

## 7. Checklist archiefbewaarplaats<sup>1</sup>

- De tabel is om praktische redenen opgesteld als vragenlijst, en wijkt daarmee af van de letterlijke tekst van de Archiefregeling. De artikelen zijn in een meer logische en samenhangende volgorde gezet.
- Een aanduiding in vet geeft een (verwijzing naar de) Toelichting op de Archiefregeling aan.
- De letterlijke tekst van de Archiefregeling is terug te vinden in de Staatscourant 2010 nr. 70, 6 januari 2010, laatstelijk gewijzigd Staatscourant nr. 31195, 11 november 2013.

Vermeld in een inspectierapport ten minste de volgende gegevens:

- Naam en functie van de inspecteur(s);
- Naam contactpersonen;
- Naam, (post)adres en overige gegevens van de zorgdrager (gemeente, waterschap enzovoorts), of van het (opslag)bedrijf. Vertreknummers en locatie- of vestigingsaanduiding;
- Datum van de inspectie, toets of schouw en van een vorig bezoek;
- Datum van het rapport;
- Relevante gegevens van de melder: omvang, looptijd en aard (B of V) van de archieven;
- Neem eventueel foto's op in het rapport (in lage resolutie);
- Conclusies.

1. Algemeen	
<p>Aan een in deze regeling opgenomen voorschrift dat moet worden toegepast om te voldoen aan een met betrekking tot een archiefbewaarplaats gestelde eis, hoeft niet te worden voldaan, voor zover anders dan door toepassing van dat voorschrift de archiefbewaarplaats ten minste dezelfde mate van veiligheid, bescherming tegen water, klimaatbeheersing en milieuhygiëne biedt, als is beoogd met het betrokken voorschrift. (Artikel 27. Algemene buitentoepeatingstelling)</p>	
<p>Is van een of meerdere voorschriften voor archiefbewaarplaatsen ontheffing verleend?</p> <p>Zo ja, van welke voorschriften en welke compenserende maatregelen zijn er getroffen? (Artikel 57 [Ontheffing] en artikel 59.2 Overgangsrecht)</p>	

<sup>1</sup> De wijzigingen zoals gepubliceerd tot en met Staatscourant nr. 31195 d.d. 11 november 2013 zijn verwerkt.

2. Beheer	
<p>Is er een bouwtekening aanwezig van de archiefbewaarpplaats?</p> <p><i><b>Toelichting:</b> Als er een bouwtekening beschikbaar is, dan kan een deel van de volgende vragen aan de hand van de bouwtekening worden beantwoord.</i></p>	
<p>Is er een calamiteitenplan, waarin is opgenomen op welke wijze moet worden gehandeld in geval van wateroverlast of brand?</p>	
<p>Zo ja, welke maatregelen bevat het plan om de archieven te evacueren of te beschermen?</p>	
<p>Zijn bij het inspectiepunt een schoonmaakplan of ander beheerplan opgesteld?</p>	
3. Bouwkundige voorzieningen	
<p>Is het gebouw waarin een archiefbewaarpplaats is of wordt gesitueerd, door zijn locatie, aard en bouwwijze zo goed mogelijk gevrijwaard van risico's van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. brand;</li> <li>b. overstroming; en</li> <li>c. vochtindringing door opkomend grond-, regen- of rioolwater, alsmede van elke overige vorm van wateroverlast?</li> </ul> <p>(Artikel 28. Situering)</p>	<p>Locatie:</p> <p>Aard:</p> <p>Bouwwijze:</p>
<p>Zijn de in- en uitwendige scheidingsconstructies van een archiefbewaarpplaats</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. vervaardigd van gewapend beton of gelijkwaardig materiaal met een massa van minimaal 625 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>b. bestand tegen maximale belasting gedurende ten minste 120 minuten ingeval van calamiteiten;</li> <li>c. waterdicht; en</li> </ul>	

