



Nieuwe normen NEN

Overzicht van nieuwe publicaties van het Nederlands Normalisatie-Instituut, inclusief de Europese normen, in de periode van 7 november 2019 tot en met 6 december 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). Correspondentie-adres: Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Document number	Title
AgroFood & Consument	
NEN-EN-ISO 105-A03:2019 en	Textiel – Beproeving van de kleurechtheid – Deel A03: Grijsschaal voor de bepaling van het uitvloeien
NEN-EN 1176-2:2017+C1:2019 en	Speeltoestellen en bodemoppervlakken van speelplaatsen – Deel 2: Aanvullende bijzondere veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor schommels
NEN-EN 1269:2019 en	Tapijten – Beoordeling van impregnering van naaldvilt vloerbedekking door middel van een vervuilingproef
NEN-EN 15494:2019 en	Kaarsen – Productveiligheidsetiketten
NEN-EN 17093:2018/Ontw. A1:2019 en	Huishoudelijke niet aan de waterleiding gekoppelde apparaten voor de behandeling van drinkwater – Filtersystemen voor waterkannen – Veiligheids- en prestatie-eisen, labeling en ter beschikking te stellen informatie Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 17194:2019 en	Diervoeders: Methoden voor analyse en monsterneming – Bepaling van Deoxynivalenol, Aflatoxine B1, Fumonisine B1 & B2, T-2 & HT-2 toxinen, Zearalenon en Ochratoxine A in voedermiddelen en mengvoeders door LC-MS/MS
NEN-EN 17266:2019 en	Voedingsmiddelen – Bepaling van elementen en hun chemische species – Bepaling van organokwik in zeevruchten met elementaire kwik analyse
NEN-EN 17444:2019 Ontw. en	Doping prevention in sport – Good development and manufacturing practices aimed at preventing the presence of prohibited substances in food intended for sports people and food supplements Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-ISO 21983:2019 en	Guidelines for the harvesting, transportation, separation of stigma, drying and storage of saffron before packing
NVN-ISO/TS 22002-5:2019 en	Basisvoorwaardenprogramma's op het gebied van voedselveiligheid – Deel 5: Transport en opslag
NEN 7435:2019 nl	Dierlijke mest en mestproducten – Bepaling van het gehalte aan fosfor in destruat
Bouw & Installatie	
NEN-EN 13203-7:2019 Ontw. en	Gas-fired domestic appliances producing hot water – Part 7: Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device Commentaar voor: 2019-12-23
NEN-EN 1366-12:2014+A1:2019 en	Bepaling van de brandwerendheid van installaties in gebouwen – Deel 12: Niet-mechanische brandkleppen
NEN-EN 15502-1:2019 Ontw. en	Met gas gestookte centrale-verwarmingsketels – Deel 1: Algemene eisen en beproevingen Commentaar voor: 2019-12-16
CEN/TS 16459:2019 en	Brandgevaarlijkheid van daken en dakbedekking – Uitbreiding toepassingsgebied van beproevingsresultaten van CEN/TS 1187
NEN-EN 16809-1:2019 en	Thermische isolatieproducten voor gebouwen – In-situ gevormde los gestorte producten van polystyreen (EPS) parels en gebonden polystyreen parels – Deel 1: Specificatie voor gebonden en los gestorte producten voor installatie
CEN/TS 17385:2019 en	Method for condition assessment of immobile constructed assets
NEN-EN 17451:2019 Ontw. en	Fixed firefighting systems – Automatic sprinkler systems – Design, assembly, installation and commissioning of pump sets Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-ISO 19455-1:2019 en	Planning voor functionele prestatiebeproevingen voor het inbedrijfstellen van gebouwen – Deel 1: Secundaire hydraulische pomp, systeem en bijbehorende regelapparatuur
NEN-ISO 21105-1:2019 en	Gebouwprestaties – Verificatie van thermische prestaties van de gebouwschil en ingebruikname – Deel 1: Algemene eisen
NPR 6051:2019 Ontw. nl	Brandgedrag van bouwproducten – Geldigheid van beproevingsresultaten Commentaar voor: 2020-03-01
Elektriciteits Voorziening	



Document number	Title
NEN-EN 50238-1:2019 en	Railtoepassingen – Compatibiliteit tussen rollend materieel en trein detectiesystemen – Deel 1: Algemeen
NVN-CLC/TS 50586:2019 en	Open Smart Grid Protocol (OSGP)
NEN-EN-IEC 60317-0-1:2014/A1:2019 en;fr	Specifications for particular types of winding wires – Part 0-1: General requirements – Enamelled round copper wire
NEN-EN-IEC 60317-0-3:2008/A2:2019 en;fr	Specifications for particular types of winding wires – Part 0-3: General requirements – Enamelled round aluminium wire
NEN-EN-IEC 60317-0-8:2019 en	Specifications for particular types of winding wires – Part 0-8: General requirements – Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire
