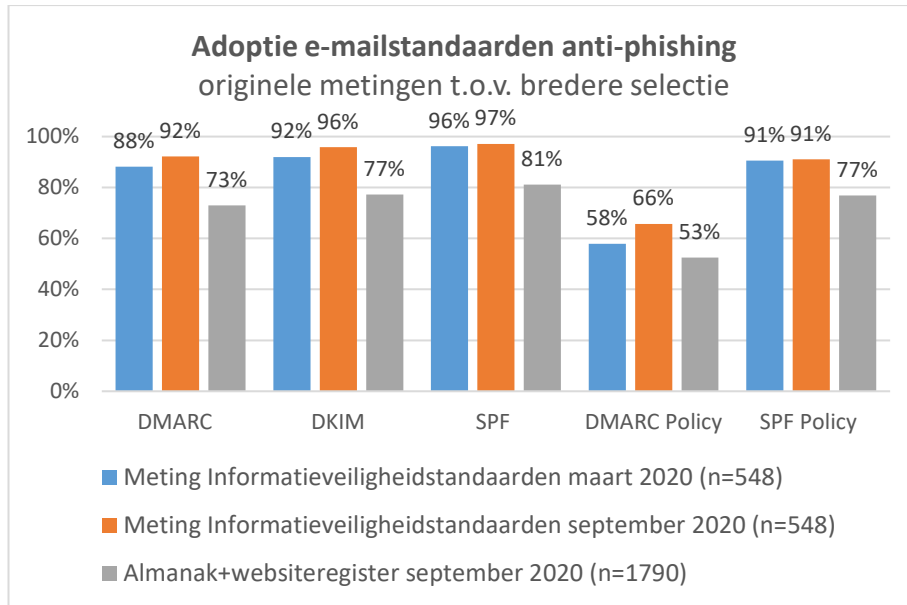
Bij de e-mailstandaarden die in samenhang e-mailspoofing voorkomen en daarmee phishing uit naam van overheidsorganisaties bemoeilijkt, zien we een groei in adoptiegraad ten opzichte van de vorige meting. Wel blijft aandacht nodig voor het toepassen van strikte DMARC policies om vervalste e-mails ook echt tegen te houden.

De vergelijking met de bredere selectie domeinen toont aan dat de focus op primaire domeinen leidt tot hogere adoptiecijfers, maar legt tevens bloot dat een groot deel van de online overheid nog werk aan de winkel heeft.

<sup>2</sup> <https://stats.labs.apnic.net/dnssec/NL>

<sup>3</sup> <https://www.nu.nl/tech/6042430/lek-maakte-het-mogelijk-om-te-e-mailen-uit-naam-van-rijksoverheid-en-rivm.html>

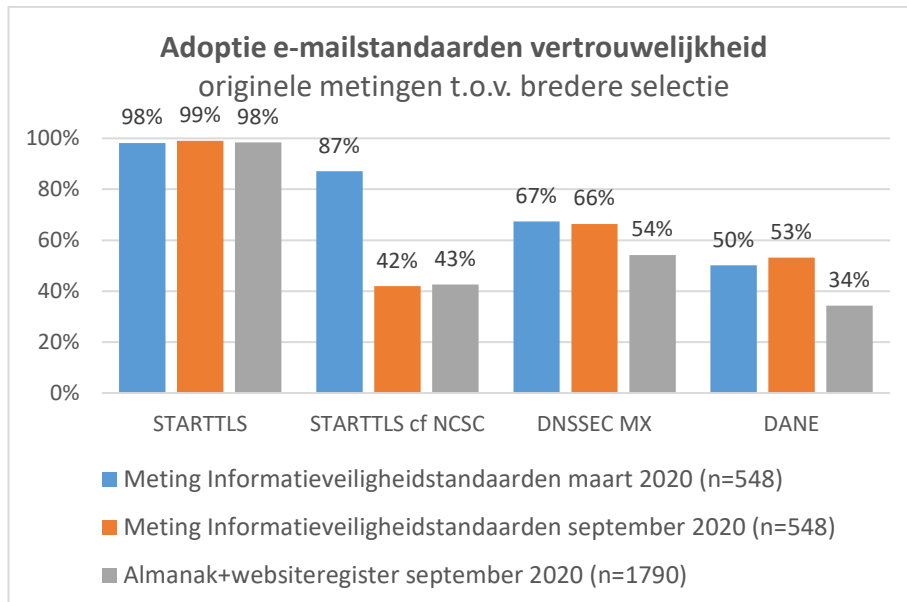




#### 2.4. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer

Positief is het beeld dat bijna alle mailservers STARTTLS gebruiken voor het versleutelen van het e-mailverkeer. Aandachtspunten blijven echter de veilige configuratie volgens de laatste beveiligingsrichtlijnen van het NCSC, en het afdwingen van de beveiligde verbinding middels DANE. DNSSEC voor mailservers is hiervoor een randvoorwaarde.

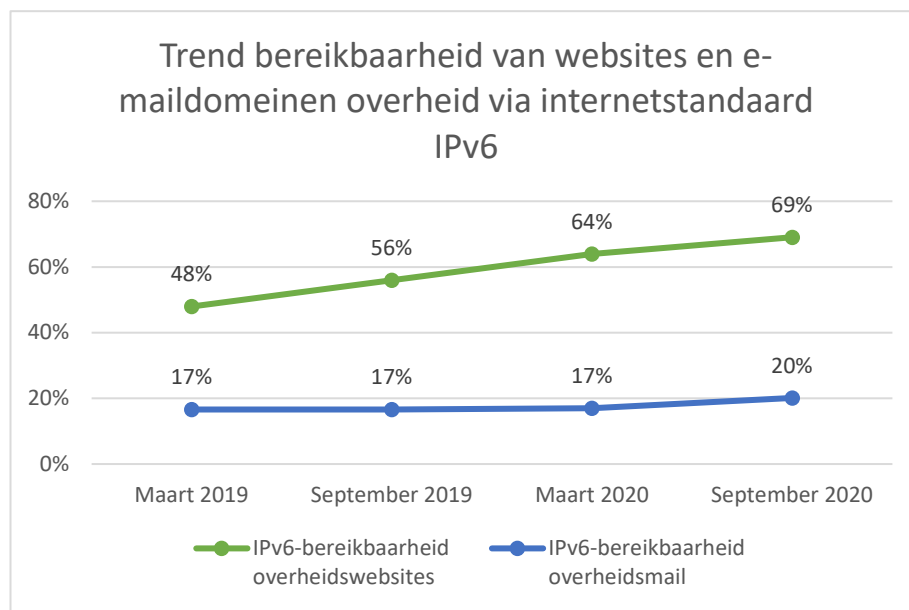
De terugval in toepassing van een veilige STARTTLS configuratie en de lichte daling op DNSSEC laten zien dat constante aandacht voor internetstandaarden nodig blijft. Het toenemend gebruik van clouddiensten van voornamelijk Amerikaanse (moeder)bedrijven, een land waar DNSSEC minder gemeengoed is dan in Nederland, heeft een remmend effect op DNSSEC en DANE adoptie.



## 2.5. Bereikbaarheid via IPv6

Met name de adoptiegroei van IPv6 voor e-mail ligt erg laag, en als dit niet heel snel omhoog gaat wordt het streefbeeld op dit aspect niet gehaald. Ook de adoptie van IPv6 voor websites vergt veel meer aandacht wil dit over 1,5 jaar in de buurt van de 100% komen.

De uitdaging ligt enerzijds bij gemeenschappelijke overheidsdienstverleners, om hun diensten 'by default' ook via IPv6 aan te bieden en de bestaande diensten actief via IPv6 bereikbaar te maken, zonder dat klanten hier zelf een wijzigingsverzoek voor hoeven in te dienen. Anderzijds is het aan overheidsorganisaties zaak om hun leveranciers actief te vragen om hun websites en e-mailvoorzieningen per IPv6 bereikbaar te maken.



## 2.6. Handelingsperspectief

Hoewel de gemiddelde adoptie van informatieveiligheidsstandaarden in de afgelopen jaren sterk is gegroeid zijn we er nog niet. De volgende aanvullende inspanningen zijn noodzakelijk om verbeteringen te realiseren en daarmee Nederland digitaal weerbaarder te maken.

1. Overheden die nog niet voldoen aan de afgesproken standaarden dienen dringend (opnieuw) hun leverancier formeel te verzoeken om ondersteuning, en daarbij te wijzen op beschikbare howto's<sup>4</sup> en te vragen om een concrete planning.
2. Overheden wordt verzocht om de ontvangen leveranciersplanningen ter informatie te delen met het Forum Standaardisatie. Forum Standaardisatie is bereid om desgewenst het gesprek met grotere overheidsleveranciers die nog niet te voldoen te coördineren.
3. Als de huidige leverancier te weinig medewerking verleent, dienen overheden te overwegen om over te stappen naar een leverancier die wel voldoet aan de afgesproken standaarden. Om geschikte leveranciers

<sup>4</sup> Voor how-to's over DANE en DMARC+DKIM+SPF zie: <https://github.com/internetstandards/toolbox-wiki>

te vinden kan geleerd worden van collega-overheden die wel de afgesproken standaarden ondersteunen.

4. Forum Standaardisatie zal overheidsorganisaties, in samenwerking met koepelorganisaties, individueel aanspreken en helpen, met name ook voor overheden die achteruit zijn gegaan op DNSSEC.
5. Forum Standaardisatie zal in overleg met het NCSC kijken op welke wijze overheidsorganisaties kunnen worden geholpen om de ICT-beveiligingsrichtlijnen voor TLS beter toe te passen, bijvoorbeeld met een aanvullende handreiking ten aanzien van de bevindingen op cipher- volgorde en sleuteluitwisselingsparameters.

Meer specifiek met betrekking tot de mailstandaarden:

6. Het instellen van een voldoende strikte DMARC-policy is een kwestie van een goed, zorgvuldig configuratie-traject door de ICT-dienstverlener. SPF en DKIM zijn noodzakelijk randvoorwaarden voor DMARC-policy. De meting laat zien dat die standaarden al zeer veel worden toegepast (op tenminste 90% van de domeinen). Er ligt dus een duidelijk groeipotentieel voor DMARC-policy.
7. Het toepassen van DANE is een actie die ligt bij de beheerder van de mailserver. DNSSEC MX is een randvoorwaarde voor DANE en wordt al toegepast op 66% van de domeinnamen. Als een mailserver al DNSSEC doet, dan is het ondersteunen van DANE een relatief kleine stap ('laaghangend fruit'). Een aantal overheidsorganisaties maakt gebruik van cloud mailservers die nog geen DNSSEC MX en DANE ondersteunen. Het is van belang dat overheden ook bij deze leveranciers formele ondersteuningsverzoeken indienen.
8. Forum Standaardisatie zal in contact treden met veelvoorkomende mailproviders die nog geen DNSSEC en DANE voor de mailservers ondersteunen, om de implementatieplannen te achterhalen en waar nodig te bespoedigen door de behoefte te articuleren. Dat laatste waar nodig in samenspraak met klanten en koepels.

Meer specifiek met betrekking tot IPv6:

9. Forum Standaardisatie gaat in gesprek met VNG Realisatie hoe hun (succesvolle) aanpak kan worden voortgezet, en kan worden verbreed naar andere overheidslagen.
10. Adoptiegroei binnen de categorieën Rijk en uitvoering is met name te behalen als shared service providers, zoals DICTU en SSC-ICT, ook stappen zetten om de servers via IPv6 bereikbaar te maken. Partijen als DPC en SSC-I doen dit al. Met name SSC-ICT kan nog flinke stappen zetten, hun name-, web- en mailservers zijn bijvoorbeeld nog niet per IPv6 bereikbaar.
11. Bij gebruik van cloudmailoplossingen is het zaak aan overheidsorganisaties om hun leverancier te vragen om diensten ook via IPv6 bereikbaar te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek laten activeren.

Tot slot constateren we een wildgroei aan internetdomeinen van de overheid. Slecht geconfigureerde internetdomeinen komen met allerlei risico's. De wildgroei vraagt om meer regie en daarmee grip op de aanwezigheid van de overheid op het Internet. Overheidsorganisaties hebben overzicht op het bredere domeinnaamportfolio nodig om alle risico's te kunnen beheersen, en basishygiënemaatregelen zoals standaarden consequent toe te passen. Daarom roepen wij overheidsorganisaties op actief te werken aan goed domeinnaambeheer. Forum Standaardisatie zal het komende halfjaar verkennen hoe de overheid hier een stap vooruit in kan zetten.

### 3. Achtergrond

Sinds 2015 biedt het Platform Internetstandaarden<sup>5</sup> de mogelijkheid om via de website Internet.nl domeinen te toetsen op het gebruik van verschillende moderne internetstandaarden, waaronder een aantal informatieveiligheidsstandaarden, die op de 'pas toe of leg uit'-lijst van Forum Standaardisatie staan. In datzelfde jaar is Forum Standaardisatie gestart om met behulp van Internet.nl een halfjaarlijkse meting van de adoptiegraad van informatieveiligheidsstandaarden voor overheidsdomeinen (web en e-mail) uit te voeren.

Die metingen hebben ertoe geleid dat het Nationaal Beraad in februari 2016 de ambitie uitsprak deze standaarden versneld te willen adopteren<sup>6</sup>. Dit betekent concreet dat voor deze standaarden niet het tempo van 'pas toe of leg uit' wordt gevolgd (d.w.z. wachten op een volgend investeringsmoment en dan de standaarden implementeren), maar dat actief wordt ingezet op implementatie van de standaarden op de kortere termijn<sup>7</sup>.