	d. voldoende bestand tegen optredende waterdruk? (Artikel 47. Constructieve eisen)	
	Lopen er kabels, leidingen of kanalen door de archiefbewaarplaats? Zijn deze uitgevoerd als opbouw? (Artikel 33.1.a Kabels, leidingen en kanalen)	
	Dienen deze kabels, leidingen of kanalen alleen voor noodzakelijke voorzieningen in de archiefbewaarplaats zelf? (Artikel 33.1.b Kabels, leidingen en kanalen)	
	Worden de benodigde kabels, leidingen of kanalen, voor een noodzakelijke voorziening die zich in een compartiment bevindt, door het overige gedeelte van de archiefbewaarplaats gevoerd? (Artikel 33.2 Kabels, leidingen en kanalen)	
	Zijn de deuren in een archiefbewaarplaats zelfsluitend? Draaien zij, voor zover draaiend uitgevoerd, naar buiten toe open? (Artikel 34. Deuren)	Aantal en soort deuren: loopdeuren, overheaddeuren, andere deuren.
4. Maatregelen tegen schade door brand		
4.1. Brandpreventie		
	Geldt in de archiefbewaarplaats een rookverbod? (Artikel 31. Rookverbod) Hoe is dit kenbaar gemaakt?	
	Is de archiefbewaarplaats voorzien van rookmelders en een brandmeldinstallatie met een automatische doormelding naar de brandweer? Wordt de brandmeldinstallatie beheerd overeenkomstig NEN 2654-1:2018 nl? (gepubliceerd 1-8-2018) (Artikel 30.6 Brandveiligheid)	

	<p>Bevinden zich in de archiefbewaarpplaats materialen en apparaten die brandgevaar kunnen veroorzaken? (Artikel 30.7 Brandveiligheid)</p>	
4.2. Brandveilige constructie		
	<p>Zijn de in- en uitwendige scheidingsconstructies van een archiefbewaarpplaats brandwerend gedurende ten minste 120 minuten volgens NEN 6069+A1+C1:2019 (gepubliceerd 1-2-2019), dan wel, voor zover gelet op de aard van de scheidingsconstructie van toepassing voor staalconstructies? (Artikel 48.1 Brandveiligheid)</p>	
	<p>Heeft de hoofddraagconstructie van het gebouw, voor zover van belang voor de archiefbewaarpplaats, een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van ten minste 120 minuten volgens NEN 6069:2005, dan wel, voor zover gelet op de aard van de hoofddraagconstructie van toepassing voor staalconstructies? (Artikel 48.2 Brandveiligheid)</p>	
	<p>Voldoet de bijdrage tot de brandvoortplanting van de inrichting aan klasse 4 volgens NEN-EN 13501-1:2019? (gepubliceerd 1-1-2019) Zijn deuren ten minste 120 minuten brandwerend? (Artikel 48.3 Brandveiligheid)</p>	
	<p>Voldoet de wijze waarop de bijdrage tot brandvoortplanting van de vloer wordt bepaald aan klasse T volgens NEN-EN 1775:2007 nl? (gepubliceerd 1-8-2007) (Artikel 48.4 Brandveiligheid)</p>	
	<p>Voldoet de bijdrage tot de brandvoortplanting van in- en uitwendige scheidingsconstructies ten minste aan klasse 2 volgens NEN-EN 13501-1:2019? (gepubliceerd 1-1-2019) (Artikel 30.4 Brandveiligheid)</p>	

	Zijn ventilatie- of luchtbehandelingskanalen voorzien van brandkleppen die voldoen aan NEN-EN 1366-1:2014 (gepubliceerd 1-10-2014) en NEN-EN 1366-2:2015? (gepubliceerd 1-7-2015) (Artikel 30.5 Brandveiligheid)	
	Bedraagt de maatgevende rookdichtheid van de archiefbewaarpplaats, met inbegrip van de inrichting ervan, ten hoogste 10 m <sup>-1</sup> volgens NEN-EN 13501-1:2019 (gepubliceerd 1-1-2019)? (Artikel 49. Rookdichtheid)	
<b>4.3. Brandblusmiddelen</b>		
	Is de archiefbewaarpplaats voorzien van deugdelijke en, mede gelet op de aard, oppervlakte en inhoud van de archiefbewaarpplaats, doelmatige middelen of voorzieningen voor het doven en vertragen van brand? Zijn er in ieder geval voldoende en zichtbaar gemarkeerde draagbare blustoestellen? Poeder- of schuimblussers zijn niet toegestaan. (Artikel 30.1 Brandveiligheid)	Oppervlakte archiefbewaarpplaats: Inhoud archiefbewaarpplaats Soort draagbare blustoestellen: Brandslanghaspel(s), lengte: Sprinklerinstallatie: Anders:  Oordeel:
	Zijn, voor zover toegepast, sprinklerinstallaties volautomatisch werkend? Zijn ze uitgevoerd met sprinklerkoppen die zich aan het plafond en in de stellingen of in de rekken bevinden? Zijn er open of gesloten sprinklerkoppen toegepast? (Artikel 30.2 Brandveiligheid)	
	Zijn, onverminderd artikel 30, tweede lid, en voor zover toegepast, sprinklerinstallaties in archiefbewaarpplaatsen uitgevoerd als tweemelderafhankelijk? (Artikel 30.5 Brandveiligheid)	
	Zijn de middelen en voorzieningen voor het doven en vertragen van brand, bedoeld in Artikel 30.1 en Artikel 30.2, geschikt om de	

