

ROK 1.4 --> 2.0 Registratie van wijzigingen

Versie: 15-6-2021

Dit informatieblad is speciaal bedoeld om de belangrijke wijzigingen tussen de ROK 1.4 en ROK 2.0 inzichtelijk te maken. Omdat het beheer van de ROK 2.0 op een andere wijze is vormgegeven, zullen wijzigingen niet meer met blauw aangegeven zijn in de ROK. Dankzij het nieuwe systeem kunnen wijzigingen tussen versie 2.0 en toekomstige versies automatisch inzichtelijk gemaakt worden. Voor de 2.0 versie is dat nu niet mogelijk en daarom is er in dit informatieblad aangegeven wat de grootste inhoudelijke wijzigingen zijn tov de ROK 1.4. Niet alle wijzigingen zijn hier opgenomen, omdat er ook heel veel kleine tekstuele wijzigingen zijn geweest. Mede ook vanwege de omzetting naar de ROK 2.0 database en het beter splitsen van eisteksten en toelichtingen.

Het gebruik van dit blad is informatief, de aangewezen ROK versie in het contract is bindend.

Op hoofdlijnen zijn de volgende grote wijzigingen aangebracht in de ROK.

- Aanvaarbelastingen verende constructies
- Betonmengselsamenstellingen en registratie van gegevens.
- Documentenbeheer: nieuwe versies (inclusief controles gekoppelde eisteksten)
- Geotechniek (o.a. ankerpalen)
- Gewapende grond constructies (verw. CUR 198 + Specificaties gewapende grond)
- Injecteren voorspankanalen
- NEN-EN 1090 en gevolgen
- Staal vermoeiing
- Staal othotrope rijdekken
- Tunnels (neerslagcurve, voegen+waterdichtheid, belasting ankers, hitte werende bekleding)

Daarnaast zijn een aantal onderliggende RTD's vernieuwd:

- RTD 1004 Resultaatsbeschrijvingen (versie 1.0)
- RTD 1009 Asphalt op brugdekken (versie 2.0)
- RTD 1010 Standaarddetails voor betonnen bruggen (versie 2.0)
- RTD 1025 Eisen voor hydraulische installaties (versie 1.0)
- RTD 1027 Eisen Kunststoffen: Technische leveringsvoorwaarden ... (versie 1.0)
- RTD 1030 Richtlijn brandwerende constructies (versie 3.0)
- RTD 1031 Eisen conservering stalen en aluminium onderdelen van betonnen kunstwerken (versie 1.0)
- RTD 1032 Eisen aan staalconservering (versie 1.0)

Op de volgende pagina's zijn in tabelvorm de wijzigingen van de ROK 2.0 opgenomen.