NEN-EN-IEC 60317-80:2019 en;fr	Specifications for particular types of winding wires – Part 80: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120, with a bonding layer
NEN-EN-IEC 60851-3:2009/A2:2019 en;fr	Winding wires – Test methods – Part 3: Mechanical properties
NEN-EN-IEC 60851-5:2008/A2:2019 en;fr	Wikkeldraad – Beproevingmethoden – Deel 5: Elektrische eigenschappen
NEN-EN-IEC 60974-3:2019 en;fr	Uitrusting voor booglassen – Deel 3: Sluitbogen en stabiliserende toestellen
NEN-EN-IEC 60974-7:2019 en;fr	Uitrusting voor booglassen – Deel 7: Lastoortsen
NEN-EN-IEC 61400-1:2019/C1:2019 en	Windturbines – Deel 1: Ontwerpeisen
NEN-EN-IEC 62751-2:2014/A1:2019 en;fr	Vermogensverlies in spanningsbronozetters (VSC) afsluiters voor hoogspanningsgelijkstroomtransmissiesystemen (HVDC) – Deel 2: Modulaire regelbare omzetters
NEN-EN-IEC 62962:2019 en;fr	Specifieke eisen voor afschakelingsapparatuur (load-shedding equipment)
Elektrische Installaties	
NEN-EN 50104:2019 en	Elektrisch materieel voor de detectie en meting van zuurstof – Gebruikseigenschappen en beproevingsmethoden
NEN-EN 50980-1:2019 en	Externe alcoholbewakingsapparaten – Beproevingmethoden en prestatie-eisen – Deel 1: Instrument voor beoordeling van programma's
NPR-IEC/TR 60092-370:2019 en	Elektrische installaties in schepen – Deel 370: Richtlijn voor de keuze van kabels voor telecommunicatie en data-overdracht inclusief hoogfrequentie kabels
NEN-EN-IEC 62657-2:2017/A1:2019 en;fr	Industriële communicatienetwerken – Draadloze communicatienetwerken – Deel 2: Coëxistentiebeheer
NPR-IEC/TR 62829-1:2019 en	Chemometrie voor procesanalysetechnologieën – Deel 1: Algemene bepalingen en methoden voor univariate statistieken en chemometrische gegevensverwerking
NEN-EN-IEC 62858:2019 en;fr	Bliksemdeichtheid gebaseerd op bliksemdetectiesystemen (LLS) – Algemene principes
Elektrische Producten	
NEN-EN 50559:2013/Ontw. AA:2019 en	Elektrische ruimte verwarming, vloerverwarming; prestatie eigenschappen – Definities, testmethoden, maatgeving en formulesymbolen Commentaar voor: 2019-12-31
NEN-EN 50705:2019 Ontw. en	Lighting equipment with radio communication – safety requirements Commentaar voor: 2019-12-31
NEN-EN-IEC 60068-3-3:2019 en;fr	Environmental testing – Part 3-3: Supporting documentation and guidance – Seismic test methods for equipment
NEN-EN-IEC 60335-2-111:2019 en;fr	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Veiligheid – Deel 2-111: Bijzondere eisen voor elektrisch "ondol matras" met een niet-flexibele verwarmd deel
NEN-EN-IEC 60335-2-4:2010/A2:2019 en	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Veiligheid – Deel 2-4: Bijzondere eisen voor centrifuges
NEN-EN-IEC 60335-2-7:2010/A2:2019 en	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Veiligheid – Deel 2-7: Bijzondere eisen voor wasmachines
NEN-IEC 60747-14-10:2019 en;fr	Semiconductor devices – Part 14-10: Semiconductor sensors – Performance evaluation methods for wearable glucose sensors
NEN-IEC 60747-5-8:2019 en;fr	Semiconductor devices – Part 5-8: Optoelectronic devices – Light emitting diodes – Test method of optoelectronic efficiencies of light emitting diodes
NEN-IEC 60747-9:2019 en;fr	Semiconductor devices – Part 9: Discrete devices – Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs)
NPR-IEC/TR 60825-5:2019 en	Veiligheid van laserproducten – Deel 5: Nalooplijst fabrikant voor IEC 60825-1
NEN-EN-IEC 60917-1:2019 en;fr	Modulaire volgorde voor de ontwikkeling van mechanische constructies voor elektronische apparaten – Deel 1: Hoofdnorm
NEN-EN-IEC 61000-3-11:2019 en;fr	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-11: Limietwaarden – Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in laagspanningsnetten – Apparatuur met een ingangsstroom tot 75 A en met voorwaardelijke aansluiting
NEN-EN-IEC 61076-3-123:2019 en;fr	Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-123: Rectangular connectors – Detail specification for hybrid connectors for industrial environments, for power supply and fibre optic data transmission, with push-pull locking



Document number	Title
NEN-EN-IEC 62209-3:2019 en;fr	Meetprocedure voor de beoordeling van de specifieke van de mate van absorptie bij menselijke blootstelling aan radiofrequentievelden van draagbare en op het lichaam gemonteerde draadloze communicatieapparatuur – Deel 3: Op vector meting gebaseerde systemen (frequentiebereik van 600 MHz tot 6 GHz)