	schadelijke gevolgen daarvan voor de aanwezige archiefbescheiden te beperken? (Artikel 30.3 Brandveiligheid)	
	Bevinden de in de archiefbewaarplaats aanwezige draagbare blusapparaten zich in de directe nabijheid van de deuren alsmede op een plaats het verst verwijderd van de uitgang? (Artikel 30.6 Brandveiligheid)	
	Is in de archiefbewaarplaats in directe nabijheid van de toegang daartoe een brandslanghaspel aanwezig, die voldoet aan NEN-EN 671-1:2012 (gepubliceerd 1-4-2012) en waarvan de afsluitkraan buiten de archiefbewaarplaats is aangebracht? (Artikel 30.7 Brandveiligheid)	
5. Maatregelen tegen schade door vervuiling en verval (klimaat)		
	Is de ruimte voorzien van klimaatapparatuur? Zo ja, van welk type en waar is deze geplaatst?	
	<p>Bedragen de relatieve luchtvochtigheid en temperatuur voor archiefbewaarplaatsen:</p> <p>a. 50% R.V. +/- 5% onderscheidenlijk 18°C +/- 2°C voor bewaring van:</p> <p>1°. papier;</p> <p>2°. perkament;</p> <p>3°. was;</p> <p>4°. leer;</p> <p>5°. textiel;</p> <p>6°. hout;</p> <p>7°. fotomateriaal op papier; of</p> <p>8°. optische schijven;</p> <p>b. 35% R.V. +/- 5% onderscheidenlijk 13° C +/- 2°C voor de bewaring van zwart-wit negatiefmaterialen;</p> <p>c. 38% R.V. +/- 5% R.V. onderscheidenlijk -20°C +/- 2°C voor de bewaring van zwart-wit negatiefmaterialen van di- en triacetaat en nitraatfilm en kleurnegatiefmaterialen;</p>	Toelichting: met 50% R.V. +/- 5% wordt een relatieve luchtvochtigheid bedoeld van 45% tot 55%.

	<p>d. 40% R.V.+/- 2% R.V. onderscheidenlijk 10°C +/- 2°C voor de bewaring van moederkopieën van tapes; of</p> <p>e. 40% R.V.+/- 2% R.V. onderscheidenlijk 18°C +/- 2°C voor de bewaring van werkkopieën van tapes. (Artikel 54a.1 Relatieve luchtvochtigheid en temperatuur van archiefbewaarplaatsen)</p>	
	<p>Wordt - bij tussentijdse verplaatsing van archiefbescheiden naar een andere ruimte - voorzien in acclimatisering van de archiefbescheiden, indien gereede kans bestaat dat schadelijke condensvorming op zal treden als gevolg van verandering van relatieve vochtigheid of temperatuur. (Artikel 54a.2 Relatieve luchtvochtigheid en temperatuur van archiefbewaarplaatsen)</p>	
	<p>Bevinden zich in de archiefbewaarplaats materialen, apparaten of stoffen die:</p> <p>a. de temperatuur en de luchtvochtigheid nadelig kunnen beïnvloeden;</p> <p>b. verontreiniging kunnen verspreiden;</p> <p>c. insecten of micro-organismen kunnen aantrekken; of</p> <p>d. archiefbescheiden op een andere wijze kunnen beschadigen of de degradatie ervan bevorderen? (Artikel 36.1 Algemene milieu- en klimaatvoorschriften)</p>	<p>stofzuigers, papierversnipperaars, kopieerapparaten, printers, houten stellingen, afgedankt meubilair, schoonmaakartikelen, textiele voorwerpen (vlaggen, vaandels), nitraatfilm.</p>
	<p>Zijn in de archiefbewaarplaats bouw- en afwerkmaterialen toegepast waaruit schadelijke gassen kunnen vrijkomen of die op andere wijze schade aan de archiefbescheiden kunnen veroorzaken of waarvan een redelijk vermoeden bestaat dat zij in de toekomst schade kunnen veroorzaken? (Artikel 36.2 Algemene milieu- en klimaatvoorschriften)</p>	