Locatie in ROK	wijziging
Colofon	Aangepast in aansluiting op 'RWS kader format'
Voorwoord	Herschreven versie tbv 2.0
Inleiding	• Toevoeging verwijzing 'uitvoeringsnormen/subnormen' • Toevoeging wijze van omgaan met gelijkwaardigheidsprincipe voor de ROK. • Verwijzing naar de (informatieve) website voor digitale toegankelijkheid • Toevoeging waarschuwing met betrekking tot gebruik ROK door derde partijen
1.3 wijzigingen-beheer	Aangepast aan nieuwe werkwijze met Database.
1.4	Kunstwerkcategorieën staan nu in enkelvoud in aansluiting op objecttypen (GRIP) en de AB DL.
2	Toevoeging verwijzing 'uitvoeringsnormen/subnormen'
2.1-2.6	• (Norm) verwijzingen aangepast naar vigerende versies. • CUR en CROW tabellen samengevoegd tot CROW-CUR Aanbevelingen, publicaties en rapporten.
3.1	Bouwbesluit toegevoegd, ter verduidelijking dat ROK aanvullend is op nationale regelgeving. * op verschillende plaatsen is in de eisteksten de tekst 'tenzij anders in het contract is voorgeschreven' verwijderd. Dit is centraal geregeld in deze paragraaf (en in interne RWS-procedures voor afwijken van een kader).
3.2	Leeswijzer aangepast aan nieuwe layout hoofdstuk 4 t/m 13
ROK-0737	Tekst over subonderdelen verwijderd – ontwerplevensduur via NEN 6786.
ROK-0025 en onderliggende eisen	Extra specificatie van hoe omgegaan moet worden met brand in tunnels (open deel/gesloten deel). Verwijzing naar de RTD 1030. Betreft vooral een verduidelijking op de betreffende onderdelen, bij behorende brandkrommes en bijbehorende (wel en niet van toepassing zijnde) methodes.
ROK-00884	Verduidelijking van hoe met het belastinggeval sneeuw omgegaan moet worden icm verkeer.
ROK-00847 en ROK-00848	Aanvulling op windbelasting. Betreft met name een verduidelijking, vanwege mogelijk niet eenduidige interpretatie NEN-EN 1991-1-4
ROK-0784	Aanvulling uitzettingen tunnel en voegvulling
ROK-00849 ROK-00850	Aanvulling temperatuur componenten in rekening te brengen als belasting op bepaalde kunstwerktypen.
ROK-0041 en onderliggende eisen (t/m ROK-0715)	Eisteksten herzien ten behoeve van ROK 2.0. Voornamelijk voor eenduidige leesbaarheid en interpretatie. Betreft buitengewone belastingen door scheepvaart, zoals door vallend/slepende ankers of een gezonken schip.
ROK-0716 en onderliggende eisen	Eisteksten herzien ten behoeve van ROK 2.0. Voornamelijk voor eenduidige leesbaarheid en interpretatie. Betreft aanvaarbelastingen door schepen.
ROK-0047	Aanvaring starre constructies. Eistekst herzien
ROK-0051	Belasting door drijfijis. Eistekst herzien
ROK1.4 4.1(2)	Eistekst vervallen
ROK-00851	Nieuwe eistekst aangaande belastingen op brugdekken in schuine/dwarse richting
ROK-00852 ROK-00853	Nieuwe eisteksten aangaande de in rekening te brengen gelijktijdigheid van verkeer bij een vermoeiingsberekening, wielprentafmetingen.
ROK-0751	Nieuwe eistekst aangaande belastingen op een stepbarrier

ROK-0492, ROK-0641	Eisteksten aangepast op basis van laatste regelgeving zoals WOWK.
ROK-0485 en onderliggende eisen (t/m ROK-0805)	Eisteksten herzien ten behoeve van ROK 2.0. Voornamelijk voor eenduidige leesbaarheid en interpretatie. Betreft aanvaren van verende constructies
ROK-00825	Nieuwe eistekst met aanroep betonnormen tbv NEN-EN 1992 (in lijn met nieuwe Eurocode '2025').
ROK-0090 + ROK-0093	Eisteksten aangepast, zodat dekking conform NEN-EN 1992 bepaald kan worden
ROK1.4 4.4.1.3	Eistekst vervallen
ROK-0101	Eistekst aangepast om dwarsvoorspanning met VZA in een brugdek mogelijk te maken in het kader van circulair bouwen.
ROK-0824	Nieuwe eistekst aangaande mogelijk foutief gebruik Eurocode formule dwarskracht bij voorgespannen prefab liggers in statisch onbepaalde constructies
ROK1.4 11	Eistekst vervallen
ROK-0127 en onderliggende eisen (t/m ROK-0783)	Eisteksten herzien tbv ROK 2.0 en in relatie tot RTD1030.
ROK1.4 par 6.4 eis 1	Verschoven naar 13.7
ROK-0610	Nieuwe eistekst tbv modellering van liggerviaducten (bevat ROK1.4 eis 2,3 en 5)
ROK 1.4 par 6.4 eis 6.1 t/m 7.4	Verschoven naar 13.2
ROK 1.4 par 6.4 eis 9 = ROK-0624	Verschoven naar 6.10
ROK-0136, ROK-0137, ROK-0138, ROK-0139	Wijzigingen tav gegevens die nodig zijn voor het materialenpaspoort. Eisteksten zijn opgesteld in overleg met de betontechnologen van de grote aannemers (zie ook ROK-00803)
ROK-0823, ROK-00833 en onderliggende eisen	Wijzigingen tav kwaliteit injecteren voorspankanalen. Eisteksten zijn opgesteld in overleg met betonconstructeurs van de grote aannemers.
ROK-00826	Nieuwe eistekst voor nabehandelingsduur bij gebruik van CUR-Aanbeveling 122.
ROK-0163	Eistekst aangepast voor verduidelijking specificaties van het nabehandelingsmiddel irt het gebruik van het nabehandelingsmiddel tijdens uitvoering
ROK1.4 bijlage F = ROK-0171	Eistekst verplaatst naar NEN-EN 206
ROK-0176, ROK-0642, ROK-0643	Eisteksten herschreven, om meer ruimte te geven voor alternatieve (sustainable) mengsels.

