



Nieuwe normen NEN

Overzicht van nieuwe publicaties van het Nederlands Normalisatie-Instituut, inclusief de Europese normen, in de periode van 10 mei 2019 tot en met 6 juni 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). Correspondentieadres: Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Document number	Title
AgroFood & Consument	
NEN-EN 12944-3:2019 en	Meststoffen en kalkmeststoffen – Woordenlijst – Deel 3: Termen gerelateerd aan kalkmeststoffen
NEN-EN 14960-1:2019 en	Opblaasbare speeltoestellen – Deel 1: Veiligheidseisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 16711-3:2019 en	Textiel – Bepaling van het metaalgehalte – Deel 3: Bepaling van het vrijkomen van lood door kunstmatige speekseloplossing
NEN-EN 17374:2019 Ontw. en	Diervoeders: Bemonsterings- en analysemethoden – Bepaling van anorganisch arseen in diervoeders door middel van anionenwisseling HPLC-ICPMS Commentaar voor: 2019-06-18
NEN-EN-ISO 1833-10:2019 en	Textiel – Kwantitatieve chemische analyses – Deel 10: Mengsels van triacetaat of polylactide met bepaalde andere vezels (methode met gebruik van dichloromethaan)
NEN-EN-ISO 1833-18:2019 en	Textiel – Kwantitatieve chemische analyses – Deel 18: Mengsels van zijde met andere eiwitvezels (gebruiksmethode van zwavelzuur)
NEN-EN-ISO 1833-21:2019 en	Textiel – Kwantitatieve chemische analyses – Deel 21: Mengsels van chloorvezels, bepaalde modacrylics, bepaalde elastanen, acetaten, triacetaten en bepaalde andere vezels (methode met gebruik van cyclohexanone)
NEN-EN-ISO 1833-3:2019 en	Textiel – Kwantitatieve chemische analyses – Deel 3: Mengsels van acetaat en bepaalde andere vezels (gebruiksmethode aceton)
NEN-ISO 20813:2019 en	Moleculaire biomarkeranalyse – Analysemethoden voor de detectie en identificatie van diersoorten in voedingsmiddelen en voedingsproducten (methoden gebaseerd op nucleïnezuur) – Algemene eisen en definities
NEN-EN-ISO 20957-9:2016/A1:2019 en	Vast opgestelde trainingsapparatuur – Deel 9: Eliptische oefentoestellen, aanvullende bijzondere veiligheidseisen en beproevingsmethoden
NEN-ISO 3140:2019 en	Essential oil of sweet orange expressed [Citrus sinensis (L.)]
NEN-ISO 34101-1:2019 en	Duurzame en traceerbare cacao – Deel 1: Eisen voor managementsystemen van duurzame cacao-productie
NEN-ISO 34101-2:2019 en	Duurzame en traceerbare cacao – Deel 2: Prestatie-eisen (gerelateerd aan economische, sociale en milieu aspecten)
Bouw & Installatie	
NEN-EN 13141-5:2019 2e Ontw. en	Ventilatie van gebouwen – Prestatiebeproeving van onderdelen/producten voor ventilatie in woningen – Deel 5: Kappen en dakafvoeren Commentaar voor: 2019-07-08
NEN-EN 15732:2019 Ontw. en	Lichtgewicht vul- en isolatieproducten voor toepassingen in de civiele techniek (CEA) – Geëxpandeerde lichtgewicht kleiprodukten (LWA) Commentaar voor: 2019-07-15
NEN-EN 1610+NEN 3218-1:2019 nl	Buitenriolering – Aanleg en beproeving van leidingsystemen met Nederlandse aanvulling
NEN-ISO/CIE 17166:2019 en	Erythema-referentie-actiespectrum en standaard erytheem-dosis
NPR-ISO/TR 17252:2019 en	Fire tests – Applicability of reaction to fire tests to fire modelling and fire safety engineering
NEN-EN-ISO 19112:2019 en	Geographic information – Spatial referencing by geographic identifiers
NVN-CEN ISO/TS 21003-7:2019 en	Meerlaagse leidingsystemen voor warm- en koudwaterinstallaties in gebouwen – Deel 7: Leidraad voor conformiteitsbeoordeling
NEN-ISO 22975-5:2019 en	Zonne-energie – Collectorenonderdelen en materialen – Deel 5: Duurzaamheid en prestaties van isolatiemateriaal
NEN 2767-1+C1:2019 nl	Conditiemeting gebouwde omgeving – Deel 1: Methodiek
NEN 2767-1+C1:2019 en	Conditiemeting gebouwde omgeving – Deel 1: Methodiek
NPR 3218-2:2019 nl	Buitenriolering – Deel 2: Richtlijnen voor de gebruiksfase
NEN-ISO 945-4:2019 en	Microstructure of cast irons – Part 4: Test method for evaluating nodularity in spheroidal graphite cast irons



