



## Nieuwe normen NEN

Overzicht van nieuwe publicaties van het Nederlands Normalisatie-Instituut, inclusief de Europese normen, in de periode van 7 februari 2019 tot en met 7 maart 2019. De normbladen kunnen worden besteld bij NEN-Klantenservice, tel. 015-2690391, waar men ook met vragen terecht kan. Tevens kunnen de genoemde normen via internet besteld worden ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)). Correspondentieadres: Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Document number	Title
<b>AgroFood &amp; Consument</b>	
NEN-EN 13451-3:2019 Ontw. en	Zwembaduitrusting – Deel 3: Aanvullende specifieke veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor zwembadwater- en afvoeren en voor op water/lucht gebaseerde waterattracties Commentaar voor: 2019-03-25
NEN-EN 13971:2019 Ontw. en	Carbonaat en silicaat kalkmeststoffen – Bepaling van de reactiviteit – Potentiometrische titratiemethode met zoutzuur Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN-ISO 17226-1:2019 en	Leer – Chemische bepaling van het gehalte aan formaldehyde – Deel 1: Methode met hoge-prestatie vloeistofchromatografie
NEN-EN-ISO 17226-2:2019 en	Leer – Chemische bepaling van het gehalte aan formaldehyde – Deel 2: Beproeving met colorimetrische methode
NEN-EN 17232:2019 2e Ontw. en	Waterspeeltoestellen – Veiligheidseisen, beproevingsmethoden en operationele vereisten Commentaar voor: 2019-03-18
NEN-EN-ISO 18254-2:2019 en	Textiel – Methode voor de detectie en bepaling van alkylfenol ethoxylaten (APEO) -- Deel 2: NPLC methode
NEN-EN 1930:2019 Ontw. en	Artikelen voor zuigelingen en peuters – Veiligheidshekjes – Veiligheidseisen en beproevingsmethoden Commentaar voor: 2019-03-18
NEN-EN-ISO 20150:2019 en	Schoeisel – Kwantitatieve challenge test voor het beoordelen van de antischimmel activiteit
NEN-EN 235:2019 Ontw. en	Wandbekleding – Verklarende woordenlijst en symbolen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN-ISO 5398-4:2019 en	Leer – Chemische bepaling van chroomoxidegehalte – Deel 4: Kwantificering door inductief gekoppelde plasma – Optische emissiespectrometer (ICP-OES)
NEN-EN 71-2:2019 Ontw. en	Veiligheid van speelgoed – Deel 2: Brandbaarheid Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-ISO 7171:2019 en	Meubelen – Opslag units – Stabiliteitsbepaling
NEN-EN-ISO 9994:2019 en	Aanstekers – Veiligheidsbepalingen
<b>Bouw &amp; Installatie</b>	
NEN-EN 1366-5:2019 Ontw. en	Bepaling van de brandwerendheid van installaties – Deel 5: Installatiekanalen en -schachten Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 14134:2019 en	Ventilatie van gebouwen – Prestatiebeproeving en installatiecontrole van ventilatiesystemen van woningen
NEN-EN 1434-5:2015+A1:2019 en	Warmtemeters – Deel 5: Initiële ijkproeven
NEN-EN 1434-6:2015+A1:2019 en	Thermische energie meters – Deel 6: Installatie, ingebruikneming, bewaking en onderhoud
NEN-EN 14451:2019 Ontw. en	Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroom – In-line anti-vacuümklep DN 8 tot DN 80 – Familie D – Type A Commentaar voor: 2019-03-18
NEN-EN 14972-1:2019 2e Ontw. en	Vaste brandblusinstallaties – Watermistinstallaties – Deel 1: Ontwerp, installatie, inspectie en onderhoud Commentaar voor: 2019-04-16
NEN-EN 1706:2019 Ontw. en	Aluminium en aluminiumlegeringen – Gietsukken – Chemische samenstelling en mechanische eigenschappen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-ISO 19111:2019 en	Geographic information – Referencing by coordinates
NEN-EN-ISO 19115-2:2019 en	Geographic information – Metadata – Part 2: Extensions for acquisition and processing
NEN-ISO 19127:2019 en	Geografische informatie – Geodetisch register
NVN-ISO/TS 19677:2019 en	Richtlijnen voor de bepaling van de nadelige gevolgen van natuurbranden op het milieu en de mens door omgevingsblootstelling
NEN-EN 203-1:2019 Ontw. en	Grootkeukengastoestellen – Deel 1: Veiligheidsvoorschriften Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 203-2-1:2019 Ontw. en	Grootkeukengastoestellen – Deel 2-1: Specifieke eisen – Open branders en wokbranders Commentaar voor: 2019-04-16



Document number	Title
NVN-ISO/CIE TS 22012:2019 en	Licht en verlichting – Bepaling van de behoudfactor (MF) – Werkwijze
NEN-ISO 24679-1:2019 en	Fire safety engineering – Prestatie van constructies bij brand – Deel 1: Algemeen
NEN 6069+A1+C1:2019 nl	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten
NTA 8800:2019 nl	Energieprestatie van gebouwen – Bepalingsmethode
NEN-ISO/CIE 8995-3:2018 en	Lighting of work places – Part 3: Lighting requirements for safety and security of outdoor work places