ROK-0691	Eistekst aangescherpt ivm circulaire risico's bij gebruik AEC granulaten in beton.
ROK-0180	Eis met betrekking tot minimum luchtgehalte niet meer in algemene zin gekoppeld aan XF4, maar locatie specifiek gemaakt (conform ROBK, irt gewijzigde spatzones)
ROK-00830	Wijzigingen tav gegevens die nodig zijn voor het materialenpaspoort. Eisteksten zijn opgesteld in overleg met de betontechnologen van de grote aannemers (zie ook ROK-0136 t/m ROK-0139)
ROK-00891	Nieuwe eistekst tbv koppeling prefabelementen.
ROK-00888, ROK-00890	Nieuwe eisteksten tbv transport, hijsen en heien van heipalen
Par 6.11	Aangepast op NEN-EN 1992-4 en EOTA
ROK-0749	Nieuwe eistekst ten aanzien van ontwerpen van bruggen op brand bij hoge risico's voor de constructieve veiligheid
ROK-0856, ROK-0857, ROK-0858	Nieuwe eisteksten mbt toetepassen vermoeiingsfactoren (vooruit lopend op Eurocode 2025)
ROK-0210, ROK-00854	Eistekst herzien
ROK-0212	Eistekst aangepast tav exposure class
ROK1.4 3.5 en 3.6	Verschoven naar opleggingen. RTD 1012
ROK-00860	Nieuwe eistekst irt toegestane trillingen van bruggen
ROK-0247, ROK-00861, ROK-00862, ROK-0259	Zie ROK-00906
ROK-00906 en onderliggende eisen (t/m ROK-00940)	Nieuwe eisteksten met betrekking tot het ontwerp en de berekening van orthotrope rijvloeren van stalen bruggen. Eisteksten zijn aansluitend op nieuwe Eurocode '2025'.
ROK-0818, ROK-0815, ROK0819	Nieuwe eisteksten tav corrosie. Zie ook RTD-1031, RTD-1032
ROK-00831	Nieuwe eistekst met betrekking tot toelaten staalsoorten voor grondkerende constructies en remming/geleidewerken.
Par 7.16	Meerdere nieuwe eisteksten mbt berekening en levensduur (onderdelen van) beweegbare bruggen. Ook in relatie tot NEN 6786.
Par 7.20	Paragraaf 7.20 is vrijwel geheel herzien vanwege het uitkomen van de nieuwe NEN-EN 1090-2.
ROK-0821	Nieuwe eistekst mbt uitvoeren grondonderzoek.
ROK-00902, ROK-00903, ROK-00904	Nieuwe eisteksten mbt ankerpalen en de beproeving van ankerpalen (testpalen).
ROK-0395	Vervangende eistekst mbt kalenderen.
ROK-0670	Nieuwe eistekst voor pakking/gronddrukken zand.
ROK-0820	Nieuwe eistekst mbt het niet in rekening mogen brengen van waterremmende grondlagen als afdichting permanente of tijdelijke bouwkuip ivm te groot risico.
Par 12.1	Update eisteksten aan de hand van nieuwe regelgeving CROW-CUR en RTD 1027.

ROK-00893	Nieuwe eistekst irt NTA 8086.
ROK-0478	RTD 1004 is uitgekomen.
ROK 1.4 par 13.8, 13.11	Verwijzing naar de nog niet uitgebrachte RTD 1003 en RTD 1005 is verwijderd.
ROK-0445 en onderliggende eisen	Waterdichtheidseisen voor tunnels zijn aangepast.
ROK-0432, ROK-00901	Verificatiemethode en procedures toegevoegd aan eisteksten irt uitvoering van folieconstructies.

Infoblad_wijzigingen_INTERN-RWS_aanvullingen - wijzigingen ten aanzien van normen en richtlijnen