De eerste streefbeeldafspraken is eind 2017 afgelopen. Begin 2018 is een eindmeting voor deze afspraak gepubliceerd. Ondanks een grote stijging de afgelopen twee jaar was volledige adoptie nog niet bereikt. Daarom zijn deze afspraken in april 2018 herbevestigd en aangevuld door het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO), de opvolger van het Nationaal Beraad. De metingen vanaf 2018 zijn daarom uitgebreider (meer standaarden) dan voorgaande metingen. Daarnaast was het een goed moment om de lijst met de te toetsen domeinnamen te herijken en is besloten om het tijdstip van meten beter te laten aansluiten op de bestaande overlegcycli.

#### 3.1. Om welke standaarden gaat het

Het Nationaal Beraad en het OBDO hebben streefbeeldafspraken gemaakt met betrekking tot de volgende standaarden<sup>8</sup>:

<sup>5</sup> Platform Internet Standaarden is een gezamenlijk initiatief van de Internetgemeenschap en de Nederlandse overheid (Forum Standaardisatie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, en NCSC). Zie <https://internet.nl/about/>

<sup>6</sup> <http://www.binnenlandsbestuur.nl/digitaal/nieuws/nationaal-beraad-wil-snel-leren-moderne-e-9540822.lynkx>

<sup>7</sup> Onderdeel van deze afspraak is dat Forum Standaardisatie de voortgang van de adoptie meet en inzichtelijk maakt. De halfjaarlijkse IV-meting is ook onderdeel van de jaarlijkse Monitor Open standaarden beleid.

<sup>8</sup> Voor meer informatie ga naar: <https://www.forumstandaardisatie.nl/thema/veilig-internet/streefbeeldafspraken>

Implementatie-deadline	Betreffende standaarden
uiterlijk EIND 2017	<a href="#">TLS/HTTPS</a> : beveiligde verbindingen van (transactie)websites <a href="#">DNSSEC</a> : domeinnaambeveiliging <a href="#">SPF</a> : anti-phishing van email <a href="#">DKIM</a> : anti-phishing van email <a href="#">DMARC</a> : anti-phishing van email
uiterlijk EIND 2018	<a href="#">HTTPS, HSTS en TLS</a> conform de <a href="#">NCSC richtlijn (externe link)</a> : beveiligde verbindingen van <u>alle</u> websites
uiterlijk EIND 2019	<a href="#">STARTTLS en DANE</a> : encryptie van mailverkeer <a href="#">SPF</a> en <a href="#">DMARC</a> : het instellen van strikte policies voor deze emailstandaarden
uiterlijk EIND 2021	<a href="#">IPv6 (naast IPv4)</a> : moderne internetadressering van overheidswebsites en e-maildomeinen van e overheid

### 3.2. Om welke domeinnamen gaat het

In totaal zijn in deze meting 548 domeinnamen van overheidsorganisaties getoetst, bestaande uit:

- Domeinen die horen bij de deelnemers van het OBDO;
- De domeinen die horen bij voorzieningen van de basisinfrastructuur (GDI);
- De 30 best bezochte domeinen van Rijksoverheden (en uitvoerders);
- De domeinen van de andere overheidsorganisaties die direct of indirect vertegenwoordigd zijn in het OBDO, zoals:
  - Uitvoerders (de Manifestpartijen);
  - Partijen die behorend tot Klein LEF;
  - Gemeenten;
  - Provincies;
  - Waterschappen.

Bij de selectie van de relevante domeinnamen is telkens gekozen voor het hoofddomein waarop de website van de overheidsorganisatie bereikbaar is. Daarnaast is gekozen voor het hoofddomein dat de desbetreffende overheidsorganisatie gebruikt voor e-mail (vaak dezelfde als voor web). Bij uitzondering zijn ook subdomeinen geselecteerd, bijvoorbeeld voor bekende inlogportalen of op verzoek van de beheerder.

De lijst betreft een selectie van alle overheidsdomeinnamen. De lijst is niet volledig en kan dat ook niet zijn omdat de overheid momenteel geen overzicht heeft over alle domeinnamen. De gemeten domeinen zijn bij lange na niet alle domeinen waar het OBDO direct en indirect voor verantwoordelijk is. Zo beheert het ministerie van AZ al meer dan 6000

domeinnamen. Een 100%-score op de gemeten domeinen garandeert geenszins dat hiermee *alle* overheidsdomeinen beschermd zijn tegen bijvoorbeeld phishing. Indien uwer inziens een relevante domeinnaam ontbreekt, dan verzoeken we om deze aan ons door te geven.

Voor een betere waardering van de resultaten is in deze meting ook een vergelijking opgenomen met een meting van een bredere set aan overheidsdomeinen. Het gaat om bijna 1800 internetdomeinen die zijn ontleend aan het Register van Overheidsorganisaties en het Websiteregister Rijksoverheid<sup>9</sup>. Omwille van de omvang zijn de detailresultaten van deze aanvullende meting niet opgenomen in de bijlagen.

### 3.3. Hoe wordt gemeten

De meting geeft de stand van zaken weer op de peildatum 4 augustus 2020. De meting laat zien of op een domeinnaam de standaarden worden toegepast. De resultaten zijn voorgelegd aan een aantal koepelorganisaties en stakeholders en tot eind september geactualiseerd indien nodig.

De meting wordt uitgevoerd middels een bulktoets via de API van Internet.nl. Voor de web-standaarden wordt het hoofddomein getoetst met de toevoeging `www.` (dus: [www.forumstandaardisatie.nl](http://www.forumstandaardisatie.nl)), omdat het gebruikelijk is dat de website daarop bereikbaar is. Voor de maill domeinen wordt getoetst zonder enig voorvoegsel omdat dat doorgaans gebruikt wordt als e-maildomein (dus `@forumstandaardisatie.nl`).

Op Internet.nl is eenvoudig te testen of een website of e-mail een aantal moderne internetstandaarden ondersteunen, ook de standaarden waarover streefbeeldafspraken zijn gemaakt zijn onderdeel van de test. De score die een domeinnaam op Internet.nl kan halen (namelijk max. 100%) heeft een directe relatie met het resultaat uit deze meting, aangezien deze meting alle standaarden bevat die de Internet.nl score kunnen beïnvloeden.

De website Internet.nl is een initiatief van het Platform Internetstandaarden. In het platform participeren verschillende partners uit de internetgemeenschap (zoals Internet Society, RIPE NCC, SIDN en SURFnet) en Nederlandse overheid (Forum Standaardisatie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, en NCSC). Het uitgangspunt is dat Internet.nl de adviezen van Forum Standaardisatie en NCSC met betrekking tot de Internetstandaarden volgt.

De meting geeft geen inzicht in het risiconiveau van een bepaald domein. Zo is het aannemelijk dat de aantrekkelijkheid van misbruik hoger is bij domeinen van grote uitvoerders (zoals *phishing* met aanmaningen) dan bij domeinen van kleine gemeenten.

### 3.4. Wat wordt niet gemeten

In de meting wordt alleen gekeken naar de toepassing van standaarden op domeinnamen. Er wordt in de meting (nog) niet gekeken naar de validatie op de standaarden. Dat betekent dat de volgende zaken niet worden gemeten:

1. validatie van DNSSEC door de DNS-resolver van een overheidsorganisatie;

<sup>9</sup> <https://almanak.overheid.nl> en <https://websiteregisterrijksoverheid.nl>

2. validatie van de DMARC-, DKIM- en SPF-kenmerken door ontvangende mailservers van een overheidsorganisatie;
3. validatie van DANE-kenmerken door verzendende mailservers van een overheidsorganisatie.

In de loop van 2021 zal naar verwachting de functionaliteit van Internet.nl worden aangepast zodat het mogelijk zal zijn om te controleren of DMARC-, DKIM-, SPF- en DANE-validatie wordt toegepast.

### 3.5. Over de standaarden

Er worden zowel web- als mailstandaarden gemeten. Hieronder per standaard een korte uitleg over wat deze doet. Overigens is meer (technische) informatie over wat er wordt getoetst te vinden op Internet.nl.

#### 3.5.1. Webstandaarden

Wij meten het gebruik van de beveiligingsstandaarden voor het web ook op domeinen die alleen gebruikt worden voor mail omdat dit vaak wel domeinnamen zijn die re-directen naar het hoofddomein. Ook hiervoor moeten de standaarden juist worden toegepast en burgers weten vaak niet hoe deze domeinen worden gebruikt. Als redirects worden toepast dan moeten ook de doorverwijzende domeinen met HTTPS beveiligd zijn, anders is de beginschakel niet veilig en daarmee is ook de gehele keten onveilig. Dit geldt ook wanneer een zogenaamde 'parking page' wordt getoond. Alleen als een geregistreerd domein geen webpagina bevat dan is HTTPS niet nodig (en niet mogelijk).

DNSSEC	Domain Name System (DNS) is het registratiesysteem van namen en bijbehorende internetnummers en andere domeinnaaminformatie. Het is vergelijkbaar met een telefoonboek. Dit systeem kan worden bevraagd om namen naar nummers te vertalen en omgekeerd.  Er is getest of de domeinnaam ondertekend is met DNSSEC, zodat de integriteit van de DNS-informatie is beschermd. De streefbeeldafpraak was om hier vóór 2018 aan te voldoen.
TLS	Als een bezoeker een onbeveiligde HTTP-verbinding heeft met een website, dan kan een kwaadwillende eenvoudig gegevens onderweg afluisteren of aanpassen, of zelfs het contact volledig overnemen. Getest wordt of TLS is toegevoegd aan HTTP om de verbinding te beveiligen.  Op Internet.nl heet deze subtest 'HTTPS available'. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.
TLS NCSC	cf. We maken een onderscheid tussen 'TLS' en 'TLS conform NCSC'. In het eerste geval wordt gebruik gemaakt van TLS en in het tweede geval is TLS bovendien zodanig geconfigureerd dat deze voldoet aan de aanbevelingen van het Nationaal Cyber Security Center (NCSC) <sup>10</sup> . Zodat de

<sup>10</sup> Zie <https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2019/mei/01/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls>. Een wijziging ten opzichte

	<p>vertrouwelijkheid, de authenticiteit en integriteit van een bezoek aan een website is gegarandeerd. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2019 aan te voldoen.</p>
HTTPS redirect	<p>Er wordt getest of een webserver bezoekers automatisch doorverwijst van HTTP naar HTTPS op dezelfde domeinnaam óf dat deze ondersteuning biedt voor alleen HTTPS en niet voor HTTP. Op Internet.nl heet deze subtest 'HTTPS Redirect'. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2019 aan te voldoen.</p>
HSTS	<p>HSTS zorgt ervoor dat een browser eist dat een website altijd HTTPS blijft gebruiken na het eerste contact over HTTPS. Dit helpt voorkomen dat een derde -bijvoorbeeld een kwaadaardige WiFi hotspot- een browser kan omleiden naar een valse website.</p> <p>Door HTTPS samen met HSTS te gebruiken wordt het gebruik van beveiligde verbindingen zoveel mogelijk afgedwongen. De streefbeeldafpraak was om hier vóór 2019 aan te voldoen.</p>

### 3.5.2. Mailstandaarden

Wij meten het gebruik van e-mailbeveiligingsstandaarden ook op domeinen waarvan een organisatie geen e-mail verstuurt. Dit is relevant omdat ook die domeinen worden misbruikt (burgers weten vaak niet dat deze domeinen niet door de organisatie worden gebruikt), en juist domeinen waarvandaan niet gemaïld wordt, makkelijk kunnen worden geblokkeerd met behulp van SPF en DMARC (met de policies –all en p=reject).

DMARC	<p>Met DMARC kan een e-mailprovider kenbaar maken hoe andere (ontvangende) mailservers om dienen te gaan met de resultaten van de SPF- en/of DKIM-controles van ontvangen e-mails. Dit gebeurt door het publiceren van een DMARC beleid in het DNS-record van een domein.</p> <p>In deze test wordt alleen gekeken of DMARC beschikbaar is, niet of er beleid is ingesteld. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
DMARC Policy	<p>Zolang er geen beleid is ingesteld weet de ontvanger nog niet wat te doen met verdachte e-mail. De configuratie moet op orde zijn. (Opm: Actieve policies zijn –all en –all voor SPF, en p=quarantine en p=reject voor DMARC)</p> <p>Er wordt gecontroleerd of de syntax van de DMARC-record correct is en of deze een voldoende strikte policy bevat. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>

van de vorige meting is dat nu wordt getest tegen ICT-beveiligingsrichtlijn voor TLS versie 2.0 (uit 2019) in plaats van versie 1.0 (uit 2014).