<b>Elektriciteits Voorziening</b>	
NEN-EN 50171:2019 2e Ontw. en	Veilig centraal energie leveringssystemen Commentaar voor: 2019-03-26
NEN-EN 50549-1:2019 en	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks – Part 1: Connection to a LV distribution network – Generating plants up to and including Type B
NEN-EN 50549-2:2019 en	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks – Part 2: Connection to a MV distribution network – Generating plants up to and including Type B
NEN-EN-IEC 60898-1:2019 en	Elektrotechnisch installatiematerieel – Installatie-automaten voor huishoudelijke en soortgelijke installaties – Deel 1: Installatie-automaten voor wisselstroom
NEN-IEC 62271-111:2019 en	High-voltage switchgear and controlgear – Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV
NEN-EN-IEC 62351-4:2019 en	Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 4: Profiles including MMS and derivatives
NEN-EN-IEC 62840-2:2019 en	Electric vehicle battery swap system – Part 2: Safety requirements
<b>Elektrische Installaties</b>	
NEN-EN 50186-2:1998/Ontw. A1:2019 en	Systemen voor het onder spanning schoonmaken van sterkstroominstallaties met een nominale spanning van meer dan 1 kV – Deel 2: Specifieke nationale eisen (nationale bijlagen bij EN 50186-1:1998) Commentaar voor: 2019-03-26
NEN-EN 50436-4:2019 en	Alcoholsloten – Beproevingmethoden en prestatie-eisen – Deel 4: Verbindingen voor de elektrische verbinding tussen het alcoholslot en het voertuig
NEN-EN 50676:2019 2e Ontw. en	Elektrische apparatuur toegepast voor detectie en concentratiemeting van koelmiddelen in gasvorm of SF6 prestatie-eisen en testmethoden Commentaar voor:
HD 60364-7-721:2019 en	Laagspanningsinstallaties – Deel 7-721: Eisen voor bijzondere installaties of locaties – Elektrische installaties in caravans en campers
HD 60364-7-722:2018 en	Laagspanningsinstallaties – Deel 7-722: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen – Voeding voor elektrische voertuigen
NEN-EN-IEC 61496-3:2019 en	Veiligheid van machines – Aanrakingsvrije elektrische beveiligingsinrichtingen – Deel 3: Bijzondere eisen voor actieve opto-elektronische toestellen die reageren op diffuse reflectie (AOPDDRs)
NPR-CLC-IEC/TR 61508-0:2019 en	Functionele veiligheid van elektrische/elektronische/programmeerbare elektronische systemen verbandhoudend met veiligheid – Deel 0: Functionele veiligheid en IEC 61508
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-150:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-150: Communicatie-implementatie voor gemeenschappelijk object model – IEC 61784 CPF 15
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-20:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-20: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijke object model – IEC 61784 CPF 2
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-31:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-31: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijk object model – IEC 61784 CP 3/1 en CP 3/2
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-32:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-32: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijk object model – IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 en CP 3/6
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-60:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-60: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijk object model – IEC 61784 CPF 6
NPR-CLC-IEC/TR 62453-51-90:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 51-90: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijk object model – IEC 61784 CPF 9
NPR-CLC-IEC/TR 62453-52-150:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 52-150: Communicatie-implementatie voor gemeenschappelijke taalinfrastructuur – IEC 61784 CPF 15
NPR-CLC-IEC/TR 62453-52-31:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 52-31: Communicatie-implementatie voor gemeenschappelijke taalinfrastructuur – IEC 61784 CP 3/1 CP 3/2



Document number	Title
NPR-CLC-IEC/TR 62453-52-32:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 52-32: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijke taalinfrastructuur- IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 en CP 3/6
NPR-CLC-IEC/TR 62453-52-90:2019 en	Field device tool (FDT) interface specificatie – Deel 52-90: Communicatie implementatie voor gemeenschappelijke taalinfrastructuur- IEC 61784 CPF 9
<b>Elektrische Producten</b>	