NEN normen

	ROK1.4	ROK2.0	Titel
EN1990 t/m EN1991-1-3:	2011	2019	Eurocode
EN1991-1-4 NB	2011	2020	Belastingen op constructies - Windbelasting (Nationale Bijlage)
EN1991-1-5 NB	2011	2019	Belastingen op constructies - Thermische belasting (Nationale Bijlage)
EN1991-1-7 NB	2011	2019	Belastingen op constructies - Buitengewone belastingen (Nationale Bijlage)
EN1991-2 NB	2011	2019	Verkeersbelastingen op bruggen (Nationale Bijlage)
EN1992-1-1 NB	2016	2020	Betonconstructies – Algemene regels en regels voor gebouwen (Nationale Bijlage)
EN1992-1-2	2011	2017	Betonconstructies - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
EN1992-4	n.a.	2018	Betonconstructies-Ontwerp en berekening van bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton
EN1992-4 NB	n.a.	2019	Betonconstructies-Ontwerp en berekening van bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton (Nationale Bijlage)
EN1993-1-1	2014	2016	Staalconstructies – Algemene regels en regels voor gebouwen
EN1993-1-1 NB	2011	2016	Staalconstructies – Algemene regels en regels voor gebouwen (Nationale Bijlage)
EN1993-1-6	2009	2017	Staalconstructies – Sterkte en stabiliteit van schaalconstructies
EN1993-1-8	2011	2016	Staalconstructies – Ontwerp en berekening van verbindingen
NEN9997-1	2016	2017	Geotechnisch ontwerp van constructies – Deel 1: Algemene regels
NEN6008	2008	2010	Betonstaal
NEN6786	2016	2017	VOBB (voorschriften voor het ontwerp van beweegbare bruggen)
NEN8670	n.a.	2021	Aanvullend op NEN-EN 13670: Het vervaardigen van betonconstructies
NEN206 + NEN8005	2016	2017	Beton – specificatie, eigenschappen, vervaardigen en conformiteit
EN445	n.a.	2007	Injectiemortel voor voorspankabels - beproevingsmethoden
EN447	n.a.	2007	Injectiemortel voor voorspankabels - basiseisen
EN1011-2	n.a.	2001	Aanbevelingen voor het lassen van metalen - Deel 2: booglassen en ferritische staalsoorten
EN1090-2	2008	2018	Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies – Deel 2: Technische eisen voor staalconstructie
EN10025-2	2004	2019	Warmgewalste producten van constructiestaal – Deel 2: Technische leveringsvoorwaarden voor ongelegeerd constructiestaal

EN10025-3	2004	2019	Warmgewalste producten van constructiestaal – Deel 3: Technische leveringsvoorwaarden voor normaalgeglueid/normaliserend gewalst fijnkorrelig constructies
EN13251	n.a.	2016	Geotextiel en aan geotextiel verwante producten – Vereiste eigenschappen voor toepassing in grondwerken, funderingen en keermuren
EN-ISO 2409	2013	vervallen	Verven en vernissen - Ruitjesproef
EN-ISO 2812-2	2007	vervallen	Verven en vernissen – Bepaling van de weerstand tegen vloeistoffen
EN ISO 4624	2016	vervallen	Verven en vernissen – Lostrekproef voor de bepaling van de hechting
EN ISO 4628-2 t/m 4628-6	2016	vervallen	Verven en vernissen – Evaluatie van de degradatie van verflagen
EN ISO 9606-1	2013	2017	Het kwalificeren van lassers – Smeltlassen – Deel1: staal
EN ISO 10675-1	2013	2016	Niet-destructief onderzoek van lassen – Aanvaardbaarheidsniveaus voor radiografische beproeving
EN ISO 11666	2010	2018	Niet-destructief onderzoek van lassen – Ultrasoon onderzoek - Aanvaardbaarheidsniveaus
EN ISO 12944-1 t/m 8	1998/2007	2018/2019	Paints and varnishes – corrosion protection of steel structures by protective paint systems
EN ISO 12944-9	n.a.	2018	Corrosion protection of steel structures by protective paint systems – Part 9: methods for offshore and related structures
EN ISO 14731	2006	2019	Lascoördinatie – taken en verantwoordelijkheden
EN ISO 15609-2	2001	2019	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen Lasmethodebeschrijving – Deel 2: Autogeenlassen
EN ISO 15613	n.a.	2004	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen Goedkeuring op basis van een lasproef voor aanvang van de productie
EN ISO 15614-1	2004	2017	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving Deel 1: boog- en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen
EN ISO 16474-1 t/m 4	2013	vervallen	Verven en vernissen – methoden van blootstelling aan laboratorium lichtbronnen
EN ISO 17635	2010	vervallen	Niet-destructief onderzoek van lassen – Algemene regels voor metalen
EN ISO 17640	2010	2017	Niet-destructief onderzoek van lassen – Ultrasoon onderzoek
EN ISO 17663	2009	vervallen	Lassen – Richtlijn voor kwaliteitseisen voor warmtebehandeling in verbinding met lassen en verwante processen
EN ISO 17635	n.a.	2017	Niet-destructief onderzoek van lassen – Algemene regels voor metalen
EN ISO 17636-1	n.a.	2013	Niet-destructief onderzoek van lassen – Radiografisch onderzoek
EN ISO 17640	n.a.	2017	Niet-destructief onderzoek van lassen – Ultrasoon onderzoek