NEN-EN-IEC 62668-1:2019 en;fr	Wijze van beheer voor luchtvaartelektronica – Preventie van namaakproducten – Deel 1: Voorkomen van het gebruik van nagemaakte, frauduleuze en hergebruikte elektronische onderdelen
NEN-EN-IEC 62878-2-5:2019 en	Device embedding assembly technology – Part 2-5: Guidelines – Implementation of a 3D data format for device embedded substrate
NEN-IEC 62899-101:2019 en	Printed electronics – Part 101: Terminology – Vocabulary
NEN-EN-IEC 63033-3:2019 en;fr	Multimediasystemen en -apparatuur voor auto's – Ritbewakingsysteem – Deel 3: Meetmethoden
NEN-EN-IEC 63128:2019 en	Lighting control interface for dimming – Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear
NEN-EN-IEC 63136:2019 en;fr	Electric dishwashers for commercial use – Test methods for measuring the performance
Elektro & ICT	
NEN-EN 300328:2019-07 en	Breedband transmissiesystemen – Datatransmissie apparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM band die gebruik maakt van breedband modulatie technieken – Geharmoniseerde norm voor toegang tot het spectrum
NEN-EN 300338-2:2019-10 en	Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service – Part 2: Class A/B DSC
NEN-EN 300338-3:2019-10 en	Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service – Part 3: Class D DSC
NEN-EN 300338-5:2019-10 en	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service – Part 5: Handheld VHF Class D DSC
NEN-EN 300338-6:2019-10 en	Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service – Part 6: Class M DSC
NEN-EN 300468:2019-08 en	Digital Video Broadcasting (DVB) – Specification for Service Information (SI) in DVB systems
NEN-EN 301489-1:2019-11 en	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum zaken (ERM) – ElectroMagnetic Compatibility (EMC) norm voor radio apparatuur en radiodiensten – Deel 1: Algemene technische eisen
NEN-EN 301549:2019-11 en	Toegankelijke eisen voor ICT producten en diensten
NEN-EN 301908-1:2019-11 en	IMT cellulaire netwerken – Geharmoniseerde norm voor toegang tot het spectrum – Deel 13: Gebruikersapparatuur (UE) voor Geëvolueerde Universele Aardse Radio Toegang (E-UTRA)
NEN-EN 301908-14:2019-09 en	IMT cellulaire netwerken – Geharmoniseerde norm voor toegang tot het spectrum – Deel 14: Geëvolueerde Universele Aardse Radio Toegang (E-UTRA) basis stations (BS)
NEN-EN 301908-18:2019-09 en	IMT cellulaire netwerken – Geharmoniseerde norm voor toegang tot het spectrum – Deel 18: E-UTRA, UTRA en GSM/EDGE Multi-Standaard Radio (MSR) basis station (BS)
NEN-EN 301908-3:2019-09 en	IMT cellulaire netwerken – Geharmoniseerde norm voor toegang tot het spectrum – Deel 3: CDMA Direct spread (UTRA FDD) Basis Stations (BS)
NEN-EN 302636-4-1:2019-11 en	Intelligent Transport Systems (ITS) – Vehicular Communications – GeoNetworking – Part 4: Geographical addressing and forwarding for point-to-point and point-to-multipoint communications – Sub-part 1: Media-Independent Functionality
NEN-EN 302663:2019-10 en	Intelligent Transport Systems (ITS) – Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band
NEN-EN 302890-1:2019-07 en	Intelligent Transport Systems (ITS); Facilities layer function; Part 1: Services Announcement (SA) specification
NEN-EN 303446-1:2019-10 en	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations
NEN-EN 303446-2:2019-10 en	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations
NEN-EN 303470:2019-03 en	Environmental Engineering (EE); Energy Efficiency measurement methodology and metrics for servers
NEN-EN 303613:2019-10 en	Intelligent Transport Systems (ITS); LTE-V2X Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band



Document number	Title
Energie	
NEN-EN 14038-2:2019 Ontw. en	Elektrochemische re-alkalizing en chloride-extractiebehandelingen voor gewapend beton – Deel 2: Chloride-extractie Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 16214-1:2012+A1:2019 en	Duurzaamheidscriteria voor de productie van biobrandstoffen en vloeibare biomassa voor energietoepassingen – Principes, criteria, indicatoren en verificatoren – Deel 1: Terminologie
NEN-EN 16214-4:2013+A1:2019 en	Duurzaam geproduceerde biomassa voor energietoepassingen – Principes, criteria, indicatoren en verificatoren voor biobrandstoffen en vloeibare biomassa – Deel 4: Berekeningsmethoden van de broeikasgasemissiebalans door gebruik van een levenscyclusanalyse
NEN-ISO 19880-5:2019 en	Gasvormig waterstof – Vulstations – Deel 5: Slangen en slangassemblages
NEN-EN-ISO 3183:2019 en	Aardolie- en aardgasindustrie – Stalen buizen voor transportleidingssystemen