NEN-EN 50678:2019 Ontw. en	Generieke procedure om de effectiviteit van beschermende maatregelen van elektrische apparatuur na reparatie te verifiëren. Commentaar voor: 2019-03-26
NEN-IEC 60050-112:2010/A1:2019 en	Internationale elektrotechnische woordenlijst – Deel 112: Grootheden en eenheden
NEN-IEC 60050-691:1973/A1:2019 en;fr	Internationale elektrotechnische woordenlijst – Deel 691: Elektriciteitsstarieven
NEN-EN-IEC 60188:2001/A11:2019 en	Hogedrukkwiklampen – Gebruiksspecificaties
NEN-EN-IEC 60335-2-11:2010/A2:2019 en	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Veiligheid – Deel 2-11: Bijzondere eisen voor trommeldrogers
NEN-EN-IEC 60335-2-76:2018/C1:2019 en	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Veiligheid – Deel 2-76: Bijzondere eisen voor spanninggevers voor schrikdraadinstallaties
NEN-EN-IEC 60662:2012/A11:2019 en	Hogedruk natriumlampen – Prestatie specificaties
NEN-EN-IEC 60721-3-2:2018/C1:2019 en	Indeling van omgevingsomstandigheden van elektrotechnische producten – Deel 3: Indeling in groepen van omgevingsparameters en hun gradaties – Sectie 2: Transport
NEN-EN-IEC 60730-2-9:2019 en	Automatische elektrische regelaars – Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars
NEN-EN-IEC 60730-2-9:2019/A1:2019 en	Automatische elektrische regelaars – Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars
NEN-EN-IEC 61000-3-2:2019 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-2: Limietwaarden – Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen = 16 A per fase)
NEN-EN-IEC 61000-6-1:2019 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 6-1: Generieke normen – Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
NEN-EN-IEC 61000-6-2:2019 en	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments
NEN-EN-IEC 61967-1:2019 en	Integrated circuits – Measurement of electromagnetic emissions – Part 1: General conditions and definitions
NEN-IEC 62047-32:2019 en;fr	Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 32: Test method for the nonlinear vibration of MEMS resonators
NEN-EN-IEC 62087-7:2019 en	Meetmethoden voor het energiegebruik van audio-, video- en soortgelijke apparatuur – Deel 7: Computermonitoren
NEN-EN-IEC 62474:2019 en	Materiaalverklaring voor producten van en voor de elektrotechnische industrie
NPR-IEC/TR 62629-41-1:2019 en	3D Display devices – Part 41-1: Generic introduction of holographic display
NEN-EN-IEC 62660-1:2019 en	Opladbare lithium-ion cellen voor de voortstuwing van elektrische voertuigen – Deel 1: Prestatiebeproeving
NEN-EN-IEC 62660-2:2019 en	Opladbare lithium-ion cellen voor de voortstuwing van elektrische voertuigen – Deel 2: Betrouwbaarheids- en misbruikbeproeving
NEN-EN-IEC 62852:2015/C11:2019 en	Connectoren voor gelijkstroom in fotonvoltatische systemen – Veiligheidseisen en -proeven
NVN-IEC/TS 62977-3-1:2019 en	Electronic displays – Part 3-1: Evaluation of optical performances – Colour difference based viewing direction dependence
NEN-EN-IEC 63033-2:2019 en	Multimediasystemen en -apparatuur voor in de auto – Rijbewakingssysteem Deel 2: Opnamemethoden van het rijbewakingssysteem
NEN-IEC 63068-1:2019 en	Semiconductor devices – Non-destructive recognition criteria of defects in silicon carbide homoepitaxial wafer for power devices – Part 1: Classification of defects
<b>Elektro &amp; ICT</b>	
NEN-EN 303098:2019-02 en	Maritime low power personal locating devices employing AIS – Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU
NEN-EN 319521:2019-02 en	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) – Policy and security requirements for Electronic Registered Delivery Service Providers
NEN-EN 319522-4-1:2019-01 en	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) – Electronic Registered Delivery Services – Part 4: Bindings – Sub-part 1: Message delivery bindings
NEN-EN 319531:2019-01 en	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) – Policy and security requirements for Registered Electronic Mail Service Providers



Document number	Title
<b>Energie</b>	
NEN-EN 14214:2012+A2:2019 en	Vloeibare petroleumproducten – Methylesters van vetzuren (FAME) voor dieselmotoren en stookinstallaties – Eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 17181:2019 en	Smeermiddelen – Bepaling van de biologische degradatie onder aerobe condities in waterige oplossing van volledig geformuleerde smeermiddelen – Beproevingsmethode op basis van kooldioxide productie
NPR-CEN/TR 17341:2019 en	Biobased producten – Voorbeelden van rapportages over duurzaamheidscriteria