EN ISO 17663	n.a.	2009	Lassen – Richtlijn voor kwaliteitseisen voor warmtebehandeling in verbinding met lassen en verwante processen
NVN-CEN/TS 1992-4-1 t/m 5	2012	vervallen	Ontwerp en berekening van bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton
NPR-concept	n.a.	april – 2021	Corrosie van stalen elementen in de ondergrond
UIT 83 t/m 85	n.a.	2018	Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen voor Bodembescherming en gas- en vloeistofbarrièrelagen

CROW-CUR Aanbeveling, publicaties en rapporten

	ROK1.4	ROK2.0	Titel
CUR Aanbeveling 6	1984	vervallen	Toelaatbaarheid van putcorrosie in voorspanstaal
CUR Aanbeveling 39	1994	vervallen	Beton met grove lichte toeslagmaterialen
CUR Aanbeveling 89	2006	2017	Maatregelen ter voorkoming van betonschade door alkali-silicareactie (ASR)
CUR Aanbeveling 96	2003	2019	Vezelversterkte kunststoffen in bouwkundige en civieltechnische draagconstructies
CUR Aanbeveling 122	n.a.	2018	Ontwerpen en vervaardigen van betonconstructies met gebruikmaking van de doorgaande sterkteontwikkeling van beton
CROW publicatie 202	2004	vervallen	Handboek veilige inrichting van bermen – Niet-autosnelwegen buiten de bebouwde kom
CUR publicatie 236	n.a.	2017	Ankerpalen
SBRCURnet publicatie CRW C1007	n.a.	2017	Paal-plaat funderingen; ontwerppraktijk
CUR Rapport 198	2000	2017	Kerende constructies van gewapende grond
CUR/COB Rapport 221	2009	2015	Handboek Folieconstructies. Voor verdiept aangelegde infrastructuur

Eigen RWS richtlijnen

	ROK1.4	ROK2.0	Titel
ROA-VIB	n.a.	2017	Richtlijn ontwerp autosnelweg (ROA): Veilige Inrichting van Bermen
RTD 1003	n.a.	vervallen	Ontwerp van inspectie- en onderhoudsvoorzieningen voor vaste bruggen
RTD 1004	n.a.	2020	Resultaatsbeschrijvingen ontwerpdocumenten kunstwerken (berekeningen en tekeningen)
RTD 1005	n.a.	vervallen	Best Practices ontwerp betonnen bruggen en viaducten
RTD 1007-4	2013	2020	Richtlijnen voor flexibele voegovergangsconstructies
RTD 1009	2016	2020	richtlijn voor het ontwerp van asfalt wegverhardingen op betonnen en stalen brugdekken

RTD 1010	2017	2019	Standaarddetails voor betonnen bruggen
RTD 1025	n.a.	2018	Eisen voor hydraulische installaties
RTD 1026	n.a.	n.a.	Eisen technische deklagen (nog niet beschikbaar)
RTD 1027	n.a.	2021	Eisen glijdend belaste kunststoffen
RTD 1029	n.a.	2020	Eisen aan kathodische bescherming voor waterbouwkundige staalconstructies
RTD 1030	n.a.	2020	Richtlijn brandwerende constructies
RTD 1031	n.a.	2020	Eisen conservering stalen en aluminium onderdelen van betonnen kunstwerken
RTD 1032	n.a.	2021	Eisen aan staalconservering
RVW 2020	2011	2020	Richtlijnen Vaarwegen 2020
Versie 1.2 SP2 B3	2016	2021	Basisspecificatie TTI RWS Tunnelsysteem
Versie 1.3	n.a.	2019	Componentspecificatie Voertuigkeringen: Eisen Voertuigkering
Versie 2.0	n.a.	2021	Specificaties kerende constructies van gewapende grond
3.13	n.a.	?	AOA Begrippen- en Definitielijst (ABDL)
NBD06000	2005	vervallen	Eisen voor hydraulische bewegingswerken
NBD09799	2001	vervallen	Eisen Kunststoffen: Technische leveringsvoorwaarden voor overwegend glijdend belaste kunststoffen in de waterbouw en de werktuigbouw
NBD10005	2005	vervallen	Eisen conservering stalen- en aluminium onderdelen t.b.v. betonnen kunstwerken
NBD16312	2011	vervallen	Verfsystemen voor onderwatertoepassingen (immersiebelasting)
NBD16325	2006	vervallen	Verfsystemen voor atmosferische belasting zonder UV
NBD16365	2006	vervallen	Verfsystemen voor atmosferische belasting met UV