NEN-ISO 37105:2019 en	Duurzame steden en gemeenschappen – Beschrijvend kader voor steden en gemeenschappen
NVN-ISO/TS 50044:2019 en	Energiebesparingsprojecten – Richtlijnen voor economische en financiële evaluaties
NEN-EN-ISO 6145-1:2019 en	Gasanalyse – Bereiding van kalibratiegasmengsels met gebruik van dynamische volumetrische methoden – Deel 1: Kalibratiemethoden
NEN 8771:2019 2e Ontw. nl	Ontwerp, beheer en onderhoud van biogasinstallaties Commentaar voor: 2020-02-01
Gas & Water	
NEN-EN 16090:2019 en	Koper en koperlegeringen – Schatting van de gemiddelde korrelgrootte door ultrageluid
NEN-EN 1971-1:2019 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
NEN-EN 1971-2:2019 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
Industrie	
NEN-EN-ISO 11393-6:2019 (Cor. 2019-11) en	Beschermende kleding voor gebruikers van kettingzagen – Deel 6 – Beproevingsmethoden en prestatie-eisen voor beschermers voor het bovenlichaam
NEN-ISO 11674:2019 en	Schepen en maritieme techniek – Koersbesturingssystemen
NEN-ISO 12165:2019 en	Gereedschappen voor vormgieten – Componenten voor persgietmatrijzen en spuitgietmatrijzen – Termen en symbolen
NEN-EN 12355:2019 Ontw. en	Machines voor voedselbereiding – Ontzwoerd-, ontvel- en ontvliesmachines – Veiligheids- en hygiëne-eisen Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 12778:2019 Ontw. en	Kookgerei – Snelkookpannen voor huishoudelijk gebruik Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN-ISO 12821:2019 en	Glasverpakkingen – 26 H 180 kroonmond – Afmetingen
NEN-EN 13555:2019 Ontw. en	Flenzen en hun verbindingen – Pakkingparameters en beproevingsprocedures relevant voor de ontwerpregels voor flensverbindingen met ronde flenzen en pakkingen Commentaar voor: 2020-01-13
NEN-EN 13749:2019 Ontw. en	Railway applications – Wheelsets and bogies – Method of specifying the structural requirements of bogie frames Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 14752:2019 en	Railtoepassingen – Toegangssystemen aan de zijkant van railvoertuigen
NEN-EN 14772:2019 Ontw. en	Flenzen en hun verbindingen – Inspectie en beproeving voor de kwaliteitsborging van pakkingen volgens EN 514 en EN 12560 Commentaar voor: 2020-01-13
NEN-EN 14901-1:2014+A1:2019 en	Nodulaire gietijzeren buizen, hulpstukken en verbindingen – Eisen en beproevingsmethoden for organische deklagen van nodulaire gietijzeren hulpstukken en verbindingen – Deel 1: Epoxy-bekleding (berekend op zwaar werk)
NEN-EN 14901-2:2019 en	Nodulaire gietijzeren buizen, hulpstukken en verbindingen – Eisen en beproevingsmethoden for organische deklagen van nodulaire gietijzeren hulpstukken en verbindingen – Deel 2: Thermoplastische met zuur gemodificeerde polyolefine deklaag (TMPO)
NEN-ISO 15003:2019 en	Landbouwtechniek – Elektrisch en elektronisch materieel – Beproevingswaarde van de omgevingsvoorwaarden
NEN-EN 1514-2:2014/Ontw. A1:2019 en	Flenzen en hun verbindingen – Pakkingen voor flenzen met PN-aanduiding – Deel 2: Spiraalpakkingen voor stalen flenzen Commentaar voor: 2020-01-13



Document number	Title
NEN-EN 1515-4:2019 Ontw. en	Flenzen en hun verbindingen – Boutverbindingen – Deel 4: Selectie van boutverbindingen voor apparatuur gerelateerd aan Richtlijn Drukapparatuur (97/23/EG) Commentaar voor: 2020-01-13
NEN-EN-ISO 15607:2019 en	Specificatie en goedkeuring van lasmethoden voor metalen – Algemene regels
NEN-ISO 16073-2:2019 en	Beschermende brandweerkleding voor bos- en heidebrand – Eisen en beproevingsmethoden – Deel 2: Compatibiliteit
NEN-ISO 16073-7:2019 en	Beschermende brandweerkleding voor bos- en heidebrand – Eisen en beproevingsmethoden – Deel 7: Oog- en gezichtsbeschermingsmiddelen
NEN-EN 16185-2:2014+A1:2019 en	Railtoepassingen – Remsystemen van treinstellen- Deel 2: Beproevingmethoden
NEN-EN 16207:2014+A1:2019 en	Railtoepassingen – Remmen – Functionele criteria en prestatie-eisen voor magneetremmen in rollend spoorwegmaterieel
NEN-EN 16603-11:2019 en	Space engineering – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment
NEN-EN-ISO 19225:2017/A1:2019 en	Machines voor ondergrondse mijnbouw – Mobiele winningsmachines op het front – Veiligheidseisen voor walsinstallaties en schaaftinstallaties
NEN-EN 2002-16:2019 en	Aerospace series – Metallic materials – Test methods – Part 16: Non-destructive testing – Penetrant testing
NEN-EN 2002-21:2019 en	Aerospace series – Metallic materials – Test methods – Part 21: Radiographic testing of castings
NEN-ISO 20145:2019 en	Pneumatic fluid power – Test methods for measuring acoustic emission pressure levels of exhaust silencers