DKIM	<p>Met DKIM kunnen e-mailberichten worden gewaarmerkt. De ontvanger van een e-mail kan op die manier controleren of een e-mailbericht écht van de afzender afkomstig is en of het bericht onderweg ongewijzigd is gebleven.</p> <p>Getest wordt of de domeinnaam DKIM ondersteunt. Voor non-mail domeinen waar dit goed is ingesteld heeft DKIM verder geen toegevoegde waarde. In de meting wordt dit weergegeven middels de score "NVT" (niet van toepassing) voor DKIM. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
SPF	<p>SPF heeft als doel spam te verminderen. SPF controleert of een verzendende mailserver die e-mail namens een domein wil versturen, ook daadwerkelijk gerechtigd is om dit te mogen doen. Getest wordt of de domeinnaam een SPF-record heeft. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
SPF Policy	<p>Aanvullend op bovenstaande test wordt gecontroleerd of de syntax van de SPF-record geldig is en of deze een voldoende strikte policy bevat om misbruik van het domein door phishers en spammers tegen te gaan. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>
STARTTLS	<p>STARTTLS in combinatie met DANE gaan het af luisteren of manipuleren van mailverkeer tegen. STARTTLS maakt het mogelijk om transportverbindingen tussen e-mailservers op basis van certificaten met TLS te beveiligen.</p> <p>Er wordt getest of de ontvangende mailservers (MX) ondersteuning bieden voor STARTTLS. De streefbeeldafpraak is om hier voor 2020 aan te voldoen. Als er geen mailservers aanwezig is voor het domein dan wordt dit weergegeven met NVT. Dit geldt ook voor STARTTLS CF. NCSC, DANE en DNSSEC MX.</p>
STARTTLS CF. NCSC <sup>11</sup>	<p>Net zoals bij HTTPS kan er bij STARTTLS gebruik worden gemaakt van verschillende versies van het TLS en verschillende versleutelingsstandaarden (ciphers). Aangezien niet alle versies en combinaties als voldoende veilig worden beschouwd, is het belangrijk om hierin de juiste keuze te maken en ook regelmatig te controleren of de gebruikte instellingen nog veilig zijn.</p> <p>Getest wordt of STARTTLS is geconfigureerd zoals door het NCSC is aanbevolen. De streefbeeldafpraak was om hier vóór 2020 aan te voldoen.</p>

<sup>11</sup> <https://www.ncsc.nl/documenten/publicaties/2019/mei/01/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls>

DANE	<p>DANE, dat voortbouwt op DNSSEC, zorgt er in combinatie met STARTTLS voor dat een verzendende e-mailserver de authenticiteit van een ontvangende e-mailserver kan controleren en het kan het gebruik van TLS bovendien afdwingen.</p> <p>Getest wordt of de nameservers van de mailservers één of meer TLSA-records voor DANE bevatten. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>
DNSSEC MX	<p>DNSSEC is een randvoorwaarde voor het instellen van DANE. Daarom wordt getest of de domeinnamen van de mailservers (MX) ondertekend zijn met DNSSEC. Dit in het kader van de streefbeeldafpraak om voor 2020 STARTTLS en DANE te ondersteunen.</p>

## 4. Resultaten meting september 2020

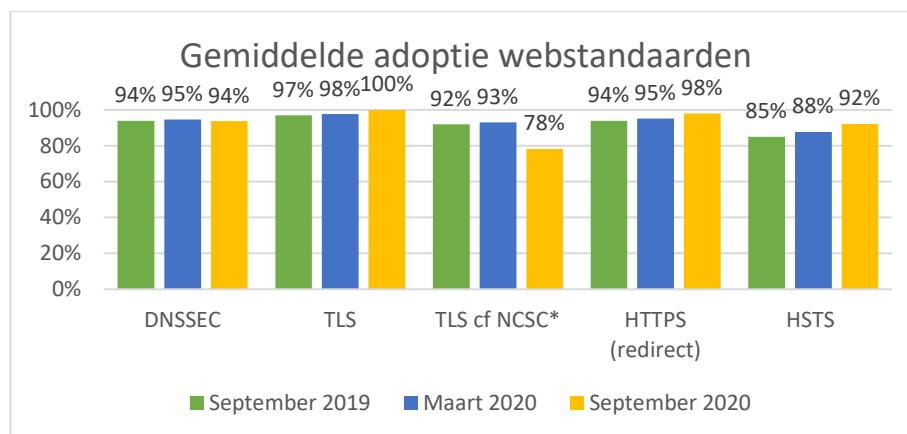
In dit hoofdstuk staan de resultaten van de web- en e-mailbeveiligingsstandaarden die onderdeel uitmaken van de streefbeeldafspraken van het OBDO. De resultaten zijn geordend per standaard en per "overheidslaag".

### 4.1. Per standaard

De volgende drie diagrammen tonen de adoptiestatus van de individuele standaarden voor zowel de webstandaarden als de e-mailstandaarden (anti-phishing en vertrouwelijkheid van e-mail). Er is een vergelijking gemaakt met de voorgaande twee metingen.

#### 4.1.1. Webstandaarden

Bij de webstandaarden vallen in eerste instantie de achteruitgang bij zowel DNSSEC als TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC op. Dat laatste is te verklaren doordat de bulkmeettool van Internet.nl – waar deze meting mee is uitgevoerd – nu net als de publieke interface van Internet.nl toetst conform de laatste [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#) (v2.0 uit april 2019). Hiermee is de lat hoger gelegd t.o.v. de voorgaande meting. De terugval wordt met name veroorzaakt door de testelementen *cipher-volgorde* en *sleuteluitwisselingsparameters*.



De lichte daling op DNSSEC laat zien dat constante aandacht voor internetstandaarden nodig blijft, het betreft enkele gemeenten en waterschappen die na de laatste meting geen DNSSEC meer toepassen.

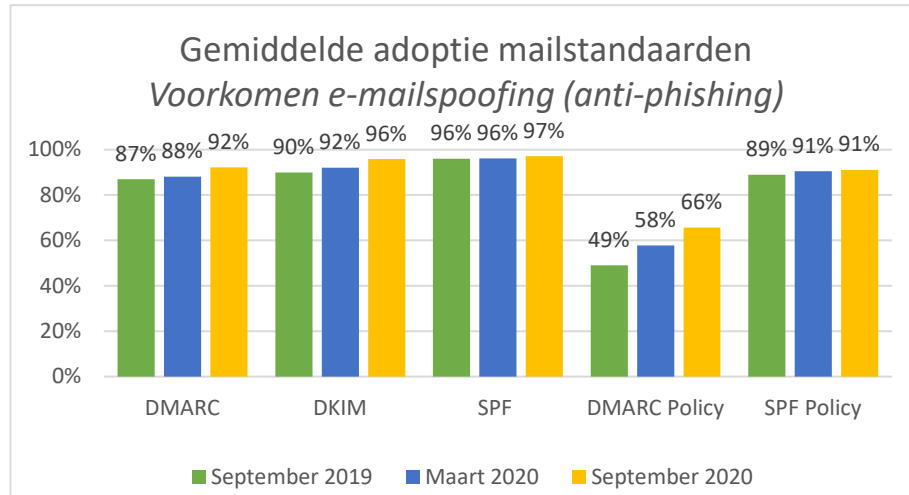
Positief is dat alle webdomeinen uit de meting inmiddels HTTPS gebruiken en dat het afdwingen van HTTPS steeds beter wordt toegepast door op de juiste manier door te verwijzen en HSTS vaker toe te passen.

Het Bureau Forum Standaardisatie zal in overleg met het NCSC onderzoeken hoe middels voorlichting de adoptiegraad van de veilige configuratie van TLS conform de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC kan worden vergroot.

Om de adoptie van de overige standaarden verder te stimuleren is een 'één-op-één' benadering nodig om dichterbij de 100% te komen.

#### 4.1.2. E-mailstandaarden voor het bestrijden van e-mailvervalsing (anti-phishing)

Bij de e-mailstandaarden die in samenhang e-mailspoofing voorkomen en daarmee phishing uit naam van overheidsorganisaties bemoeilijkt, zien we gemiddeld een iets hoger groeitempo dan de vorige meting. Wel blijft aandacht nodig voor het toepassen van strikte DMARC policies om vervalste e-mails ook echt tegen te houden.



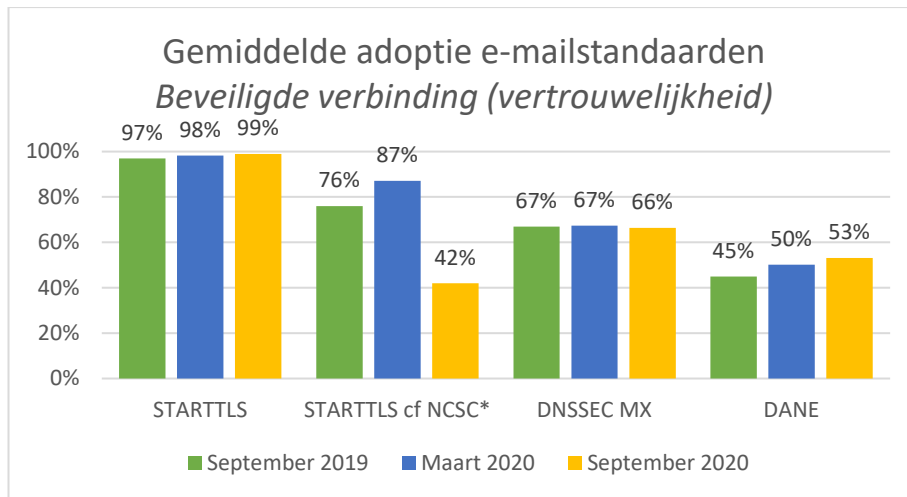
Hoewel het percentage vrij hoog is, zien we een stagnatie in het strikter instellen van de SPF policies. Met SPF kan een organisatie aangeven welke partijen namens een domein e-mail mogen verzenden.

Het Bureau Forum Standaardisatie spreekt reeds actief partijen aan op de noodzaak om actieve, strikte policies voor zowel DMARC en SPF in te stellen, en zal hier blijvend aandacht aan schenken.

#### 4.1.3. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer

Bij de set e-mailstandaarden die de vertrouwelijkheid van het transport van e-mail tussen mailservers kunnen waarborgen valt in eerste instantie de terugval van STARTTLS conform de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC op. Ook dit wordt veroorzaakt door de hogere lat als gevolg van de update van de bulkmeettool van Internet.nl, die nu toetst conform de laatste [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#) (v2.0 uit april 2019).

Daarnaast valt de lichte daling van DNSSEC op mailservers (MX) op, nadat we de vorige meting al een stagnatie constateerden. Enerzijds is dit veroorzaakt door een paar partijen die over zijn op cloudmailproducten die geen DNSSEC ondersteunen, anderzijds door partijen die om andere redenen geen DNSSEC meer ondersteunen. We zien tevens dat het groeitempo van DANE aan het afzwakken is. Wel zien we aan de hand van het adoptiepercentage van DNSSEC voor de mailserver nog een direct groeipotentieel van 13% voor DANE.



Het achterblijven van DANE blijft zorgwekkend, omdat dit overheidsmail die niet voldoet onnodig kwetsbaar maakt voor afluisteren. De meest voorkomende mailprovider die nog geen DNSSEC en DANE ondersteund is Microsoft. Ook andere cloudproviders zoals Google, Proofpoint, Mimecast en Barracuda ondersteunen nog geen DNSSEC en DANE. De publieke planning van Microsoft is nog steeds om eind 2020 outbound DANE support te kunnen bieden, en eind 2021 inbound DANE support. Dit zal naar verwachting op termijn een aanzienlijk positief effect op de adoptiecijfers van DANE hebben, en daarmee op de veiligheid van overheidsmail.

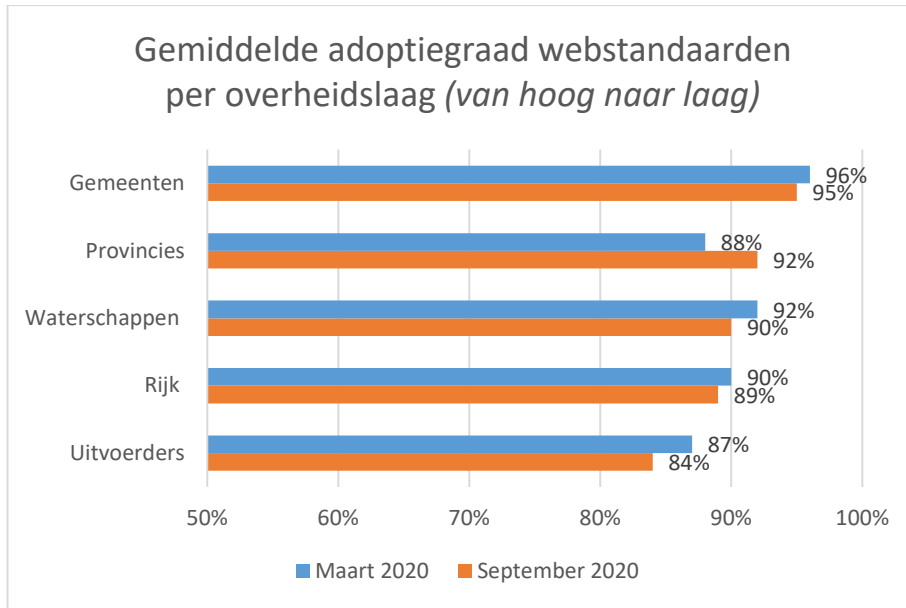
Het Bureau Forum Standaardisatie zal in contact treden met andere veelvoorkomende mailproviders die nog geen DNSSEC en DANE voor de mailservers ondersteunen, om de implementatieplannen te achterhalen en waar nodig te bespoedigen door de behoefte te articuleren. Dat laatste waar nodig in samenspraak met klanten en koepels.

## 4.2. Per overheidslaag

Een uitsplitsing van de resultaten van de meting naar overheidslaag laten bij de meeste overheidslagen een daling zien ten opzichte van de voorgaande meting. De daling is veroorzaakt door de strengere norm voor TLS conform de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC. De gemiddelden geven een vertekend beeld, alle andere adoptiepercentages – m.u.v. DNSSEC (MX) – zijn gestegen. Zonder de strengere norm voor TLS zouden we een gemiddelde groei zien. Wel geeft de meting een reëel beeld, waarbij beveiligingsnormen noodzakelijk zijn aangepast aan de veranderende werkelijkheid. De diagrammen maken zichtbaar hoe de overheidslagen gemiddeld gezien ten opzichte van elkaar scoren.