NEN-EN-ISO 50001:2018 nl	Energiemanagementsystemen – Eisen met gebruiksrichtlijnen
NEN-ISO 50021:2019 en	Energiemanagement en energiebesparing – Algemene richtlijnen voor selectie van beoordelaars van energiebesparing
NEN-ISO 50046:2019 en	Generieke methoden voor te verwachten energiebesparingen
<b>Industrie</b>	
NEN-ISO 11783-12:2019 en	Trekkers en machines voor land- en bosbouw – Seriële besturing en gegevenscommunicatienetwerk – Deel 12: Diagnosediensten
NEN-EN 12082:2017/Ontw. A1:2019 en	Spoorwegtoepassingen – Aspotten – Prestatiebeproeving Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-ISO 12232:2019 en	Fotografie – Digitale stilstaande camera's – Bepaling van de blootstellingsregister, ISO snelheidsstromen, standaarduitgangsgevoeligheid en aanbevolen blootstellingsregister
NEN-EN 131-6:2019 en	Ladders – Deel 6: Telescopische ladders
NEN-EN 13200-1:2019 en	Toeschouwersaccommodaties – Deel 1: Algemene kenmerken voor de inrichting van tribunes
NVN-CEN/TS 13445-501:2019 en	Niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten – Deel 501: Akoestische emissie voor drukvaten
NEN-EN 13848-6:2014/Ontw. A1:2019 en	Railtoepassingen – Bovenbouw – Geometrische kwaliteit van het spoor – Deel 6: Karakterisering van de geometrische kwaliteit van het spoor Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 14243-1:2019 en	Materialen verkregen uit versleten banden – Deel 1: Algemene definities voor de methoden ter bepaling van hun afmeting(en) en onzuiverheden
NEN-EN 14243-1:2019 en	Materialen verkregen uit versleten banden – Deel 1: Algemene definities voor de methoden ter bepaling van hun afmeting(en) en onzuiverheden
NEN-EN 14243-2:2019 en	Materialen verkregen uit versleten banden – Deel 2: Granulaten en poeders – Methoden voor de bepaling van de deeltjesgrootte en onzuiverheden, inclusief bestanddelen van vrij staal en vrij textiel
NEN-EN 14243-3:2019 en	Materialen verkregen uit versleten banden – Deel 3: Snippers, afgehakte stukjes en chips – Methoden voor de bepaling van hun afmeting(en) inclusief afmetingen van uitstekende filamenten
NEN-EN 14373:2019 Ontw. en	Systemen voor ontploffingsonderdrukking Commentaar voor: 2019-03-25
NEN-EN-ISO 14405-2:2019 en	Geometrische productspecificaties (GPS) – Indicatie van afmetingen en toleranties – Deel 2: Afmetingen anders dan lengtematen
NEN-EN 1502:2019 Ontw. en	Schepen voor de binnenvaart – Buitenboordtrappen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN-ISO 15118-4:2019 en	Wegvoertuigen – Communicatie-interface tussen voertuig en elektriciteitsnetwerk – Deel 4: Conformiteitsbeproeving voor netwerk- en applicatieprotocol
NEN-EN-ISO 15118-5:2019 en	Wegvoertuigen – Communicatie-interface tussen voertuig en elektriciteitsnetwerk – Deel 5: Conformiteitsbeproeving voor fysieke laag en gegevensverbindingslaag
NEN-EN-ISO 15118-8:2019 en	Wegvoertuigen – Communicatie-interface tussen voertuig en elektriciteitsnetwerk – Deel 8: Eisen voor de fysieke laag en gegevensverbindingslaag voor draadloze communicatie
NEN-EN 15328:2019 2e Ontw. en	Railtoepassingen – Remmen – Remschoenen Commentaar voor: 2019-03-18
NEN-EN 15571:2019 Ontw. en	Machines en installaties voor de winning en bewerking van natuursteen – Veiligheid – Oppervlakte-eisen voor afwerkmachines Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 16564:2019 Ontw. en	Machines en installaties voor de winning en bewerking van natuursteen – Veiligheid – Eisen voor brugtype zaag- en freesmachines, inclusief NC/CNC (numerieke controle) versies Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 16803-2:2019 Ontw. en	Space – Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) – Part 2: Assessment of basic performances of GNSS-based positioning terminals Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 16803-3:2019 Ontw. en	Space – Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) – Part 3: Assessment of security performances of GNSS-based positioning terminals Commentaar voor: 2019-04-09



Document number	Title
NEN-EN 16842-10:2019 2e Ontw. en	Gemotoriseerde transportwerktuigen – Zicht – Beproevingmethoden en verificatie – Deel 10: Trekkers en duwtractors en goederentransportwerktuigen Commentaar voor: 2019-04-16
NEN-EN 16842-9:2019 en	Gemotoriseerde transportwerktuigen – Zichtveld – Beproevingmethoden ter verificatie – Deel 9: Orderverzamel-, zijwaarts- en aan de voorzijde stapelende trucks met meestijgende bestuurdersplaats
CEN Guide 17:2019 en	Safety of pressure equipment – Rules and recommendations for the drafting and presentation of safety standards