NEN-ISO 20270:2019 en	Akoestiek – Beschrijving van bronnen van constructiegeluid en -trillingen – Indirecte meting in-situ van geblokkeerde krachten op contactpunten van machines en apparaten
NEN-ISO 2067:2019 en	Granulated cork, broken cork and crushed cork – Sampling for the determination of moisture content
NEN-ISO 21014:2019 en	Cryogene vaten – Cryogene isolatieprestatie
NEN-ISO 21106:2019 en	Railtoepassingen – Berekeningsmethode recycleerbaarheid en recupereerbaarheid van railvoertuigen
NEN-ISO 21942:2019 en	Operationele kazernekleiding voor de brandweer
NEN-ISO 21956:2019 en	Road vehicles – Ergonomics aspects of transport information and control systems – Human machine interface specifications for keyless ignition systems
NEN-ISO 22241-1:2019/A1:2019 en	Dieselmotoren – NOx-verminderingstoevoeging AUS 32 – Deel 1: Kwaliteitseisen
NEN-ISO 24509:2019 en	Ergonomics – Accessible design – A method for estimating minimum legible font size for people at any age
NEN-EN-ISO 24550:2019 en	Ergonomie – Toegankelijke ontwerpen – Signaallampen op consumenten producten
NEN-EN-ISO 24551:2019 en	Ergonomie – Toegankelijke ontwerpen – Gesproken instructies voor consumenten producten
NEN-EN 286-1:2019 Ontw. en	Eenvoudige, niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten voor lucht of stikstof – Deel 1: Drukvaten voor algemene toepassingen Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 286-2:2019 Ontw. en	Eenvoudige, niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten voor lucht of stikstof – Deel 2: Drukvaten voor remlucht- en hulpsystemen voor motorvoertuigen en hun aanhangwagens Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 286-3:2019 Ontw. en	Eenvoudige, niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten voor lucht of stikstof – Deel 3: Stalen drukvaten voor remluchtssystemen en pneumatische hulpsystemen voor railvoertuigen Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 286-4:2019 Ontw. en	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen – Part 4: Aluminium alloy pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock Commentaar voor: 2019-12-31
NEN-EN 2943:2019 en	Aerospace series – Inserts, MJ and M screw threads, helical coil – Technical specification
NEN-EN 3481:2019 en	Aerospace series – Steel X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544) – Annealed – Reference heat treatment: softened – Hollow bars – 5 mm = a = 12 mm
NEN-ISO 4411:2019 en	Hydrauliek – Kleppen – Bepaling van drukverschil/volumestroomkarakteristieken
NEN-EN 4609:2019 en	Aerospace series – Spiral drive recesses for threaded fasteners – Geometrical definition and technical requirements
NEN-EN 4854-2:2019 en	Aerospace series – Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions, wide series – Part 2: Dimensions and loads
NEN-EN 510:2019 en	Eisen voor beschermende kleding voor gebruik op plaatsen waar het risico bestaat te worden gegrepen door bewegende delen
NEN-EN 593:2019 Ontw. en	Industriële kleppen – Metalen vlinderkleppen Commentaar voor: 2019-12-23



Document number	Title
NEN-EN-ISO 6947:2019 en	Lassen en verwante processen – Lasposities
NEN-EN-ISO/IEC 80079-20-1:2019 en;fr	Explosieve atmosferen – Deel 20-1: Materiaalkarakteristieken voor gas en dampclassificatie – Beproevingsmethode en data
NEN-EN 81-76:2019 Ontw. en	Veiligheidsregels voor de vervaardiging en de installatie van liften – Bijzondere toepassingen voor personenliften en personen-goederenliften – Deel 76: Evacuatie van personen met handicaps met liften Commentaar voor: 2019-12-31
NEN-EN 9138:2019 en	Aerospace Series – Quality Management Systems – Statistical Product – Acceptance Requirements
NEN-ISO 9413:2019 en	Ventielen voor banden – Afmetingen en aanduiding
NEN-EN-ISO 9455-16:2019 en	Vloeimiddelen voor zachtsolderen – Beproevingsmethoden – Deel 16: Beproeving van de effectiviteit van het vloeimiddel, bevochtigingsbalansmethode
Kennis- & Informatiediensten	
NEN-ISO 13492:2019 en	Financial services – Key-management-related data element – Application and usage of ISO 8583-1 data elements for encryption
NEN-ISO/IEC 14776-224:2019 en	Information technology – Small computer system interface (SCSI) – Part 224: Fibre Channel Protocol for SCSI, fourth version (FCP-4)
NEN-ISO/IEC 15067-3-3:2019 en	Information technology – Home Electronic System (HES) application model – Part 3-3: Model of a system of interacting Energy Management Agents (EMAs) for demand response energy management