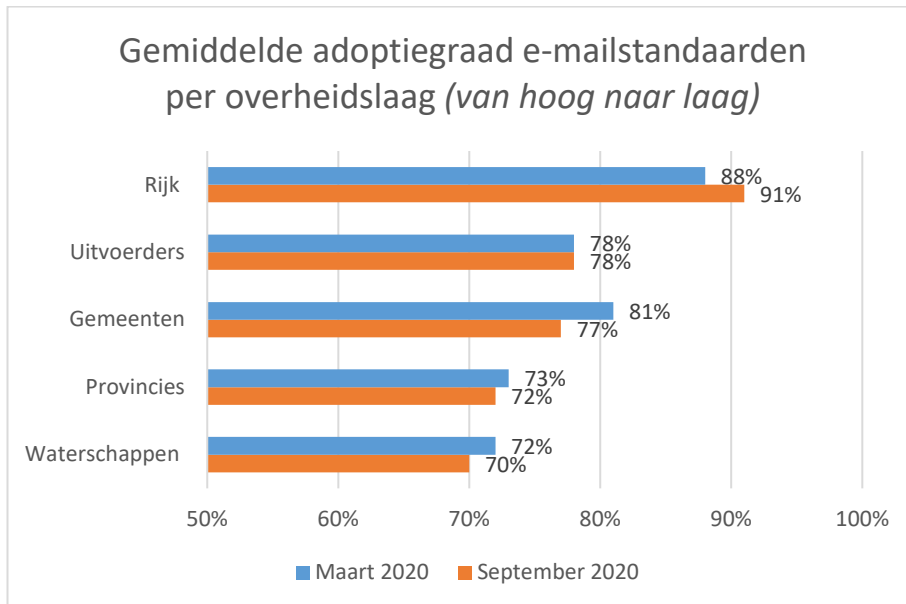
### 4.2.1. Webstandaarden

Alleen de provincies hebben gemiddeld gezien alsnog een groei doorgemaakt, zij scoren nu een nette tweede plaats met 92% na de gemeenten 95%. De uitvoerders zijn sterkste daler en hekkensluiter met een gemiddeld adoptiepercentage van 84%, zij scoren dan ook het slechtst op STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC.



#### 4.2.2. E-mailstandaarden

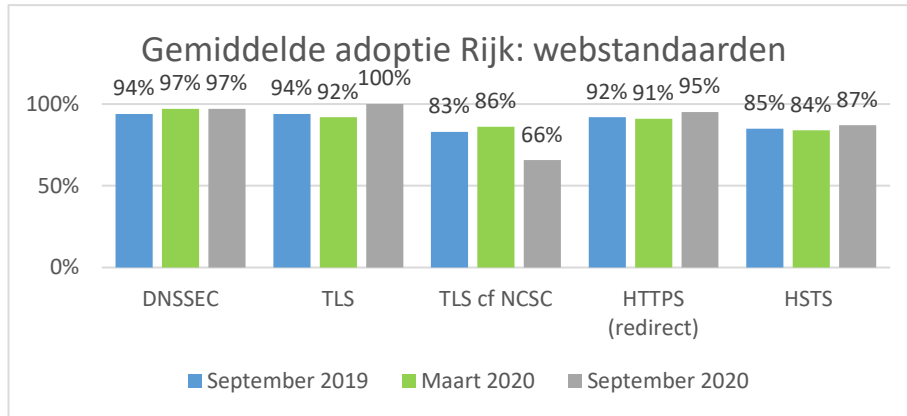
Het Rijk is koploper en toont als enige overheidslaag groei t.o.v. de vorige meting van de e-mailstandaarden. Het Rijk kon de terugval voor STARTTLS conform de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC goedmaken met een significante groei in de toepassing van strikte DMARC policies. De waterschappen en provincies gemiddeld iets achter op de andere overheidslagen.



In het vervolg van de rapportage wordt per overheidslaag toegelicht welke standaarden gemiddeld veel worden toegepast en welke minder.

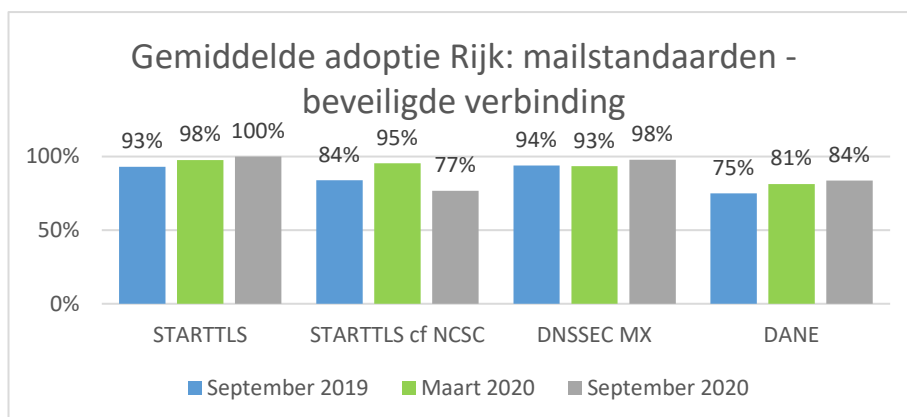
#### 4.2.3. Het Rijk

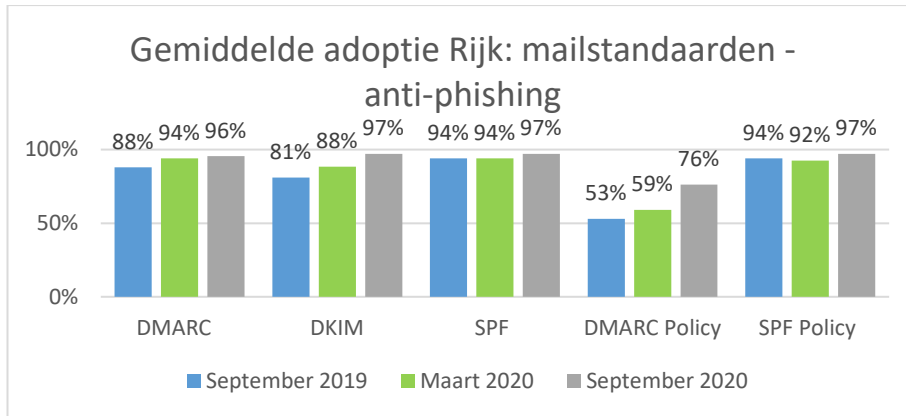
Het Rijk lijkt zich te hebben herpakt na een lichte terugval in de voorgaande meting. Alleen op TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC scoort het Rijk – conform verwachting – slechter, vanwege de strengere norm. Inmiddels wordt op alle webdomeinen TLS toegepast. Er is nog voldoende ruimte voor groei voor het vaker toepassen van HSTS.



Hoewel het Rijk relatief beter scoort dan andere overheidslagen als het gaat om de mailstandaarden is het streefbeeld om 100% van de gemeten e-maildomeinen op orde te hebben nog niet gehaald. Met name bij STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC, een strikt DMARC policy en DANE vragen aandacht. Hoewel het Rijk bepaalde schaalvoordelen heeft doordat het beheer van de mailservers bij een relatief klein aantal partijen belegd is, ligt er nog wel een opgave. Een voordeel is dat aanpassing bij die partijen een grote impact kan hebben op de gemiddelde score van het Rijk.

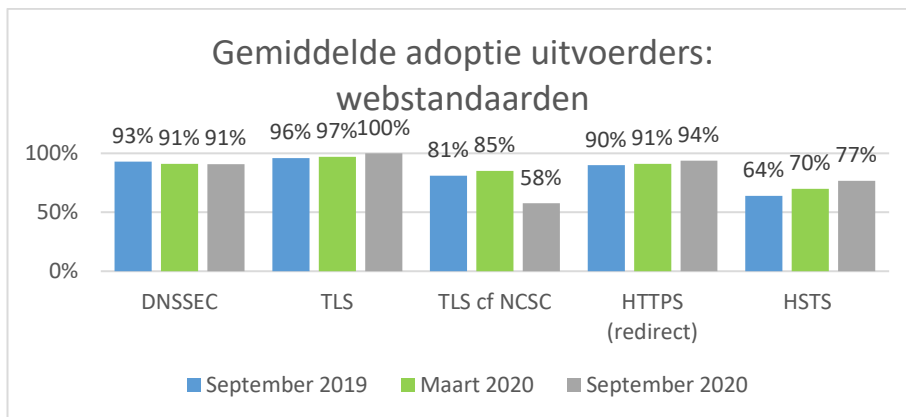
Inmiddels wordt op alle relevante domeinen STARTTLS toegepast. STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC laat zoals verwacht een terugval zien vanwege de strengere norm die hier voor geldt. Hier is dus weer werk aan de winkel. De toepassing van DMARC met strikte policy heeft een grote sprong voorwaarts gemaakt, 17% adoptiegroei t.o.v. 8% overheidsbreed. Toch voldoet ongeveer een kwart van de e-maildomeinen van het Rijk nog niet aan de afspraken en komen phishingmails namens de achterblijvende rijksorganisaties (inclusief bewindspersonen) daardoor nog steeds bij burgers en bedrijven aan.





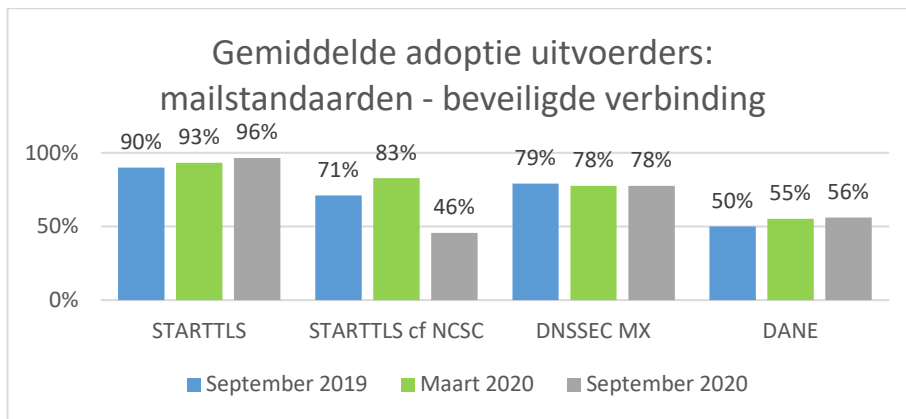
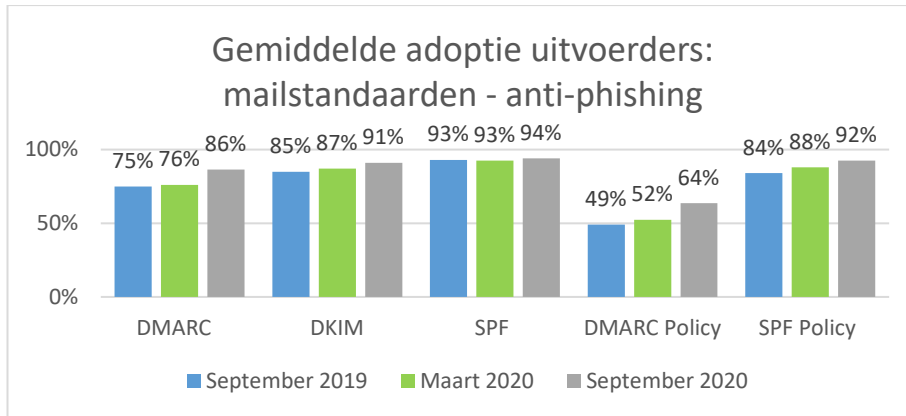
#### 4.2.4. Uitvoering

Bij de uitvoeringsorganisaties zien we dat er nog steeds onvoldoende aandacht is voor DNSSEC, deze staat op een adoptiegraad van 91% t.o.v. 94% overheidsbreed. Hoewel ook alle uitvoeringsorganisaties nu TLS toepassen, scoren zij gemiddeld het slechtst op TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen. Ondanks significante groei bij HSTS, wordt ook deze standaard gemiddeld gezien het slechtst toegepast met een adoptiegraad van 77%.



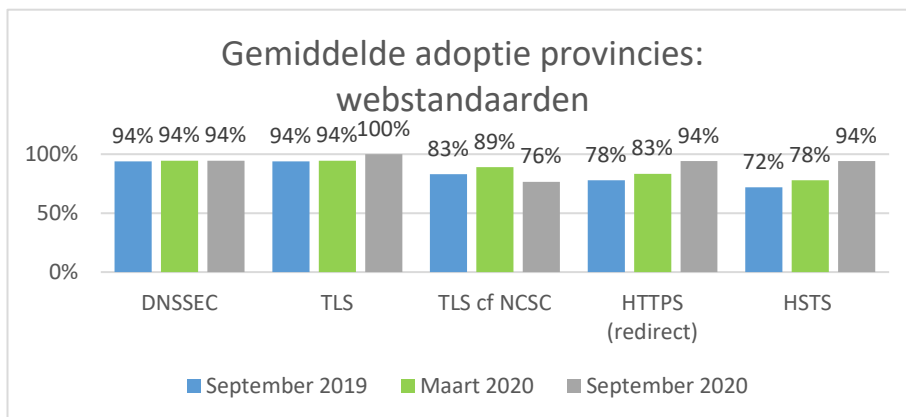
De stagnatie bij e-mailstandaarden, die we bij de uitvoeringsorganisaties in de vorige meting constateerden, is over het algemeen omgezet in groei. Met name DMARC, mét en zonder strikte policy, wordt vaker toegepast, hoewel er nog meer ruimte is voor groei. De adoptiecijfers voor DNSSEC bij mailservers, en DANE voor het afdwingen van een versleutelde verbinding, blijven zorgelijk. Afgeleid van het adoptiepercentage van DNSSEC MX, is er een groeipotentieel van 22% om DANE voor inkomend verkeer mogelijk te maken.