NEN-EN 17018:2019 en;fr;de	Railtoepassingen – Onderhoud van rollend materieel – Termen en definities
CEN/TR 17320:2019 en	Railtoepassingen – Bovenbouw – Bepaling van parameters voor laboratoriumbeproevingen voor het beoordelen van de mechanische duurzaamheid van railbevestigingssystemen – Achtergrond
NPR-CEN/TR 17330:2019 en	Richtlijnen voor selectie, gebruik, verzorging en onderhoud van beschermende kleding tegen slecht weer, wind en kou
NEN-EN 17348:2019 Ontw. en	Requirements for design and testing of vacuum cleaners and dust collectors for use in potentially explosive atmospheres Commentaar voor: 2019-03-25
NEN-EN 17360:2019 Ontw. en	Binnenvaartschepen – Steunen en houders voor neerklapbare en uitneembare relingen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 17361:2019 Ontw. en	Binnenvaartschepen – Buitenboordladder Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 1804-1:2019 Ontw. en	Machines voor ondergrondse-mijnbouw – Veiligheidseisen voor hydraulisch aangedreven gewelfsteunen – Deel 1: Steunen en algemene eisen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 1804-2:2019 Ontw. en	Machines voor ondergrondse-mijnbouw – Veiligheidseisen voor hydraulisch aangedreven gewelfsteunen – Deel 2: Stempels en cilinders Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 1804-3:2019 Ontw. en	Machines voor ondergrondse-mijnbouw – Veiligheidseisen voor hydraulisch aangedreven gewelfsteunen – Deel 3: Hydraulische en elektrohydraulische besturingssystemen Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-ISO 19385:2017/A1:2019 en	Rubber and plastics hoses and hose assemblies, wire- or textile-reinforced, for water jetting or water blasting applications – Specification
NEN-ISO 19973-2:2015/A1:2019 en	Pneumatiek – Beoordeling van de betrouwbaarheid van componenten door beproeven – Deel 2: Stuurventielen
NEN-ISO 20146:2019 en	Vacuum technology – Vacuum gauges – Specifications, calibration and measurement uncertainties for capacitance diaphragm gauges
NEN-EN-ISO 20238:2019 en	Transportbanden – Beproeving van de trommelwrijving
NEN-EN 2082-1:1989/A1:1993 en	Lucht- en ruimtevaart – Halffabrikaten om te smeden en smeedstukken van aluminiumlegeringen – Technische leveringsvoorwaarden – Deel 1: Algemene eisen
NEN-ISO 21360-3:2019 en	Vacuum technology – Standard methods for measuring vacuum pump performance – Part 3: Specific parameters for mechanical booster vacuum pumps
NEN-ISO 22241-1:2019 en	Dieselmotoren – NOx-verminderingstoevoeging AUS 32 – Deel 1: Kwaliteits-eisen
NEN-ISO 22241-2:2019 en	Dieselmotoren – NOx-verminderingstoevoeging AUS 32 – Deel 2: Beproevingmethoden
NEN-EN 2288:2019 en	Aerospace series – Bush, flanged, corrosion resisting steel, with self-lubricating liner – Dimensions and loads
NEN-EN 2584:2019 en	Aerospace series – Bearings, spherical plain in corrosion resisting steel with self-lubricating liner – Narrow series – Elevated load at ambient temperature – Dimensions and loads
NEN-EN 2585:2019 en	Aerospace series – Bearing, spherical plain in corrosion resisting steel with self-lubricating liner – Wide series – Elevated load at ambient temperature – Dimensions and loads
NEN-EN 415-4:2019 Ontw. en	Safety of packaging machines – Part 4: Palletizers and depalletizers and associated equipment Commentaar voor: 2019-03-11
NEN-EN 4709-001:2019 Ontw. en	Aerospace series – Unmanned Aircraft Systems – Product requirements and verification for the Open category Commentaar voor: 2019-03-25
NEN-EN 4859:2019 en	Aerospace series – Sensor based clamp load determination / high tensile bolts – Technical specification
NEN-ISO 4869-6:2019 en	Akoestiek – Gehoorbeschermers – Deel 6: Bepaling van geluidverzwakking door oorschelpen met actieve geluidsreductie
NEN-EN-ISO 7263-1:2019 en	Golfpapier – Bepaling van de pletwaarde na golfvorming op laboratoriumschaal – Deel 1: A-schaal
NPR 7600:2019 Ontw. nl	Toepassing van brandbare koudemiddelen in koelssystemen en warmtepompen Commentaar voor: 2019-06-01
NPR 7601:2019 Ontw. nl	Toepassing van kooldioxide als koudemiddel in koelssystemen en warmtepompen. Commentaar voor: 2019-06-01
NEN-ISO 789-6:2019 en	Landbouwtrekkers – Beproevingmethoden – Deel 6: Zwaartepunt



Document number	Title
NEN-ISO 799-1:2019 en	Schepen en maritieme techniek – Loodsladders – Deel 1: Ontwerp en specificatie
<b>Kennis- &amp; Informatiediensten</b>	
NEN-ISO/IEC 15434:2019 en	Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Syntax for high-capacity ADC media