NEN-EN 16157-4:2019 Ontw. en	Intelligent transport systems – DATEX II data exchange specifications for traffic management and information – Part 4: VMS publication Commentaar voor: 2019-12-23
NVN-CEN/TS 16794-1:2019 en	Public transport – Communication between contactless readers and fare media – Part 1: Implementation requirements for ISO/IEC 14443
NVN-CEN/TS 16794-2:2019 en	Public transport – Communication between contactless readers and fare media – Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443
NEN-EN 16931-1:2017+A1:2019 en	Elektronisch factureren – Deel 1: Semantisch gegevensmodel van de kernelementen van een elektronische factuur
NEN-ISO/IEC 18013-4:2019 en	Personal identification – ISO-compliant driving licence – Part 4: Test methods
NVN-CEN ISO/TS 19468:2019 en	Intelligent transport systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Platform independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems
NEN-ISO/IEC 20085-1:2019 en	IT Security techniques – Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules – Part 1: Test tools and techniques
NEN-ISO 21919-1:2019 en	Automation systems and integration – Interfaces for automated machine tending – Part 1: Overview and fundamental principles
NEN-ISO/IEC 23093-3:2019 en	Information technology – Internet of media things – Part 3: Media data formats and APIs
NEN-ISO/IEC 26561:2019 en	Software and systems engineering – Methods and tools for product line technical probe
NEN-ISO/IEC 27050-1:2019 en	Information technology – Electronic discovery – Part 1: Overview and concepts
NPR-ISO/IEC TR 30105-7:2019 en	Information technology – IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes – Part 7: Exemplar for maturity assessment
NEN-ISO/IEC 30146:2019 en	Information technology – Smart city ICT indicators
NEN-ISO/IEC 33020:2019 en	Information technology – Process assessment – Process measurement framework for assessment of process capability
NEN-EN-IEC 61169-1-2:2019 en;fr	Radiofrequency connectors – Part 1-2: Electrical test methods – Insertion loss
NEN-EN-IEC 61169-64:2019 en;fr	Radio frequency connectors – Part 64: Sectional specification – RF coaxial connectors with 0,8 mm inner diameter of outer conductor – Characteristic impedance 50 Ω (type 0,8)
NEN-EN-IEC 63044-5-1:2019 en	Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up
NEN-EN-IEC 63044-5-2:2019 en	Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments
NEN-EN-IEC 63044-5-3:2019 en;fr	Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) – Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments
NEN-EN-IEC 63138-1:2019 en;fr	Multi-channel radio frequency connectors – Part 1: Generic specification – General requirements and test methods
Materialen & Bouwproducten	
NEN-EN 1015-11:2019 en	Beproevingsmethoden voor mortel voor metselwerk – Deel 11: Bepaling van de buigtrek- en druksterkte van verharde mortel



Document number	Title
NEN-EN-ISO 11125-2:2018 (Cor. 2019-11) en	Voorbehandeling van stalen ondergronden voor het aanbrengen van verf en aanverwante producten – Beproevingmethoden voor metallische straalmiddelen – Deel 2: Bepaling van de korrelgrootteverdeling
NEN-EN 12697-48:2019 Ontw. en	Bitumineuze mengsels – Beproevingmethoden – Deel 48: Hechting tussen lagen Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 12697-53:2019 en	Bitumineuze mengsels – Beproevingmethoden – Deel 53: Beoordeling van de cohesie-toename met de spreidbaarheidsmeetmethode
NEN-EN 12697-54:2019 en	Bitumineuze mengsels – Beproevingmethoden – Deel 54: Rijping van het monster voor het beproeven van mengsels met bitumenemulsie
NEN-EN 12697-55:2019 en	Bitumineuze mengsels – Beproevingmethoden – Deel 55: Organoleptische beoordeling van mengsels met bitumenemulsie
NEN-EN 12697-56:2019 en	Bitumineuze mengsels – Beproevingmethoden – Deel 56: Monstervoorbereiding door statische verdichting
NEN-EN-ISO 13076:2019 en	Verven en vernissen – Verlichting en procedure voor de visuele beoordeling van deklagen
NEN-EN 13108-31:2019 en	Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 31: Emulsie Asfaltbeton
NEN-EN 13422:2019 en	Verticale verkeerstekens – Draagbare vervormbare waarschuwingsapparatuur en verkeersstrepen – Draagbare verkeerstekens – Kegels en cilinders
NEN-EN 13614:2019 Ontw. en	Bitumen en bitumineuze bindmiddelen – Bepaling van het hechtingsvermogen van bitumenemulsies door onderdompelproef in water Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 13647:2019 Ontw. en	Houten vloeren, lambriseringen en betimmeringen – Bepaling van geometrische eigenschappen Commentaar voor: 2020-01-06