	<p>Zijn de vloeren, wanden en plafonds in een archiefbewaarpplaats glad, vlak en stofvrij afgewerkt? (Artikel 37. Afwerking vloeren, wanden en plafonds)</p>	
	<p>Zijn - onverminderd artikel 37 - wanden en plafonds van een archiefbewaarpplaats afgewerkt met een dampdoorlatende laag? (Artikel 54. Afwerking wanden en plafonds)</p>	
	<p>Worden archiefstellingen in een archiefbewaarpplaats zodanig geplaatst van</p> <p>a. elkaar, van wanden en plafonds alsmede van de overige inrichting, dat steeds voldoende luchtcirculatie mogelijk is ter voorkoming van schimmels of andere micro-organismen;</p> <p>b. verlichtingselementen, dat geen voor de archiefbescheiden schadelijke warmte-ontwikkeling kan plaatsvinden; of</p> <p>c. doorvoeringen door scheidings-constructies, dat eventuele branddoorslag geen direct gevaar voor de archiefbescheiden oplevert? (Artikel 40. Plaatsing archiefstellingen)</p>	
	<p>Worden magnetische gegevensdragers voor archiefbescheiden bewaard in een gesloten constructie die tegengaat dat voor de archiefbescheiden schadelijke elektromagnetische straling deze constructie kan binnendringen? (Artikel 41. Kasten voor magnetische gegevensdragers)</p>	
	<p>Wordt de tot de archiefbewaarpplaats toetredende verse en gerecirculeerde lucht gezuiverd van zwaveldioxide, stikstofoxiden en ozon? Bedraagt de gemiddelde jaarconcentratie in de archiefbewaarpplaats ten hoogste:</p> <p>a. 1,3 ppb voor zwaveldioxide; b. 6,7 ppb voor stikstofoxiden; en</p>	



	c. 0,3 ppb voor ozon? (Artikel 51.1 Luchtkwaliteit)	
	Bedraagt het ventilatievoud bij een inrichting met vaste archiefstellingen ten minste 0,1 maal het volume van de ruimte per uur? (Artikel 51.2 Luchtkwaliteit)	
	Bedraagt het circulatievoud ten minste 1 maal het volume van de ruimte per uur? (Artikel 51.3 Luchtkwaliteit)	
	Bedraagt - bij toepassing van verrijdbare archiefstellingen - de inwendige circulatie ten minste 1,5 maal het volume van de ruimte per uur? (Artikel 51.4 Luchtkwaliteit)	
	Bevat de tot de archiefbewaarpplaats toetredende verse en gerecirculeerde lucht ten hoogste 75 µg/m <sup>3</sup> stofdeeltjes? (Artikel 51.5 Luchtkwaliteit)	
	Is klimaatapparatuur in een archiefbewaarpplaats zodanig uitgevoerd dat  a. via de kanalen ervan geen water, stof, vuil of ongedierte kunnen doordringen; en  b. geen onderlinge besmetting van compartimenten kan ontstaan met schimmels of andere micro-organismen? (Artikel 39.1 Klimaatapparatuur)	
	Wordt de deugdelijke werking van alle in een archiefbewaarpplaats aanwezige meetapparatuur voor relatieve luchtvochtigheid en temperatuur regelmatig gecontroleerd? (Artikel 39.2 Klimaatapparatuur)	
	Worden de bewaarcondities in een archiefbewaarpplaats bewaakt door luchtvochtigheid- en temperatuuropnemers	