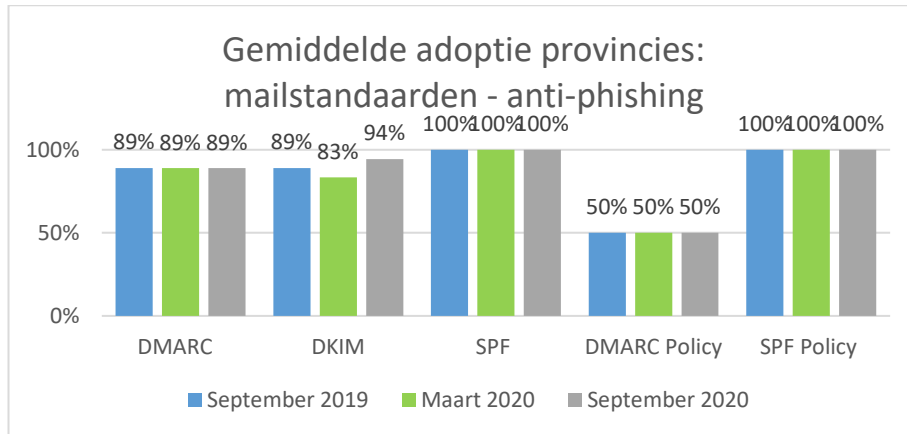


#### 4.2.5. Provincies

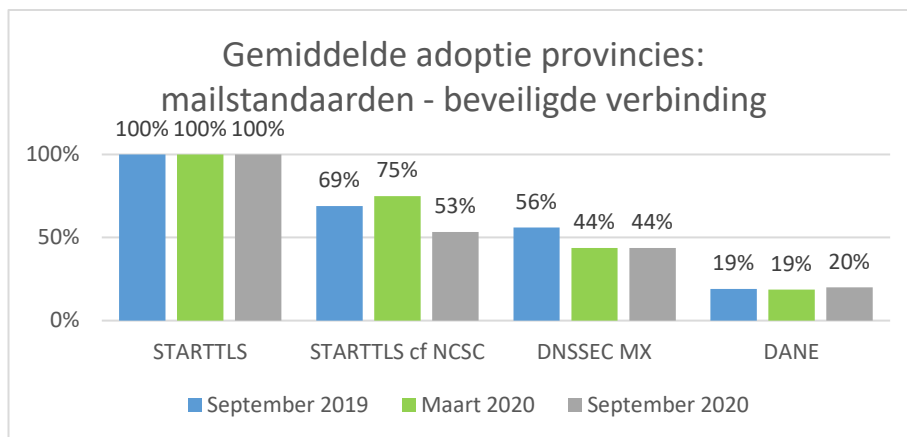
De provincies scoren inmiddels ook 100% op TLS. Het afdwingen van de TLS-verbinding wordt gemiddeld veel beter gedaan, en de 100% is ook voor HTTPS-redirect en HSTS binnen handbereik. Ook hier zien we een terugval bij TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen door de strengere norm.



Ten aanzien van e-mail zien we helaas dat de stagnatie uit de voorgaande meting heeft doorgezet. Niet verrassend is de terugval bij STARTTLS conform de TLS-richtlijnen vanwege de strengere norm. DKIM wordt inmiddels weer wat beter toegepast, en 100% ligt binnen bereik. De provincies zijn helaas wel de meest 'spoofbare' overheidslaag, met de laagste adoptiegraad van een strikte DMARC policy (50%).



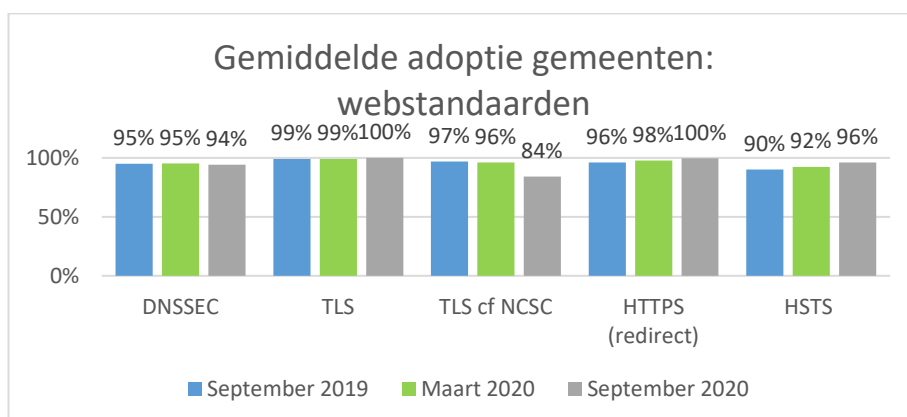
Ook de adoptiegraad van DNSSEC en DANE is met respectievelijk 44% en 20% het laagste van alle overheidslagen.



#### 4.2.6. Gemeenten

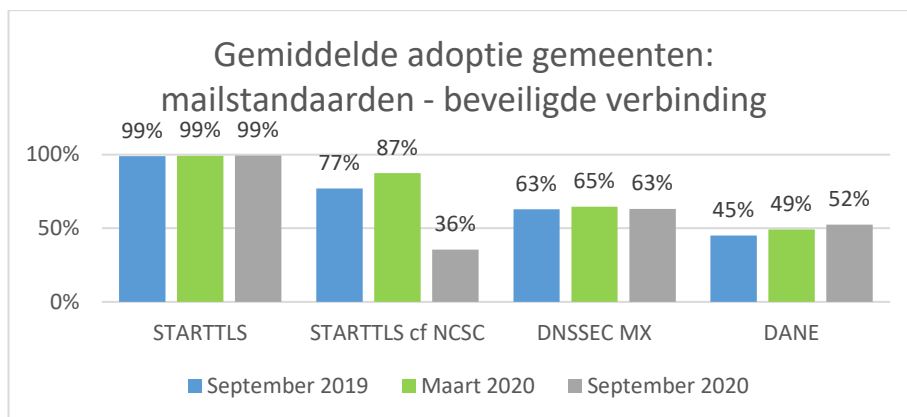
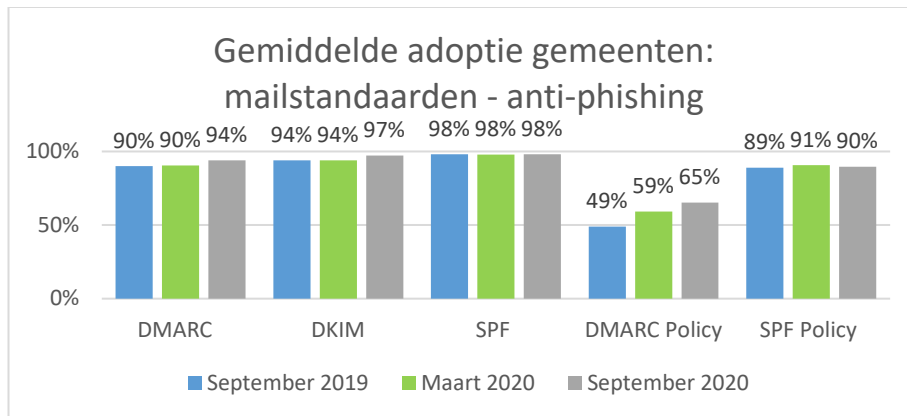
De gemeenten scoren wederom het beste op het gebruik van de webstandaarden. De voornaamste uitdaging is om TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen weer boven het oude niveau te krijgen.

Het feit dat de gemeenten met afstand de meeste domeinen bezitten in onze test (365 van de 548) maakt de hoge scores nog indrukwekkender.



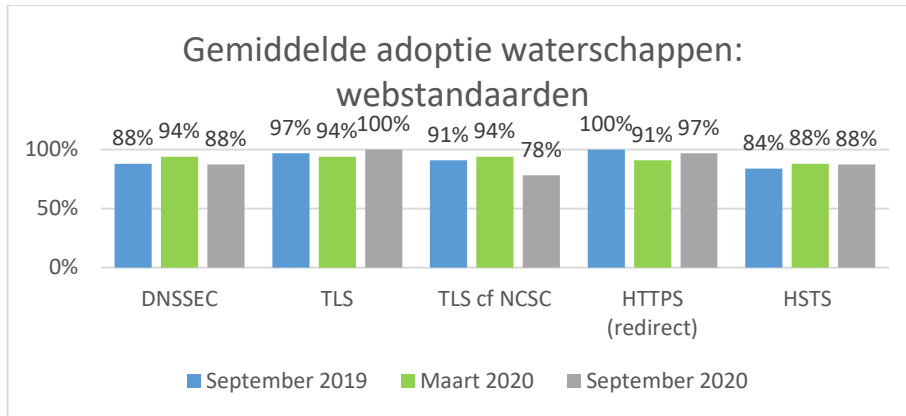
Bij de mailstandaarden zien we dat er nog aandacht nodig is voor het strikt afstellen van DMARC policy (65%) en SPF policy (90%).

Ook is de enorme terugval bij STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen opvallend, de gemeenten scoren hier nu met afstand het slechtst. Er blijft aandacht nodig voor de toepassing van DNSSEC voor mailservers en DANE, waarmee de beveiligde verbinding kan worden afgedwongen en zogenaamde 'downgrade attacks' kunnen worden voorkomen.

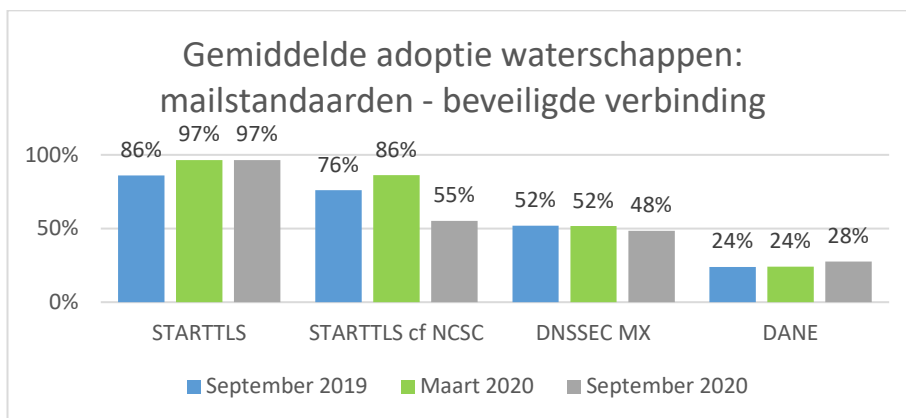
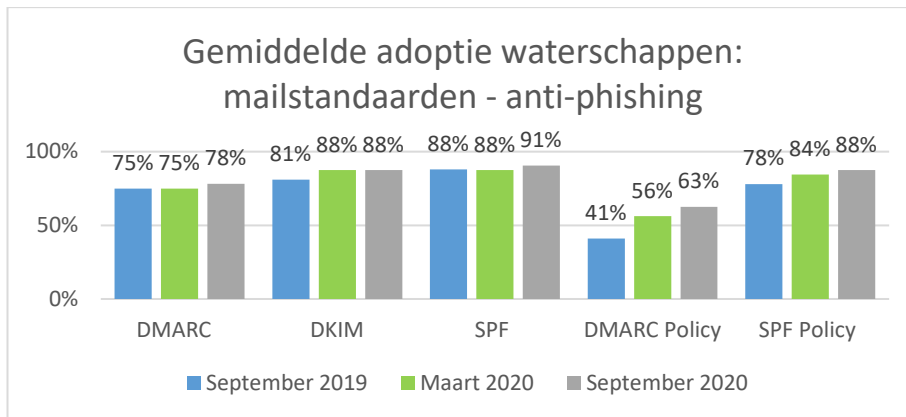


#### 4.2.7. Waterschappen

De waterschappen zijn een middenmotor in het toepassen van webstandaarden. Naast de verwachte achteruitgang bij TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen zien we een achteruitgang van 6% bij DNSSEC. De achteruitgang lijkt procentueel fors, maar valt mee in de wetenschap dat het gaat om 32 domeinen, waar één domein al voor meer dan 3% meetelt.



Op het vlak van e-mailbeveiligingsstandaarden beginnen de waterschappen gemiddeld gezien echt achter te lopen op de overige overheidslagen. Met name verbodingsbeveiliging vergt aandacht, maar ook de DMARC policies kunnen strikter worden ingesteld.



## 5. IPv6-meting overheidswebsites en e-maildomeinen

Alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid moeten uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar zijn via IPv6. Dat besloot het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) op 8 april 2020. Forum Standaardisatie meet vanaf deze meting halfjaarlijks de implementatievoortgang van IPv6.

### 5.1. Over IPv6

IPv6 is de open internetstandaard die iedere internetgebruiker nodig heeft om ook in de toekomst onbelemmerd gebruik te kunnen maken van internet. Er zijn verschillende goede redenen om voor IPv6 te kiezen, juist ook als overheid: groei en innovatie van internet, directere en snellere dienstverlening, en tegengaan van fraude.

Internet Protocol versie 6 (IPv6) maakt communicatie van data tussen ICT-systemen op het Internet mogelijk. De standaard bepaalt dat ieder ICT-systeem op het Internet een uniek nummer (IPv6-adres zoals 2a07:3506:4c:3207::1:0) heeft. Hierdoor kunnen ICT-systemen elkaar herkennen en onderling data uitwisselen. IPv6 heeft een veel grotere hoeveelheid beschikbare IP-adressen ten opzichte van de voorganger IPv4. Een computer met een IPv4-adres kan niet communiceren met een computer die alleen een IPv6-adres heeft. Wel kunnen versie 4 en versie 6 naast elkaar worden gebruikt, maar uiteindelijk zal IPv4 volledig worden vervangen door IPv6. In november 2019 zijn de laatst beschikbare IPv4-adressen voor Europa uitgegeven.