NEN-EN 15722:2019 Ontw. en	Intelligent transport systems – ESafety – ECall minimum set of data Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-ISO/IEC 15961-3:2019 en	Information technology – Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management – Part 3: RFID data constructs
NEN-EN 17071:2019 en	Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Electronic identification plate
CEN/TS 17249-4:2019 en	Intelligent transport systems – eSafety – Part 4: eCall for UNECE Category T, R, S agricultural/forestry vehicles
CWA 17357:2019 en	Urban search and rescue (USaR) robotic platform technical and procedural interoperability – Guide
CWA 17377:2019 en	Design and Construction Codes for Gen II to IV nuclear facilities (pilot case for process for evolution of AFCEN codes)
CWA 17381:2019 en	The Description and Assessment of Good Practices for Smart City solutions
NEN-ISO 18828-5:2019 en	Industrial automation systems and integration – Standardized procedures for production systems engineering – Part 5: Manufacturing change management
NPR 1889:2019 nl	Tabellen behorende bij NEN 1888 en NEN 5825 – Adressen en algemene persoonsgegevens – Definities, tekensets en uitwisselingsformats
NEN-ISO/IEC 19086-4:2019 en	Cloud computing – Service level agreement (SLA) framework – Part 4: Components of security and of protection of PII
NEN-ISO/IEC 19479:2019 en	Information technology for learning, education, and training – Learner mobility achievement information (LMAI)
NEN-ISO 20252:2019 en	Markt-, opinie- en maatschappelijk onderzoek, inclusief 'insights & data analytics', termen, definities en eisen aan de dienstverlening
NEN-ISO/IEC 20546:2019 en	Information technology – Big data – Overview and vocabulary
NEN-ISO/IEC 23005-5:2019 en	Information technology – Media context and control – Part 5: Data formats for interaction devices
NEN-ISO/IEC 23008-3:2019 en	Information technology – High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments – Part 3: 3D audio
NPR-ISO/TR 24097-3:2019 en	Intelligent transport systems – Using web services (machine-machine delivery) for ITS service delivery – Part 3: Quality of service
NEN-ISO/IEC 30129:2015/A1:2019 en	Information technology – Telecommunications bonding networks for buildings and other structures
NEN-ISO 3901:2019 en	Informatie en documentatie – Internationale Standaard Opnamecode (ISRC)
NEN-EN 419241-2:2019 en	Trustworthy Systems Supporting Server Signing – Part 2: Protection profile for QSCD for Server Signing
NEN-ISO 8601-1:2019 en	Date and time – Representations for information interchange – Part 1: Basic rules
NEN-ISO 8601-2:2019 en	Date and time – Representations for information interchange – Part 2: Extensions
NEN-ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/A1:2019 en	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications – Amendment 1: Fast initial link setup
NEN-ISO/IEC/IEEE 8802-1CB:2019 en	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 1CB: Frame replication and elimination for reliability
NEN-ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/A10:2019 en	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 3: Standard for Ethernet – Amendment 10: Media access control parameters, physical layers, and management parameters for 200 Gb/s and 400 Gb/s operation
NEN-ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/A11:2019 en	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 3: Standard for Ethernet – AMENDMENT 11: Physical layer and management parameters for serial 25 Gb/s ethernet operation over singlemode fiber
NEN-ISO/IEC/IEEE 8802-A:2015/A2:2019 en	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Overview and Architecture – Amendment 2: Local medium access control (MAC) address usage
NEN-ISO/IEC 9798-3:2019 en	IT Security techniques – Entity authentication – Part 3: Mechanisms using digital signature techniques



Document number	Title
<b>Managementsystemen</b>	
NEN-ISO 14033:2019 en	Milieumanagement -Kwantitatieve milieu-informatie – Richtlijnen en voorbeelden
<b>Materialen &amp; Bouwproducten</b>	
NEN-EN-ISO 10111:2019 en	Metallieke en andere niet-organische deklagen – Meting van de massa per eenheid van oppervlak – Overzicht van gravimetrische en chemische analysemethoden
NEN-ISO 11359-3:2019 en	Kunststoffen – Thermomechanische analyse (TMA) – Deel 3: Bepaling van de penetratietemperatuur
