

# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toevoeging verwijzing 'uitvoeringsnormen/subnormen'</li> <li>• Toevoeging wijze van omgaan met gelijkwaardigheidsprincipe voor de ROK.</li> <li>• Verwijzing naar de (informatieve) website voor digitale toegankelijkheid</li> <li>• Toevoeging waarschuwing met betrekking tot gebruik ROK door derde partijen</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Norm) verwijzingen aangepast naar vigerende versies.</li> <li>• CUR en CROW tabellen samengevoegd tot CROW-CUR Aanbevelingen, publicaties en rapporten.</li> </ul>
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 drijfijfs. 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.