### 5.2. Over de IPv6-meting

De domeinen en meetwijze zijn in de basis gelijk aan de Meting Informatieveiligheidsstandaarden. Voor meer informatie hierover kunt u terecht in hoofdstuk 3.

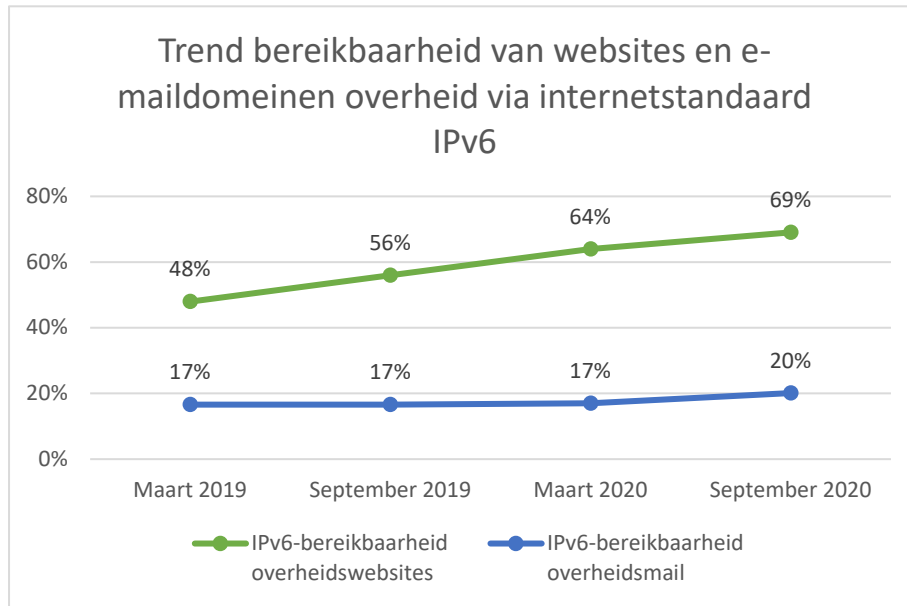
De volgende tabel geeft aan wat is getest.

IPv6 web	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) en tenminste één webserver een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. Er wordt ook getest of de IPv6 website gelijkt lijkt aan de IPv4 website. De streefbeeldafsprak is om hier vóór 2022 aan te voldoen.
IPv6 e-mail	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) van het e-maildomein en alle mailservers (MX) een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. De streefbeeldafsprak is om hier vóór 2022 aan te voldoen.

### 5.3. Trend bereikbaarheid overheid via IPv6

Onderstaande grafiek toont de trend in het toepassen van IPv6 voor websites en e-mail van de overheid. De historische gegevens zijn bijvangst uit eerdere metingen. Met name de adoptiegroei van IPv6 voor

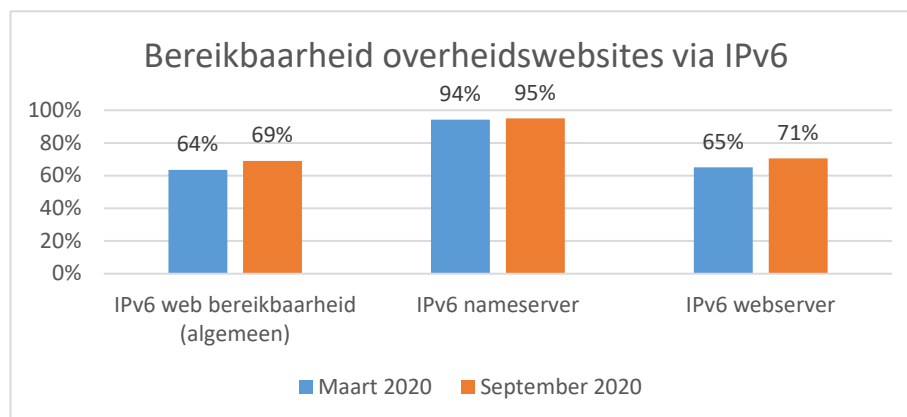
e-mail ligt erg laag, en als dit niet heel snel omhoog gaat wordt het streefbeeld op dit aspect niet gehaald. Ook de adoptie van IPv6 voor websites vergt veel meer aandacht wil dit over 1,5 jaar in de buurt van de 100% komen.



#### 5.4. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6

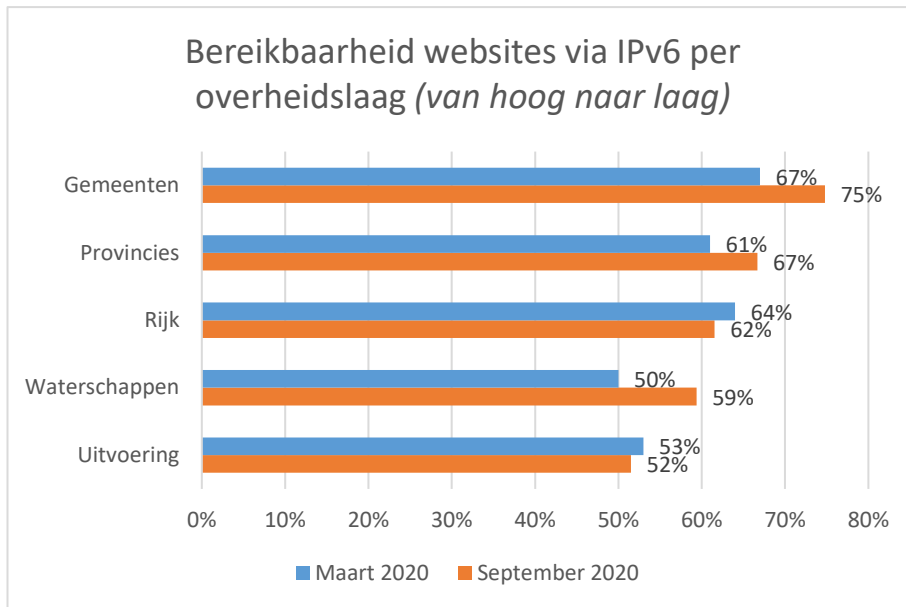
##### 5.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van websites wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op webservers. De adoptiegraad is 71%. De adoptiegraad op nameservers is al relatief hoog, en dat illustreert dat het streefbeeld van 100% adoptie op dat aspect binnen bereik ligt.



##### 5.4.2. Per overheidslaag

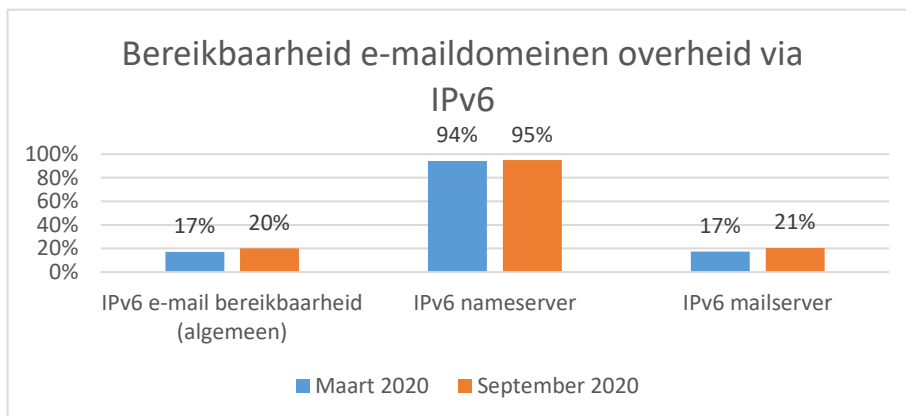
De gemeenten scoren het beste op de bereikbaarheid van websites via IPv6. Dit komt waarschijnlijk met name door het programma van VNG Realisatie waarmee gemeenten worden ondersteund bij de implementatie van IPv6.



## 5.5. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6

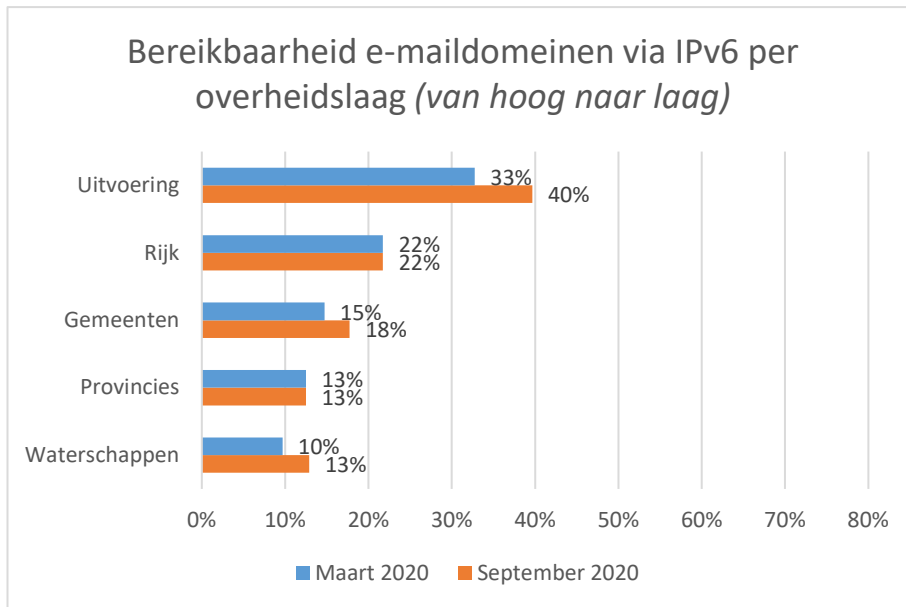
### 5.5.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van e-maildomeinen wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op mailservers. De adoptiegraad is slechts 21%. De adoptiegraad op nameservers is al relatief hoog, en dat illustreert dat het streefbeeld van 100% adoptie op dat aspect binnen bereik ligt.



### 5.5.2. Per overheidslaag

Uitvoeringsorganisaties scoren gemiddeld het hoogst op IPv6. Dit komt onder meer doordat een aantal domeinen zijn aangesloten op de centrale mailvoorziening van Justitie en Veiligheid die IPv6 ondersteund.



Adoptiegroei binnen de categorieën Rijk en uitvoering is met name te behalen als shared service providers, zoals DICTU en SSC-ICT, ook stappen zetten om de servers via IPv6 bereikbaar te maken. Met name SSC-ICT kan nog flinke stappen zetten, hun nameservers zijn nog niet per IPv6 bereikbaar.

Bij decentrale overheden zien we over het algemeen vaker gebruik van cloudmailoplossingen. Hierbij is het zaak de leverancier te vragen om e-mail via IPv6 mogelijk te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek laten activeren.



## Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam

Op de volgende pagina's staan de onderliggende individuele testresultaten van de Meting Informatieveiligheidsstandaarden van september 2020. De resultaten zijn ter afstemming naar de koepelorganisaties van de verschillende overheidslagen verzonden. Reacties hierop hebben in enkele gevallen geleid tot verbetering. Eventuele onvolkomenheden of testfouten kunnen worden doorgegeven via **info@forumstandaardisatie.nl** en kunnen, indien tijdig ontvangen, voor online publicatie van het digitaal magazine nog worden aangepast.

### Toelichting resultaten:

failed	De standaard is niet (of niet juist) toegepast.
passed	De standaard is toegepast.
warning	De standaard is niet (of niet juist) toegepast, maar het betreft een aanbeveling en geen verplichting.
info	De standaard is niet (of niet juist) toegepast, maar het betreft een optionele configuratie en geen verplichting.
no_mx	Er is geen mailserver (MX) geconfigureerd, waardoor de standaard niet van toepassing is.
unreachable	Door technische omstandigheden is de server niet bereikbaar (geen resultaat). Oorzaak is mogelijk een configuratiefout.
not_testable	Door technische omstandigheden is de test niet uitvoerbaar (geen resultaat). Oorzaak is mogelijk rate limiting.
not_applicable	Vanwege de technische configuratie is deze test niet van toepassing (resultaat niet relevant).
error	Door technische omstandigheden is de server niet bereikbaar (geen resultaat).
not_tested	Test niet uitgevoerd omdat een randvoorwaardelijke standaard niet (of niet juist) is toegepast.