NEN-EN 12370:2019 Ontw. en	Beproevingmethoden voor natuursteen – Bepaling van de weerstand tegen kristallisatie Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 12414:2019 Ontw. en	Apparatuur voor de parkeercontrole van wegvoertuigen – Parkeerkaartautomaten – Technische en functionele eisen Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 13074-1:2019 en	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen – Terugwinning van bindmiddelen van bitumineuze emulsies of van cut-back of van vloeipolymeerbitumene-emulsie – Deel 1: Terugwinning door verdamping
NEN-EN 13074-2:2019 en	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen – Terugwinning van bindmiddelen van bitumineuze emulsies of van cut-back of van fluxed bitumineus bindmiddelen – Deel 2: Stabilisatie na terugwinning door verdamping
NEN-EN 14728:2019 en	Onvolkomenheden in thermoplastische lassen – Classificatie
NEN-EN 1534:2019 Ontw. en	Houten vloeren en parket – Bepaling van de weerstand tegen indrukking (Brinell) – Beproevingsmethode Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 16090:2019 Ontw. en	Koper en koperlegeringen – Schatting van de gemiddelde korrelgrootte door ultrageluid Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 16301:2019 Ontw. en	Beproevingmethoden voor natuursteen – Bepaling van de gevoeligheid voor toevallige kleuring Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 16402:2019 en	Verf en vernissen – Beoordeling van de emissies van stoffen vanuit deklagen in de binnenlucht – Bemonstering, conditioning en beproeving
NEN-EN 1676:2019 Ontw. en	Aluminium en aluminiumlegeringen – Gelegeerde blokken om opnieuw te smelten – Specificaties Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-EN 16907-7:2019 Ontw. en	Earthworks – Part 7: Hydraulic placement of extractive waste Commentaar voor: 2019-04-16
NEN-EN 17160:2019 en	Regels voor productcategorisatie van keramieke tegels
CEN/TR 17310:2019 en	Carbonation and CO <sub>2</sub> uptake in concrete
NEN-EN 1971-1:2019 Ontw. en	Koper en koperlegeringen – Wervelstroombeproeving voor het meten van defecten op ronde naadloze koperen buizen en koperlegering buizen – Deel 1: Beproeving met een omsluitingsspoel met ring aan de buitenkant Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 1971-2:2019 Ontw. en	Koper en koperlegeringen – Wervelstroombeproeving voor het meten van defecten op ronde naadloze koperen buizen en koperlegering buizen – Deel 2: Beproeving met een omsluitingsproef met ring aan de binnenkant Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-EN 1993-1-5:2006/Ontw. A2:2019 en	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-5: Constructieve plaatvelden Commentaar voor: 2019-04-09
NEN-ISO 21546:2019 en	Paints and varnishes – Determination of the resistance to rubbing using a linear abrasion tester (crockmeter)
NEN-EN-ISO 294-4:2019 en	Kunststoffen – Het spuitgieten van proefstukken van thermoplastische materialen – Deel 4: Bepaling van de vormkrimp
NVN-CEN/TS 927-9:2019 en	Verven en vernissen – Verf en verfsystemen voor hout voor buitengebruik – Deel 9: Bepaling van breuk- of lostreksterkte na blootstelling aan water
NEN-EN 933-2:2019 Ontw. en	Tests for geometrical properties of aggregates – Part 2: Determination of particle size distribution – Test sieves, nominal size of apertures Commentaar voor: 2019-04-16
<b>Milieu &amp; Maatschappij</b>	
NEN-ISO 11843-6:2019 en	Capability of detection – Part 6: Methodology for the determination of the critical value and the minimum detectable value in Poisson distributed measurements by normal approximations
NEN-ISO 11929-1:2019 en	Bepaling van de karakteristieke limieten (beslissingsgrens, detectielimiet en betrouwbaarheidsinterval) voor meting van ioniserende straling -Grondbeginselen en toepassing – Deel 1: Basis toepassingen
NEN-ISO 11929-2:2019 en	Bepaling van de karakteristieke limieten (beslissingsgrens, detectielimiet en betrouwbaarheidsinterval) voor meting van ioniserende straling -Grondbeginselen en toepassing – Deel 2 geavanceerde toepassingen



Document number	Title
NEN-ISO 11929-3:2019 en	Bepaling van de karakteristieke limieten (beslissingsgrens, detectielimiet en betrouwbaarheidsinterval) voor meting van ioniserende straling – Grondbeginselen en toepassingen – Deel 3: Toepassingen voor nieuwe methoden
NEN-EN-ISO 14064-1:2019 en	Broeikasgassen – Deel 1: Specificatie met richtlijnen voor kwantificering en rapportage van emissies en verwijderingen van broeikasgassen op organisatieniveau
NEN-EN 14702-3:2019 en	Karakterisering en management van slib – Bezinkingseigenschappen – Deel 3: Bepaling van de zone bezinkingssnelheid (ZSV)
NEN-ISO 16000-37:2019 en	Binnenlucht – Deel 37: Bepaling van de concentratie fijnstof (PM <sub>2,5</sub> )