Overige richtlijnen en documenten

	ROK1.4	ROK2.0	Titel
ADR	n.a.	2019	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM D4752	2015	vervallen	Standard Practice for Measuring MEK Resistance of Ethyl Silicate (Inorganic) Zinc-Rick Primers by Solvent Rub
BRL 0501	2010	2018	Beoordelingsrichtlijn 0501 - betonstaal
BRL 0503	2012	2018	Beoordelingsrichtlijn 0503 – buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies

BRL 0504	2012	2018	Beoordelingsrichtlijn 0504 – Mechanische verbindingen van betonstaal
BRL 0506	2012	2017	Beoordelingsrichtlijn 0506 – Stekken- en doorkoppelbakken
BRL 0512	2007	2018	Beoordelingsrichtlijn 0512 – Krachtlasverbindingen met betonstaal en stalen strippen
BRL 2401	2013	2018	Beoordelingsrichtlijn 2401 - Voorspanstaal
BRL 2817	2012	2018	Beoordelingsrichtlijn 2817 – Cementgebonden afstandhouders
ETAG 001	2007	vervallen	Metal Anchors for Use in concrete
EAD 330087-00-0601	n.a.	?	Systems for post-installed rebar connections with mortar
EAD 330232-00-0601	n.a.	2016	Metal Anchors for Use in Concrete
EOTA TR 048	n.a.	2016	Technical Report 048. Details of tests for post-installed fasteners in concrete.
FIB Bulletin 30	2005	vervallen	Acceptance of stay cable systems using prestressing steel
FIB Bulletin 89	n.a.	2019	Acceptance of stay cable systems using prestressing steel
LTS Versie 1.2	2012	2021	Landelijke Tunnel Standaard
NACE SP 0188	2006	vervallen	Discontinuity (Holiday) testing of New Protective Coatings on Conductive Substrates
NACE WJ-1 t/m -4	2013	vervallen	Waterjet Cleaning of Metals
OGOS-500-TRL	2010	2021	Eisen thermisch gespoten deklagen: Eisendeel
OGOS-501-TRL	2010	vervallen	Eisen thermisch gespoten deklagen: Handreiking
ORK 2011-15	n.a.	2015	Leidraad waterkerende kunstwerken in regionale keringen
OVS00030-6	2012	2018	OntwerpVoorSchrift 00030 “Kunstwerken – Deel 6
			Aanvullingen en wijzigingen op NEN-EN normen”, versie 005 (2018), Prorail
Richtlijn (EU) 2016/1629	n.a.	2016	Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad van 14 september 2016 tot vaststelling van de technische voorschriften voor binnenschepen, tot wijziging van Richtlijn 2009/100/EG en tot intrekking van Richtlijn 82/714/EG
2006/87/EG	2006	vervallen	Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 tot vaststelling Van de technische voorschriften voor binnenschepen en tot intrekking van Richtlijn 82/714/EEG van de Raad
SCON-2007-337-TCE	2008	vervallen	Procesen – “Code of Practice” Metaal conservering
SCON-2008-683-TCE	2008	vervallen	Eisen, testmethoden, nu en in de toekomst – deelrapport 2, voorlopige systeemeisen
SSPC-SP1	2015	vervallen	Solvent cleaning
SSPC-VIS 4/NACE VIS7	2001	vervallen	Guide and Reference Photographs for Steel Surfaces Prepared by Waterjetting
TR-23	2006	vervallen	Technical Report 23: Assessment of post-installed rebar connections

WOWK	n.a.	2018	Werkwijzer Ontwerpen Waterkerende Kunstwerken Ontwerpverificaties voor de hoogwatersituatie
<u>Onderzoeksrapporten en literatuur</u>			
	ROK1.4	ROK2.0	Titel
Efectis Nederland report 2020-Efectis-R0695	2008	2020	Fire testing procedure for concrete tunnel linings
TNO 2017 R10405	n.a.	2017	Detailcategorieën voor vermoeiing van klinknagelverbindingen en van orthotrope rijdekken met open verstijvers