## Resultaten beveiligingsstandaarden voor web

### Resultaten web Rijk

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	failed	passed	failed	passed	failed	failed	failed	failed
crl.pkioverheid.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
machtigen.digid.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
mijn.digid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
mijn.overheid.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
portaal.digikoppeling.nl	passed	error	failed	not_tested	not_tested	failed	passed	failed
portaal.digimelding.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.berichtenbox.antwoordvoorb edrijven.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.consuwijzer.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.crisis.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.defensie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dictu.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.digid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.digitaleoverheid.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.digitoegankelijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dji.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.dst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eherkenning.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.energielabelvoorwoningen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.fmhaaglanden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.forensischinstituut.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.government.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.helpdesk-efactureren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ictu.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.idensys.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.koninklijkhuis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.logius.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.mijnoverheidvoorondernehmens.nl	passed	error	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	passed
www.minaz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.minbuza.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.minbzk.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.mindef.nl	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	failed	not_tested
www.minez.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.minfin.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.minienm.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.minienw.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.minjenv.nl	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	not_tested
www.minjus.nl	passed	error	failed	failed	failed	passed	passed	passed
www.minlnv.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.minocw.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.minszw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.minvenj.nl	passed	error	failed	failed	failed	passed	passed	passed
www.minvws.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.ncsc.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nctv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nederlandwereldwijd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nfi.nl	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
www.noraonline.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.officiëlebekendmakingen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ondernemersplein.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.overheid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.p-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed
www.rechtspraak.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rijkshuisstijl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijksoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rvig.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rvo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.sbr-nl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ssc-ict.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed
www.stelselcatalogus.nl	passed	error	info	not_tested	not_tested	failed	passed	failed
www.tenderned.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.ubrijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.werkenbijdefensie.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.werkenvoornederland.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed

### Resultaten web uitvoerders

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
mijn.belastingdienst.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
mijn.toeslagen.nl	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed
www.acm.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.acvz.org	failed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
www.agentschaptelecom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.amberalert.nl	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.autoriteitpersoonsgegevens.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.belastingdienst.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.bkwi.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bureaufn.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.burgernet.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.c2000.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.cb-gmeb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cbr.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cbs.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cibg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ciz.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cjib.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.ctgb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cvdm.nl	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.dnb.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.doc-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.duo.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.dus-i.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.fiu-nederland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.halt.nl	failed	passed	warning	passed	failed	failed	failed	failed
www.hetca.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.huisvoorklokkenuiders.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.huurcommissie.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ilent.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.inburgeren.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.ind.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.justid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.justis.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.kadaster.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.kansspelautoriteit.nl	failed	error	failed	not_tested	failed	failed	passed	failed
www.kleinlef.nl	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.knmi.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.kvk.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.manifestgroep.nl	passed	error	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	passed
www.mijnsvb.nl	passed	error	not_tested	not_tested	not_tested	failed	passed	failed
www.nationaalarchief.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.niwo.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.nrgd.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.nuffic.nl	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.nvao.net	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.nvwa.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.om.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.onderzoeksraad.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.politie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rdw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.rijkswaterstaat.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rivm.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.rsj.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rws.nl	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed
www.schadefonds.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.stab.nl	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.svb.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.uvw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.vananaarbeter.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.werk.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.zorginstituutnederland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

### Resultaten web provincies

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.bij12.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.brabant.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.drenthe.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.flevoland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.fryslan.frl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.fryslan.nl	passed	error	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	passed
www.gelderland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.ipo.nl	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.limburg.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	passed
www.noord-holland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.overijssel.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.provincie.drenthe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.provinciegroningen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.provincie-utrecht.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.prvlimburg.nl	passed	passed	warning	failed	passed	failed	failed	failed
www.pzh.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.zeeland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuid-holland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

### Resultaten web waterschappen

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.aenmaas.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.agv.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.brabantsedelta.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.derbg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.dommel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hdsr.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hetwaterschapshuis.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	passed
www.hhdelfland.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.hhmk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hhsk.nl	passed	error	failed	failed	failed	failed	passed	failed
www.hunzeenaas.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ihw.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.informatiehuiswater.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.noorderzijvest.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.rijnland.net	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.scheldestromen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.schielandendekrimpenerwaard.nl	passed	error	failed	not_tested	failed	failed	passed	failed
www.stowa.nl	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.uvw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.vallei-veluwe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.vechtstromen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.waternet.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.waterschaplimburg.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.waterschappen.nl	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.waterschaprivierenland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.wbl.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.wdodelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wetterskipfryslan.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wrij.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.wshd.nl	failed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.wsr.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuiderzeeland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

### Resultaten web gemeenten

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
gemeente.groningen.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
gemeente.leiden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.aaenhunze.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.aalsmeer.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.aalten.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.achtkarspelen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.alblasserdam.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.albrandswaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.alkmaar.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.almelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.almere.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.alphenaandenrijn.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.alphen-chaam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ameland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.amersfoort.nl	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.amstelveen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.amsterdam.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.apeldoorn.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
www.appingedam.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.arnhem.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.assen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.asten.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.baarle-nassau.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.baarn.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.barendrecht.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.barneveld.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.beekdaelen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.beemster.net	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.beesel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergeijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.bergendal.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergen-nh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergenopzoom.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bernheze.org	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.beuningen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.beverwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bladel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.blaricum.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bloemendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bodegraven-reeuwijk.nl	passed	passed	info	failed	passed	passed	passed	passed
www.boekel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.borger-odoorn.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.borne.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.borsele.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.boxmeer.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.boxtel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.breda.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.brielle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bronckhorst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed



Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.brummen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.brunssum.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.bunnik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bunschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.buren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.cappelleaandenijssel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.castricum.nl	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.coevorden.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.cranendonck.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.cuijk.nl	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.culemborg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dalfsen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dantumadiel.frl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.debilt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.defryskemarren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.delft.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.delfzijl.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.denhaag.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.denhelder.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.derondevenen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.deurne.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.deventer.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dewolden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.diemmen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.dinkelland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.doesburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.doetinchem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dongen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dordrecht.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.drechterland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.drimmelen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.dronten.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.druten.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.duiven.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.echt-susteren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.edam-volendam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eemnes.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.eersel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eindhoven.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.elburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.emmen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.enkhuizen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.enschede.nl	failed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.epe.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ermelo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.etten-leur.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.geertruidenberg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.geldrop-mierlo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentealtena.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentebeek.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeenteberkelland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentebest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentehulst.nl	failed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.gemeentehw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentelangedijk.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentemaasgouw.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentemaastricht.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeente-mill.nl	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentenoordenveld.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.gemeente-oldambt.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.gemeentesluis.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.gemeente-steenbergen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.gemeentestein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentesudwestfryslan.nl	failed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.gemeentewesterveld.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.gemeentewestland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.gemert-bakel.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.gennepe.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gilzerijen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.goeree-overflakkee.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.goes.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.goirle.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gooisemeren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gorinchem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gouda.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.grave.nl	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.groningen.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.gulpen-wittem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.haaksbergen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.haaren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.haarlem.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed
www.haarlemmermeergemeente.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.halderberge.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hardenberg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.harderwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hardinxveld-giessendam.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.harlingen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hattem.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.heemskerk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.heemstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.heerde.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.heerenveen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.heerhugowaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heerlen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.heeze-leende.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heiloo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hellendoorn.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.hellevoetsluis.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.helmond.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.hengelo.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hethogeland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heumen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heusden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.heuvelrug.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.h-i-ambacht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hillegom.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hilvarenbeek.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.hilversum.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hofvantwente.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hollandskroon.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hoogeveen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hoorn.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.horstaandemaas.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.houten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.huizen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ijssselstein.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.informatiebeveiligingsdienst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.kaagenbraassem.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.kampen.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.kapelle.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.katwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.kerkrade.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.koggenland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.krimpenewaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.laarbeek.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.landerd.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.landgraaf.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.landsmeer.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.lansingerland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.laren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.leeuwarden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.leiden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.leiderdorp.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.leidschendam-voorborg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.lelystad.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.leudal.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.leusden.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.lingewaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.lisse.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lochem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.loonopzand.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lopik.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.loppersum.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.losser.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.lv.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.maasdriel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.maassluis.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.maastricht.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.medemblik.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.meerssen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.meerijstad.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.meppel.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.middelburg.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.middendelfland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.middendrenthe.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.midden-groningen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.moerdijk.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.molenlanden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.montferland.info	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.montfoort.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.mookendam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nederbetuwe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.nederweert.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nieuwegein.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nieuwkoop.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.nijkerk.eu	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nijmegen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nissewaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.noardeast-fryslan.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.noord-beveland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.noordoostpolder.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.noordwijk.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.nuenen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nunspeet.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oegstgeest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oirschot.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.oisterwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oldebroek.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.oldenzaal.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.olst-wijhe.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ommen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oosterhout.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oostgelre.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.ooststellingwerf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.oostzaan.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.opmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.opsterland.nl	passed	error	info	not_tested	failed	failed	passed	failed
www.oss.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ouder-amstel.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.oudewater.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.overbetuwe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	passed
www.papendrecht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.peelenmaas.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.pekela.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.pijnacker-nootdorp.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.purmerend.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.putten.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.raalte.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.reimerswaal.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.renkum.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.rensoude.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.reuseldemierden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.rheden.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.rhenen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.ridderkerk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijssen-holten.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rijswijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.roerdalen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.roermond.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.roosendaal.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.rotterdam.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.rozendaal.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rucphen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.schagen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.scherpenzeel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.schiedam.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.schiermonnikoog.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.schouwen-duiveland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.s-hertogenbosch.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.simpelveld.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.sintanthonis.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.sint-michielsgestel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.sittard-geleen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.sliedrecht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.smallingerland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.soest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.someren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.sonenbreugel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.stadskanaal.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.staphorst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.stedeboec.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.steenwijkerland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.stichtsevecht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.sudwestfryslan.nl	failed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.t-diel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.terneuzen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.tererschelling.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.texel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.teylingen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tholen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tiel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tilburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tubbergen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.twenterand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.tynaarlo.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.tytsjerksteradiel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.uden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.uitgeest.nl	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.uthoorn.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.urk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.utrecht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.vaals.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.valkenburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.valkenswaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.veendam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.veenendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.veere.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.veldhoven.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.velsen.nl	failed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.venlo.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.venray.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vijfheerenlanden.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	passed
www.vlaardingen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	passed
www.vlieland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vlissingen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed



Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.vng.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.vngrealisatie.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.voerendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.voorschoten.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.voorst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vught.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waadhoeke.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waalre.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	passed
www.waalwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waddinxveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wageningen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.wassenaar.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.waterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.weert.nl	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.weesp.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.westbetuwe.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westerkwartier.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.westervoort.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.westerwolde.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westmaasenwaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.weststellingwerf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westvoorne.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wierden.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.wijchen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.wijdmeren.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.wijkbijduurstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.winterswijk.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.woensrecht.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.woerden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.wormerland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.woudenberg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zaanstad.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.zaltbommel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zandvoort.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS enforced	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webservers
www.zeewolde.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zeist.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zevenaar.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zoetermeer.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zoeterwoude.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuidplas.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zundert.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zutphen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.zwartewaterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zwijndrecht.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.zwolle.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

## Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail

### Resultaten mail Rijk

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	failed	failed	failed	failed	failed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
consuwijzer.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
crisis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
crl.pkioverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
defensie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
dictu.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
digid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
digitaleoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
digitoegankelijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
dji.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
dsta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
eherkenning.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
energielabelvoorwoningen.nl	failed	failed	passed	failed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
fmhaaglanden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
forensischinstituut.nl	passed	passed	failed	failed	failed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
government.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
helpdesk-efactureren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
ictu.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
idensys.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
koninklijkhuys.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
logius.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
machtigen.digid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
mijn.digid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
mijn.overheid.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
mijnoverheidvoorondernemers.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
minaz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
minbuza.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
minbzk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
mindef.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
minez.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
minfin.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minienm.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
minienw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minjenv.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
minjus.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
minlv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
minocw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
minszw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minvenj.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
minvws.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
ncsc.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nctv.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
nederlandwereldwijd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
nfi.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
noraonline.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
officiëlebekendmakingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
ondernemersplein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
overheid.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
p-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
portaal.digikoppeling.nl	passed	passed	passed	failed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
portaal.digimelding.nl	passed	passed	passed	failed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
rechtspraak.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
rijkshuisstijl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
rijksoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rvig.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rvo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
sbr-nl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
ssc-ict.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
stelselcatalogus.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
tenderned.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
ubrijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
werkenbijdefensie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
werkenvoornederland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed

## Resultaten mail uitvoerders

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailservers
acm.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
acvz.org	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	failed
agentschaptelecom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
amberalert.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
autoriteitpersoonsgegevens.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
belastingdienst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
bkwi.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bureauf.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
burgernet.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
c2000.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
cbg-meb.nl	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
cbr.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
cbs.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
cibg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
ciz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
cjib.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
ctgb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
cvdm.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
dnb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
doc-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
duo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
dus-i.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
fiu-nederland.nl	passed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
halt.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	failed
hetcak.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
huisvoorklokkenuiders.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
huurcommissie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ilent.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
inburgeren.nl	passed	failed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
ind.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
justid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
justis.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
kadaster.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
kansspelautoriteit.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
kleinlef.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
knmi.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
kvk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
manifestgroep.nl	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
mijn.belastingdienst.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
mijn.toeslagen.nl	passed	not_applicable	passed	warning	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
mijnsvb.nl	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
nationaalarchief.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
niwo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
nrgd.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
nuffic.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
nvao.net	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nvwa.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
om.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
onderzoeksraad.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
politie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
rdw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
rijkswaterstaat.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
rivm.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
rsj.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rws.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
schadefonds.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
stab.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
svb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
uwv.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
vananaarbeter.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
werk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
zorginstituutnederland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx

### Resultaten mail provincies

Domein	DMAR C	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
bij12.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
brabant.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	failed
drenthe.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
flevoland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
fryslan.frl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
fryslan.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
gelderland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
ipo.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
limburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
noord-holland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
overijssel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	not_testable	not_testable	passed	not_testable	passed	passed	passed
provincie.drenthe.nl	passed	failed	passed	failed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
provinciegroningen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
provincie-utrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
prvl limburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
pzh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zeeland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
zuid-holland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx

### Resultaten mail waterschappen

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aenmaas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
agv.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
brabantdelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
derbg.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
dommel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
hdsr.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
hetwaterschapshuis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	failed
hhdefland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hhnk.nl	failed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
hnsk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
hunzeenaas.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
ihw.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
informatiehuiswater.nl	failed	failed	passed	failed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
noorderzijvest.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
rijmland.net	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
scheldestromen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
schielandendekrimpenerwaard.nl	failed	failed	failed	failed	failed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
stowa.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
uvw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
vallei-veluwe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
vechtstromen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
waternet.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
waterschaplimburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
waterschappen.nl	failed	passed	failed	failed	failed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
waterschaprivierenland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
wbl.nl	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
wdodelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
wetterskipfryslan.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
wrij.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
wshd.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
wurl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zuiderzeeland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