NEN-EN 17087:2019 en	Bouwproducten: Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Bereiding van analyseporties uit het laboratoriummonster voor het bepalen van de uitloging en gehalteebealing
NEN-EN 17136:2019 en	Water – Richtlijn voor veld- en laboratoriumprocedures voor kwantitatieve analyse en identificatie van macro-invertebraten van binnenlandse oppervlaktewateren
NPR-CEN/TR 17245:2019 en	Water – Routinematige monsterneming van benthische diatomeeën uit rivieren en meren, aangepast voor metabarcoding analyses
CEN/TR 17345:2019 en	Afval – Overzicht van de stand der techniek – Bepaling van halogenen en zwavel door oxidatieve pyrohydrolytische verbranding gevolgd door ionchromatografische detectie
NEN-EN 17346:2019 Ontw. en	Luchtkwaliteit – Buitenlucht – Standaardmethode voor de bepaling van de concentratie ammoniak door passieve monsterneming Commentaar voor: 2019-03-25
NEN-EN 17359:2019 Ontw. en	Emissies van stationaire bronnen – Bioaerosolen en biologische agentia – Monsterneming van bioaerosolen en verzameling in vloeistof – Impingement methode Commentaar voor: 2019-04-02
NEN-ISO 18195:2019 en	Method for the justification of fire partitioning in water cooled nuclear power plants (NPP)
NEN-ISO 19926-1:2019 en	Meteorologie – Weerradar – Deel 1: Systeemprestatie en werking
NEN-ISO 4037-3:2019 en	Röntgen- en gammareferentiestraling voor kalibratie van dosis- en dosistempometers en voor bepaling van hun respons als functie van de aangeboden fotonenenergie – Deel 3: Kalibratie van ruimte- en persoonsdosimeters en meting van hun respons als functie van de aangeboden fotonenenergie en aanstralingshoek
NEN 7393:2019 Ontw. nl	Water – Bepaling van het totale gehalte aan adenosinetriphosfaat (ATP) Commentaar voor: 2019-05-01
NEN-ISO 8299:2019 en	Splijtstoftechnologie – Bepaling van het isotopengehalte en concentraties van elementair uraan en plutonium in nucleaire materialen in salpeterzuuroplossingen – Massaspectrometrie met thermische ionisatie
NPR 9019:2019 nl	Richtlijn voor het in kaart brengen en aanpakken van kwaliteitskosten binnen organisaties
<b>Zorg &amp; Welzijn</b>	
NEN-EN-ISO 15195:2019 en	Laboratory medicine – Requirements for the competence of calibration laboratories using reference measurement procedures
NEN-EN 1789:2019 2e Ontw. en	Medische voertuigen en hun uitrusting – Ambulances Commentaar voor: 2019-03-18
NEN-ISO 21314:2019 en	Traditional Chinese medicine – Salvia miltiorrhiza root and rhizome
NEN-ISO 21316:2019 en	Traditional Chinese medicine – Isatis indigotica root
NEN-ISO 21317:2019 en	Traditional Chinese medicine – Lonicera japonica flower
NEN-ISO 21370:2019 en	Traditional Chinese medicine – Dendrobium officinale stem
NVN-ISO/TS 21726:2019 en	Biologische evaluatie van medische hulpmiddelen – Toepassing van de toxicologische drempelwaarde (TTC) voor het beoordelen van de biocompatibiliteit van bestanddelen van medische hulpmiddelen
NPR-ISO/TR 22710:2019 en	Dentistry – Vocabulary of process chain from dental CT to CAD/CAM for implant prosthetic restorations – Backward planning in the digital process chain
NEN-ISO 5832-12:2019 en	Implants for surgery – Metallic materials – Part 12: Wrought cobalt-chromium-molybdenum alloy
NEN-ISO 5832-14:2019 en	Implants for surgery – Metallic materials – Part 14: Wrought titanium 15-molybdenum 5-zirconium 3-aluminium alloy
NEN-ISO 5832-9:2019 en	Implants for surgery – Metallic materials – Part 9: Wrought high nitrogen stainless steel
NEN-ISO 5834-1:2019 en	Implants for surgery – Ultra-high-molecular-weight polyethylene – Part 1: Powder form
NEN-ISO 5834-2:2019 en	Chirurgische implantaten – Polyetheen met een ultra-hoge moleculaire massa – Deel 2: Gegoten vormen





---

Document number	Title
NEN-ISO 5834-3:2019 en	Chirurgische implantaten – Polyetheen met een ultra-hoge moleculaire massa – Deel 3: Versnelde verouderingsmethode
NEN-ISO 5834-4:2019 en	Chirurgische implantaten – Polyetheen met een ultra-hoge moleculaire massa – Deel 4: Meetmethode van de oxidatie-index
NEN-ISO 5834-5:2019 en	Chirurgische implantaten – Polyetheen met een ultra-hoge moleculaire massa – Deel 5: Morfologische beoordelingsmethode
NVN-IEC/TS 63070:2019 en	Ultrasonics – Field characterization – Infrared imaging techniques for determining temperature elevation in tissue-mimicking material and at the radiation surface of a transducer in still air
NEN-EN-ISO 7396-1+A1:2019 nl	Pijpleidingsystemen voor medische gassen – Deel 1: Pijpleidingsystemen voor gecompriëerde medische gassen en vacuüm
NEN 7524:2019 Ontw. en	Medische informatica – Pseudonimisatiedienstverlening Commentaar voor: 2019-05-25