	die gekoppeld zijn aan het gebouwbeheerssysteem? (Artikel 52. Bewaking van bewaarcondities)	
	Wordt de deugdelijke werking van alle in de archiefbewaarplaats aanwezige meetapparatuur voor relatieve luchtvochtigheid en temperatuur regelmatig gecontroleerd? (Artikel 39.2 Klimaatapparatuur)	Worden de meetgegevens geregistreerd en bewaakt? Wordt bij overschrijding ingegrepen?
	Zijn in een archiefbewaarplaats te allen tijde voldoende, goedwerkende telecommunicatiemiddelen voorhanden waarmee aanwezigen zich in verbinding kunnen stellen met personen buiten de archiefbewaarplaats? (Artikel 50)	
	Is een archiefbewaarplaats waarin regelmatig archiefbescheiden van buiten het gebouw worden opgenomen voorzien van een ontvangst- en quarantaineruimte? (Artikel 53. Ontvangst- en quarantaineruimte)	
6. Maatregelen tegen water		
	Heeft bij ondergronds bouwen van een archiefbewaarplaats de waterindringing in het bouw materiaal een waarde die onschadelijk is voor de bewaring van archiefbescheiden, gemeten volgens:  a. NPR 2877:1991 voor beton? (gepubliceerd 1-11-1991);  b. NEN 2778:2015 voor andere bouwmaterialen? (gepubliceerd 1-6-2015) (Artikel 29. Normen voor ondergronds bouwen)	
	Zijn watermelders, voorzien van een doormelding via het gebouwbeheerssysteem, het beveiligingssysteem of het installatiebeheerssysteem, aanwezig in archiefbewaarplaatsen	

	<p>a. die zich deels of geheel beneden het maaiveld bevinden;</p> <p>b. die zijn voorzien van een sprinklerinstallatie; of</p> <p>c. waarin zich een of meer brandslanghaspels bevinden? (Artikel 32. Watermelders)</p>	
7. Maatregelen tegen onbevoegde betreding en ontvreemding van archiefbescheiden		
	<p>Welke maatregelen heeft de zorgdrager genomen tegen ongeautoriseerde toegang tot de archiefbewaarplaats? Zijn deze doeltreffend? (Artikel 35. Maatregelen tegen ongeautoriseerde toegang)</p>	<p>Technische maatregelen: Constructieve maatregelen: Personele maatregelen: heeft het personeel een verklaring van goed gedrag en een geheimhoudingsplicht? Voorschriften, calamiteitenplan, protocollen en reglementen:</p> <p>Oordeel:</p>
	<p>Voldoen buitendeuren en andere gevelementen van een archiefbewaarplaats aan klasse 3 volgens NEN 5096:2012/A1:2015 nl? (gepubliceerd 1-7-2015) (Artikel 55.1. Inbraakpreventie)</p>	
	<p>Zijn toegangsdeuren ten minste voorzien van insteeksloten met sluitkommen en van veiligheidsbouwbeslag met boorzekering? (Artikel 55.2. Inbraakpreventie)</p>	
	<p>Is een archiefbewaarplaats voorzien van inbraakwering en -signalering die voldoen aan NEN 5089:2019 nl? (gepubliceerd 1-7-2019) (Artikel 55.3. Inbraakpreventie)</p>	
	<p>Zijn er ramen in de archiefbewaarplaats? (Artikel 56. Ramen)</p>	

a. **Concordans op de NEN-normen vermeld in de artikelen 27 tot en met 57 in de Archiefregeling (bouw en inrichting archiefruimten en -bewaarplaatsen) en de actuele NEN-normen (oktober 2019)**