### Resultaten mail gemeenten

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aaenhunze.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
aalsmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
aalten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
achtkarspelen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
alblasserdam.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
albrandswaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
alkmaar.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
almelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
almere.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
alphenaanrijn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
alphen-chaam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
ameland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
amersfoort.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
amstelveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
amsterdam.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
apeldoorn.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
appingedam.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
arnhem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
assen.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
asten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
baarle-nassau.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
baarn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
barendrecht.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
barneveld.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
beekdaelen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
beemster.net	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed



Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
beesel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bergeijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bergendal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bergen-nh.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bergenopzoom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bernheze.org	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
beuningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
beverwijk.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bladel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
blaricum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
bloemendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bodegraven-reeuwijk.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
boekel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
borger-odoorn.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
borne.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
borsele.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
boxmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
boxtel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
breda.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
brielle.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
bronckhorst.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
brummen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
brunssum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
bunnik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bunschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
buren.nl	passed	passed	passed	failed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
capelleaandenijssel.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
castricum.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
coevorden.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
cranendonck.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
cuijk.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
culemborg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
dalfsen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
dantumadiel.frl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
debilt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
defryskemarren.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
delft.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
delfzijl.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
denhaag.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
denhelder.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
derondevenen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
deurne.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
deventer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
dewolden.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
diemen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
dinkelland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
doesburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
doetinchem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
dongen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
dordrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
drechterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
drimmelen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
dronten.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
druten.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
duiven.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
echt-susteren.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
edam-volendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
ede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	not_testable	not_testable	passed	not_testable	failed	passed	failed
eemnes.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
eersel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
eindhoven.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
elburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
emmen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
enkhuisen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
enschede.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
epe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
ermelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
etten-leur.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
geertruidenberg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
geldrop-mierlo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeente.groningen.nl	passed	failed	failed	passed	failed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
gemeente.leiden.nl	passed	failed	failed	passed	failed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
gemeentealtena.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentebEEK.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
gemeenteberkelland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentebest.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentehulst.nl	passed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentehw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentelangedijk.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentemaasgouw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentemaastricht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
gemeente-mill.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentenoordenveld.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeente-oldambt.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentesluis.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
gemeente-steenbergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
gemeentestein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentesudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentewesterveld.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentewestland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
gemert-bakel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gennep.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
gilzerijen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
goeree-overflakkee.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
goes.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
goirle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
goosemeren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gorinchem.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gouda.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
grave.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
groningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gulpen-wittem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
haaksbergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
haaren.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
haarlem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
haarlemmermeergemeente.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
halderberge.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
hardenberg.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
harderwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
hardinxveld-giessendam.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
harlingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
hattem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
heemskerk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
heemstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
heerde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
heerenveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
heerhugowaard.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
heerlen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
heeze-leende.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
heiloo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hellendoorn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hellevoetsluis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
helmond.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hengelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
hethogeland.nl	passed	not_tested	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
heumen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
heusden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
heuvelrug.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
h-i-ambacht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
hillegom.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hilvarenbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hilversum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hofvantwente.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hollandskroon.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hoogeveen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hoorn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
horstaandemaas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
houten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
huizen.nl	failed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ijsselstein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
informatiebeveiligingsdienst.nl	passed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
kaagenbrassem.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
kampen.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
kapelle.nl	passed	passed	passed	warning	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
katwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
kerkrade.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
koggenland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
krimpenerwaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
laarbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
landerd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
landgraaf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
landsmeer.nl	failed	failed	passed	failed	failed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
lansingerland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
laren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
leeuwarden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
leiden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
leiderdorp.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
leidschendam-voorborg.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lelystad.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
leudal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
leusden.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lingewaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
lisse.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lochem.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
loonopzand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
lopik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
loppersum.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
losser.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lv.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
maasdriel.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
maassluis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
maastricht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
medemblik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
meerssen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
meierijstad.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
meppel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
middelburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
middendelfland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
middendrenthe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
midden-groningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
moerdijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
molenlanden.nl	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
montferland.info	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
montfoort.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
mookendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nederbetuwe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailservers
nederweert.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nieuwegein.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
nieuwkoop.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nijkerk.eu	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nijmegen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nissewaard.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
noardeast-fryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
noord-beveland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
noordoostpolder.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
noordwijk.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nuenen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nunspeet.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oegstgeest.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
oirschot.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oisterwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oldebroek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
oldenzaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
olst-wijhe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ommen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
oosterhout.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oostgelre.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ooststellingwerf.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
oostzaan.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
opmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
opsterland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
oss.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
ouder-amstel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
oudewater.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
overbetuwe.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	failed
papendrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
peelenmaas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
pekela.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
pijnacker-nootdorp.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
purmerend.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
putten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
raalte.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
reimerswaal.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
renkum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
renswoude.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
reuseldemierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rheden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rhenen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ridderkerk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
rijssen-holten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rijswijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
roerdalen.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
roermond.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
roosendaal.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rotterdam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
rozendaal.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
rucphen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
schagen.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
scherpenzeel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
schiedam.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	failed	failed
schiermonnikoog.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
schouwen-duiveland.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
s-hertogenbosch.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
simpelveld.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
sintanthonis.nl	passed	passed	passed	warning	failed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
sint-michielsgestel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
sittard-geleen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
sliedrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
smallingerland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
soest.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
someren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
sonenbreugel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
stadskanaal.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
staphorst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
stedebroec.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
steenwijkerland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
stichtsevecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
sudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
t-diel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
terneuzen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
terschelling.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
texel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
teylingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
tholen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
tiel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
tilburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
tubbergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
twenterand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
tynaarlo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
tytsjerksteradiel.nl	failed	failed	failed	failed	failed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
uden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
uitgeest.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
uithoorn.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
urk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
utrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
vaals.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
valkenburg.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
valkenswaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
veendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
veenendaal.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
veere.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
veldhoven.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
velsen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
venlo.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
venray.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
vijfheerenlanden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	passed
vlaardingen.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
vlieland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
vlissingen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
vng.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
vngrealisatie.nl	failed	passed	failed	failed	failed	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx	no_mx
voerendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
voorschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
voorst.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
vught.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
waadhoeke.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
waalre.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	passed
waalwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
waddinxveen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed



Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
wageningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
wassenaar.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
waterland.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
weert.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
weesp.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	not_tested	failed	passed	failed
westbetuwe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
westerkwartier.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
westervoort.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
westerwolde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
westmaasenaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
weststellingwerf.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
westvoorne.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
wierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
wijchen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
wijdmeren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
wijkbijduurstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
winterswijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
woensdrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
woerden.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
wormerland.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
woudenberg.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zaanstad.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zaltbommel.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zandvoort.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zeewolde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
zeist.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
zevenaar.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
zoetermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zoeterwoude.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
zuidplas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zundert.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zutphen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
zwartewaterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
zwijndrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
zvolle.nl	passed	passed	passed	failed	passed	not_testable	not_testable	passed	not_testable	passed	passed	passed

## Meting e-mailbeveiligingsstandaarden Rijksoverheid (beperkte set domeinen) - peildatum 23-10-2020

AZ	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
government.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	DPC	DPC
koninklijkhuus.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	RVD	DPC
minaz.nl	82	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed		DPC
rijkshuisstijl.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	DPC	DPC
rijksoverheid.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	DPC	DPC

BuZa	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
minbuza.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		TransIP
nederlandwereldwijd.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Postenweb	DPC

BZK	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	74	passed	failed	failed	failed	failed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	Geen
crl.pki-overheid.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	Geen
digid.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	Logius	DPC
digitaleoverheid.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	ICTU	Eigen
digitoegankelijk.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	DPC
doc-direkt.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		DPC
eherkenning.nl	83	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	Logius	DPC
energielabelvoorwoningen.nl	80	failed	failed	failed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	RVO	DICTU
fmhaaglanden.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	FMH	DPC
forumstandaardisatie.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		DPC
helpdesk-efactureren.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	UBR	DPC
huisvoorklokkenluiders.nl	95	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	HvK	DPC
huurcommissie.nl	65	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	HC	Eigen
ictu.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	ICTU	Eigen
idensys.nl	83	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	Logius	DPC
kadaster.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	Kadaster	Eigen
kleinlef.nl	55	failed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed		Eigen
logius.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	Logius	DPC
machtigen.digid.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	Geen
mijn.digid.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	Geen
mijn.overheid.nl	85	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	Logius	Geen
minbzk.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT
noraonline.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ICTU	Eigen
officielebekendmakingen.nl	91	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed		Eigen
overheid.nl	95	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	UBR	Eigen
p-direkt.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	P-direkt	SSC-ICT
portaal.digikoppeling.nl	94	passed	failed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	DPC
portaal.digimelding.nl	94	passed	failed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	Geen
rijksvastgoedbedrijf.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	RVB	DPC
rvig.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	RVIG	DPC
sbr-nl.nl	62	passed	passed	passed	passed	passed	testfout	testfout	passed	testfout	failed		DPC
ssc-ict.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	SSC-ICT	SSC-ICT
stelselcatalogus.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Logius	DPC
ubrijk.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	UBR	DPC
werkenvoornederland.nl	91	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	P-direkt	DPC

DEF	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
defensie.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		DPC
mindef.nl	72	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed		Defensie
werkenbijdefensie.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		DPC

EZK	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
acm.nl	70	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	ACM	DICTU
agentschaptelecom.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	AT	DPC
berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	RVO	DICTU
cbs.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	CBS	Eigen
consuwijzer.nl	70	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	ACM	DICTU
ctgb.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	CTGB	DPC
dictu.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	DICTU	DICTU
emissieautoriteit.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	NEA	DPC
kvk.nl	65	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	KvK	Eigen
mijnoverheidvoorondernemers.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		Eigen
minez.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed		DICTU
ondernemersplein.nl	65	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	KvK	Eigen
rvo.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	RVO	DICTU
tenderned.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	RVO	DICTU

FIN	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
belastingdienst.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	BD	BD
bureauft.nl	50	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	BFT	Eigen
dnb.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	DNB	Eigen
dsta.nl	82	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed		DPC
mijn.belastingdienst.nl	93	passed	passed	n.v.t.	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BD	BD
mijn.toeslagen.nl	93	passed	warning	n.v.t.	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BD	Eigen
minfin.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT

IenW	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
cbr.nl	79	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	CBR	Eigen
daarkunjemeethuiskomen.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BSK	DPC
ilent.nl	83	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	ILT	DPC
knmi.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	KNMI	Eigen
minienm.nl	71	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT
minienw.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT
niwo.nl	76	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	NIWO	Eigen
rdw.nl	83	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	RDW	Eigen
rijkswaterstaat.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	RWS	DPC
rws.nl	66	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	RWS	DPC
vananaarbeter.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BSK	DPC

JenV	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
acvz.org	38	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	ACVZ	Eigen
amberalert.nl	50	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	Politie	Eigen
autoriteitpersoonsgegevens.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	AP	Eigen
burgernet.nl	100	passed	warning	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	Politie	Eigen
c2000.nl	78	passed	warning	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	Politie	Eigen
cjib.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	CJIB	Eigen
crisis.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	NCTV	Prolocation
dji.nl	78	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	DJI	DPC
fiu-nederland.nl	95	passed	warning	failed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	Politie	Eigen
forensischinstituut.nl	48	passed	failed	passed	failed	failed	testfout	testfout	passed	testfout	failed	NFI	DPC
halt.nl	38	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	RN	Eigen
ind.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	IND	Eigen
inspectie-jenv.nl	97	passed	warning	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	Inspectie JenV	DPC
justid.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	JustID	DPC
justis.nl	93	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	Dienst Justis	DPC
kansspelautoriteit.nl	67	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	Ksa	Solvinity
minjenv.nl	97	passed	warning	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed		JenV
minjus.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed		JenV
minvenj.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed		JenV
ncsc.nl	85	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	NCSC	DPC
nctv.nl	92	passed	warning	failed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	NCTV	DPC
nfi.nl	93	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	NFI	Eigen
nrgd.nl	83	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	NRGD	DPC
om.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	OM	DPC
onderzoeksraad.nl	80	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	ORV	Eigen
politie.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	Politie	Eigen
rechtspraak.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	RvdR	Eigen
rsj.nl	83	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	RSJ	DPC
schadefonds.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	OM	Eigen

LNV	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
minInv.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed		DICTU
nvwa.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	NVWA	DPC

OCW	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
cultureelerfgoed.nl	76	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	RCE	DPC
cvdm.nl	65	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	CVDM	Eigen
duo.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	DUO	DUO
inburgeren.nl	93	passed	passed	failed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	DUO	Eigen
manifestgroep.nl	75	failed	failed	failed	failed	failed	passed	warning	passed	passed	passed	DUO	Eigen
minocw.nl	76	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed		Intermax
nationaalarchief.nl	79	passed	warning	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	NA	Eigen
nvao.net	65	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	NVAO	Eigen

SZW	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
bkwi.nl	79	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	UWV	DPC
mijnsvb.nl	95	passed	passed	n.v.t.	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	SVB	Eigen
minszw.nl	71	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT

svb.nl	42	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	SVB	Eigen
uitvoeringvanbeleidszw.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		DPC
uwv.nl	89	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	UWV	Eigen
werk.nl	62	passed	passed	passed	passed	passed	testfout	testfout	passed	testfout	failed	UWV	Eigen

VWS	Score	DMARC	DMARC policy	DKIM	SPF	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6	Suborganisatie	DNS-beheer
cbg-meb.nl	38	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	CBG	DPC
cibg.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	CIBG	DPC
ciz.nl	83	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	CIZ	DPC
dus-i.nl	87	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	DUS-I	DPC
hetcak.nl	97	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	CAK	DPC
minvws.nl	75	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed		SSC-ICT
rivm.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	RIVM	Eigen
zorginstituutnederland.nl	100	passed	passed	passed	passed	passed	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ZIN	DPC