NEN-EN 14081-2:2018/Ontw. A1:2019 en	Houtconstructies – Op sterkte gesorteerd hout met rechthoekige doorsnede – Deel 2: Machinaal sorteren; aanvullende eisen voor type-onderzoek Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 14081-3:2019 Ontw. en	Houtconstructies – Op sterkte gesorteerd hout met rechthoekige doorsnede – Deel 3: Machinaal sorteren; aanvullende eisen voor productiecontrole in de fabriek Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-ISO 14488:2008/A1:2019 en	Deeltjesmaterialen – Monsterneming en splitsing van monsters voor de bepaling van deeltjes-eigenschappen
NEN-EN-ISO 14713-1:2017 nl	Zinken deklagen – Richtlijnen en aanbevelingen voor de bescherming van ijzer en staal in constructies tegen corrosie – Deel 1: Algemene ontwerpbeginselen en corrosieweerstand
NEN-EN-ISO 14713-3:2017 nl	Zinken deklagen – Richtlijnen en aanbevelingen voor de bescherming van ijzer en staal in constructies tegen corrosie – Deel 3: Sherardiseren
NEN-EN 15643:2019 Ontw. en	Sustainability of construction works – Framework for assessment of buildings and civil engineering works Commentaar voor: 2019-12-16
NEN-EN 15898:2019 en;fr;de	Conservering van cultureel erfgoed – Voornaamste algemene termen en definities voor het conserveren van cultuuroggoederen
NEN-ISO 16620-2:2019 en	Kunststoffen – Biobased gehalte – Deel 2: Bepaling van de biobased koolstofgehalte
NEN-EN 17456:2019 Ontw. en	Houten vloer en parket – Bepaling van de top- en onderlaag van meerlagige elementen – Beproevingmethode Commentaar voor: 2019-12-30
NEN-EN 1790:2019 Ontw. en	Materialen voor wegmarkering – Geprefabriceerde wegmarkeringen Commentaar voor: 2019-12-23
NEN-EN-ISO 18674-5:2019 en	Geotechnical investigation and testing – Geotechnical monitoring by field instrumentation – Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC)
NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019 nl	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019 nl	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en gebruiksbelastingen voor gebouwen
NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-1+C1+C11: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen
NEN-EN 1991-1-2+C3:2019 nl	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-2: Algemene belastingen – Belasting bij brand
NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-2+C3: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-2: Algemene belastingen – Belasting bij brand
NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019 nl	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-3+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-4+A1+C2: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2019 nl	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting



Document number	Title
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-5+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-5: Algemene belastingen – Thermische belasting
NEN-EN 1991-1-7+C1+A1:2015/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-7+C1+A1: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-7: Algemene belastingen – Buitengewone belastingen
NEN-EN 1991-2+C1:2015/NB:2019 nl	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-2+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen
NEN-EN-ISO 20028-1:2019 en	Kunststoffen – Pers-, spuitgiet- en extrusiematerialen van thermoplastische polyester (TP) – Deel 1: Aanduidingssysteem en basis voor specificaties
NEN-ISO 21164:2018 en	Metalen en andere anorganische deklagen – Met DC magnetronsputteren aangebrachte deklagen van zilver voor functionele toepassingen – Bepaling van de hechting van de deklaag
NEN-ISO 21501-2:2019 en	Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling – Deeltje-licht-interactiemethoden – Deel 2: Deeltjesteller op basis van lichtverstrooiing door deeltjes in een vloeistof
NEN-ISO 21501-3:2019 en	Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling – Deeltje-licht-interactiemethoden – Deel 3: Deeltjesteller op basis van lichtuitdoving door deeltjes in een vloeistof
NEN-ISO 21874:2019 en	PVD meerlagige harde coatings – Samenstelling, structuur en eigenschappen
NEN-EN-ISO 2431:2019 (Cor. 2019-11) en	Verven en vernissen – Bepaling van de uitstrooimijd met behulp van uitstroombekers
CEN ISO/TS 25107:2019 en	Niet-destructief onderzoek – Richtlijnen voor NDT opleidingssyllabi