<b>Artikelen 27 t/m 57 Archiefregeling met NEN-normen</b>	<b>NEN-normen in de Archiefregeling (2010)</b>	<b>Actuele NEN-normen (2019) en publicatie</b>
<b>H. 4: Algemene voorschriften</b>		
Art. 29: Normen voor ondergronds bouwen a. (waterdichtheid van scheidingsconstructies) b. (Vochtwering in gebouwen)	a. ISO-DIS 7031:1998 of NPR 2877:1991 voor beton; b. NEN 2778:1991 voor andere bouwmaterialen.	a. NPR 2877:1991 (publ. 1-11-1991) b. NEN 2778:2015 (publ. 1-6-2015)
Art. 30 4 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid: brandvoortplanting	NEN 6065:1991	NEN-EN 13501-1:2019 (publ. 1-1-2019)
Art. 30 5 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid: ventilatie of luchtbehandelingskanalen (ventilatiekanalen en brandkleppen)	NEN-EN 1366-1:1999 NEN-EN 1366-2:1999	NEN-EN 1366-1:2014 (publ. 1-10-2014) NEN-EN 1366-2:2015 (publ. 1-7-2015)
Art. 30 6 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandmeldinstallatie)	NEN 2654-1:2002, deel 1	NEN 2654-1+C1:2018 (publ. 1-8-2018)
<b>H. 5: Bijzondere voorschriften archiefruimten</b>		
Art. 43 1 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (scheidingsconstructies)	NEN 6069:2005; NEN 6071:2001; NEN 6072:1991; NEN 6073:1991.	NEN 6069+A1+C1:2019 (publ. 1-2-2019); Ingetrokken sinds 30-3-2010; Vervanger ingetrokken sinds 1-3-2015; Ingetrokken sinds 6-4-2010.
Art. 43 2 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandvoortplanting)	NEN 6065:1991	NEN-EN 13501-1:2019 (publ. 1-1-2019)
Art. 46 1 <sup>e</sup> lid Inbraakpreventie (toegangsdeuren)	NEN 5088:1994/C2:1996 nl	Ingetrokken sinds 1-2-1996
Art. 46 2 <sup>e</sup> lid Inbraakpreventie (scheidingsconstructie)	NEN 5096:2007/C1:2007 nl	NEN 5096:2012/A1:2015 nl (publ. 1-7-2015)
<b>H. 6: Bijzondere voorschriften archiefbewaarplaatsen</b>		
Art. 47 a. Constructieve eisen (gewapend beton)	NEN 6720:1995	Ingetrokken sinds 6-4-2010
Art. 47 b. Constructieve eisen (maximale belasting)	NEN 6702:2007	Ingetrokken sinds 6-4-2010
Art. 48 1 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandwerendheid scheidingsconstructie)	NEN 6069:2005; NEN 6071:2001; NEN 6072:1991; NEN 6073:1991.	NEN 6069+A1+C1:2019 nl (publ. 1-2-2019); Ingetrokken sinds 30-3-2010; Vervanger ingetrokken sinds 1-3-2015;

		Ingetrokken sinds 6-4-2010.
Art. 48 2 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (Brandwerendheid hoofddraagconstructie)	NEN 6069:2005; NEN 6071:2001; NEN 6072:1991; NEN 6073:1991.	NEN 6069+A1+C1:2019 nl (publ. 1-2-2019); Ingetrokken sinds 30-3-2010; Vervanger ingetrokken sinds 1-3-2015; Ingetrokken sinds 6-4-2010.
Art. 48 3 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandvoortplanting inrichting)	NEN 6065:1991	NEN-EN 13501-1:2019 en (publ. 1-1-2019)
Art. 48 4 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandvoortplanting vloer)	NEN 1775:1991	NEN-EN 1775:2007 en (publ. 1-8-2007)
Art. 48 7 <sup>e</sup> lid Brandveiligheid (brandslanghaspel)	NEN-EN 671-1:2001	NEN-EN 671-1:2012 nl (publ. 1-4-2012)
Art. 49 Rookdichtheid	NEN 6066:1991	NEN-EN 13501-1:2019 en (publ. 1-1-2019)
Art. 55 1 <sup>e</sup> lid Inbraakpreventie (buitendeuren)	NEN 5096:2007 +C1:2007 nl	NEN 5096:2012/A1:2015 nl (publ. 1-7-2015)
Art. 55 2 <sup>e</sup> lid Inbraakpreventie (toegangsdeuren)	NEN 5088:1994	Ingetrokken sinds 1-2-1996
Art. 55 3 <sup>e</sup> lid Inbraakpreventie (inbraakwering en -signalering)	NEN 5089:2009 4 <sup>e</sup> ontw. nl	NEN 5089:2019 nl (publ. 1-7-2019)