NEN-ISO 26202:2019 en	Magnesium and magnesium alloys – Magnesium alloys for cast anodes
NEN-EN 384:2016+A1:2018/Ontw. A2:2019 en	Hout voor constructieve toepassingen – Bepaling van karakteristieke waarden van mechanische kenmerken en dichtheid Commentaar voor: 2019-12-31
Milieu & Maatschappij	
NEN-ISO 12039:2019 en	Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas – Performance characteristics of automated measuring systems
NEN-EN-ISO 22301:2019 en	Veiligheid, weerstandsvermogen en veerkracht – Managementsystemen voor bedrijfscontinuïteit (business continuity management systems) – Eisen
NEN-EN-ISO 28258:2013/A1:2019 en	Bodemkwaliteit – Digitale uitwisseling van bodemgerelateerde data
NEN 5766:2019 Ontw. nl	Bodem – Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek Commentaar voor: 2020-03-01
NEN-EN-ISO 5815-1:2019 en	Water – Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik na n dagen (BZVn) – Deel 1: Verdunning en enting onder toevoeging van allylthioureum
NEN-ISO 8368:2019 en	Hydrometrische bepalingen – Debietmetingen in open kanalen met behulp van mechanische meetstuwen – Leidraad voor de keuze van de meetstuwen
Zorg & Welzijn	
NEN-EN-ISO 10555-6:2017/A1:2019 en	Intravasculaire katheters – Steriele katheters voor eenmalig gebruik – Deel 6: Onderhuids geïmplanteerde aansluitingen
NEN-EN-ISO 11135:2014/A1:2019 en	Sterilisatie van producten in de gezondheidszorg – Eisen voor de ontwikkeling, validatie en besturingscontrole van een sterilisatieproces voor medische hulpmiddelen
NEN-EN-ISO 11137-1:2015/A2:2019 en	Sterilisatie van producten voor de gezondheidszorg – Radiatie – Deel 1: Eisen voor de ontwikkeling, validatie en routine controle van een sterilisatieproces voor medische hulpmiddelen – Amendment 2: Revisie 4.3.4 en 11.2
NEN-EN-ISO 15002:2008/A1:2019 en	Volumestroommeters voor aansluiting op afnamepunten van leidingsystemen voor medische gassen
NEN-EN-ISO 20186-3:2019 en	Moleculair in vitro diagnostisch onderzoek – Specificatie voor de pre-onderzoeksprocessen voor veneus heel bloed – Deel 3: Geïsoleerd circulerend cel vrij DNA
NEN-ISO 21881:2019 en	Sterile packaged ready for filling glass cartridges
NEN-ISO 21882:2019 en	Sterile packaged ready for filling glass vials
NEN-EN-ISO 25424:2019 en	Sterilisatie van medische hulpmiddelen – Lage temperatuurstoom en formaldehyde – Eisen voor ontwikkeling, validatie en routinecontrole van een sterilisatieproces voor medische hulpmiddelen
NEN-ISO 35001:2019 en	Biorisk management for laboratories and other related organisations
NEN-EN-ISO 3826-1:2019 en	Opvouwbare containers van kunststof voor menselijk bloed en bloedbestanddelen – Deel 1: Conventionele containers
NEN-EN-IEC 60118-9:2019 en;fr	Elektro-akoestiek – Hoortoestellen – Deel 9: Meetmethoden voor eigenschappen van hoortoestellen met een uitgang voor een botgeleidingsvibrator
NEN-EN-IEC 60565-2:2019 en;fr	Underwater acoustics – Hydrophones – Calibration of hydrophones – Part 2: Procedures for low frequency pressure calibration
NEN-EN-IEC 60601-2-46:2019 en	Medical electrical equipment – Part 2-46: Particular requirements for the basic safety and essential performance of operating tables



Document number	Title
NEN-EN-IEC 61223-3-5:2019 en;fr	Evaluatie- en routinebeproevingen op afdelingen voor medische beeldweergave – Deel 3-5: Acceptatiebeproevingen – Gebruikseigenschappen van beeldweergave van computertomografie röntgenapparatuur
NPR-IEC/TR 62809:2019 en	Summary of requirements and tests to products in the scope of IEC 60601-2-66
NEN-EN-IEC 62985:2019 en	Methods for calculating size specific dose estimates (SSDE) on computed tomography
NEN 7510-1:2017/A1:2019 Ontw. nl	Medische informatica – Informatiebeveiliging in de zorg – Deel 1: Managementsysteem Commentaar voor: 2020-01-01
NEN-EN-ISO 7886-1:2018 (Cor. 2019-11) en	Steriele injectiespuiten voor eenmalig gebruik – Deel 1: Spuiten voor handmatig gebruik
NEN-EN-ISO 80601-2-13:2012/A1:2019 en	Medische elektrische toestellen – Deel 2-13: Bijzondere eisen voor de basisveiligheid en essentiële eigenschappen van een anesthesiesysteem
NEN-EN-ISO 80601-2-13:2012/A2:2019 en	Medische elektrische toestellen – Deel 2-13: Bijzondere eisen voor de basisveiligheid en essentiële eigenschappen van een anesthesiesysteem
NEN-EN-ISO 8362-1:2019 en	Injectiecontainers en accessoires – Deel 1: Injectieflacons gemaakt van glasbuizen
NEN-EN-ISO 9693:2019 en	Tandheelkunde – Compatibiliteit beproeving voor metaal-keramiek- en keramiek-keramiek-systemen