Document number	Title
Elektriciteits Voorziening	
NEN-EN 50129:2018/C1:2019 en	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer – Communicatie, seinwezen en procesleiding – Veiligheidsgerelateerde elektronische systemen voor het seinwezen
NEN-EN 50342-2:2019 Ontw. en	Lood-zwavelzuur batterijen – Deel 2: Afmetingen van batterijen en symbolen voor polen Commentaar voor: 2019-06-12
NEN-EN 50702:2019 Ontw. en	Railway applications – Rolling stock – Third rail current collectors (shoegear): Characteristics and tests Commentaar voor: 2019-06-19
NEN-EN-IEC 60076-22-3:2019 en	Power transformers – Part 22-3: Power transformer and reactor fittings – Insulating liquid to air heat exchangers
NEN-EN-IEC 60076-22-4:2019 en	Power transformers – Part 22-4: Power transformer and reactor fittings – Insulating liquid to water heat exchangers
NEN-EN-IEC 60974-2:2019 en	Uitrusting voor booglassen – Deel 2: Vloeibare koelsystemen
NEN-EN-IEC 60974-5:2019 en	Uitrusting voor booglassen – Deel 5: Draadaanvoereenheden
NEN-EN-IEC 61968-4:2019 en	Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 4: Interfaces for records and asset management
NPR-IEC/TS 61973:2012/A1:2019 en	Hoorbaar geruis van hoogspanningsgelijkstroomtransmissie substations
NEN-IEC 62244:2019 en;fr	Radiation protection instrumentation – Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit trafficking of radioactive and nuclear materials
Elektrische Installaties	
NPR 3299:2019 nl	Veilig werken bij het laden van tractiebatterijen
NEN-EN 50107-3:2018 nl	Productnorm voor lichtgevende uithangborden met gasontladingslampen en/of LED- of EL-lichtbronnen (ElectroLuminescentie) met een nominale aansluitspanning van maximaal 1000 V, uitgezonderd algemene verlichting, wegverlichting, verkeerslichten en noodverlichting.
NEN-EN 50110-2:2019 2e Ontw. en	Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Deel 2: Nationale bijlagen Commentaar voor: 2019-05-29
NEN-EN 50131-8:2019 en	Alarmsystemen – Inbraak- en overvalsysteem – Deel 8: Mistgeneratoren voor beveiligingstoepassingen
NEN-EN 50194-2:2019 en	Elektrische toestellen voor de detectie van brandbare gassen in woonhuizen – Deel 2: Elektrische apparaten voor een continue bediening in een vast opgestelde installatie in recreatieve voertuigen en soortgelijke woonhuizen – Aanvullende beproevingsmethoden en prestatie-eisen
HD 60364-7-709:2009/A12:2019 en	Elektrische laagspanningsinstallaties – Deel 7-709: Bepalingen voor bijzondere installaties en ruimten – Jachthavens en vergelijkbare terreinen – Speciale eisen aan walvoeding voor schepen
NEN-EN-IEC 61918:2018/A11:2019 en	Industriële communicatienetwerken – Installatie van communicatienetwerken in industriële gebouwen
NEN 9140:2019 nl	Veilig werken aan e-voertuigen
Elektrische Producten	
NEN-EN-IEC 60749-17:2019 en	Halfgeleiders – Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden – Deel 17: Neutronen bestraling
NEN-EN-IEC 60809:2015/A3:2019 en	Lampen voor wegvoertuigen – Afmetings-, elektrische en verlichtingseisen
NEN-EN-IEC 61000-2-2:2002/A2:2019 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 2-2: Compatibiliteitsniveaus voor laagfrequente geleide storingen en signaaloverdracht in openbare laagspanningsnetten
NEN-EN-IEC 61076-3-124:2019 en	Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-124: Rectangular connectors – Detail specification for 10-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz
NEN-EN-IEC 61643-31:2019 en	Low-voltage surge protective devices – Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations
NEN-EN-IEC 62097:2019 en	Radiale en axiale hydraulische machines – Methodologie voor het overzetten van prestaties van model naar prototype
NEN-EN-IEC 62228-3:2019 en	Integrated circuits – EMC evaluation of transceivers – Part 3: CAN transceivers
NEN-EN-IEC 63093-4:2019 en	Ferrite cores – Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part 4: RM-cores
Elektro & ICT	



Document number	Title
NEN-EN 301489-19:2019-04 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) standaard voor radioapparatuur en diensten; Deel 19: Specifieke voorwaarden voor Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) werkend op de 1,5 GHz-band dat datacommunicatie voorziet en GNSS-ontvangers werkend in de RNSS-band (ROGNSS) dat positionerings, navigatie en timing data voorziet; Geharmoniseerde norm welke invulling geeft aan de essentiële eisen van artikel 3.1 (b) van richtlijn 2014/53 / EU
NEN-EN 301489-51:2019-04 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten – Deel 51: Specifieke omstandigheden voor de automobielenindustrie, wegvoertuigen en surveillance radar apparatuur gebruikmakend van 24,05 GHz tot 24,25 GHz, 24,05 GHz tot 24,5 GHz, 76 GHz tot 77 GHz en 77 GHz tot 81 GHz – Geharmoniseerde norm welke invulling geeft aan de essentiële eisen van artikel 3.1 (b) van de richtlijn 2014/53/EU
NEN-EN 301489-53:2019-04 en	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en diensten; Deel 53: Specifieke condities voor omroepzenders en gerelateerde bijkomende apparatuur voor landgebied geluid en digitale TV uitzending; Geharmoniseerde EN welke invulling geeft aan de essentiële eisen van artikel 3.1 (b) van de richtlijn 2014/53/EU
CEN/CLC Guide 8:2019 en	CEN-CENELEC Guidelines for Implementation of the Common Policy on Patents (and other statutory intellectual property rights based on inventions)
Energie	
NEN 1059:2019 nl	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 – Gasvoorzieningsystemen – Gasdrukregel- en meetstations voor transport en distributie
NEN-EN 12916:2019 en	Aardolieproducten – Bepaling van de soorten aromatische koolwaterstoffen in het middendestillaat – Methode met hogedrukvloeistofchromatografie en brekingsindexdetectie
NEN-ISO 37122:2019 en	Duurzame steden en gebieden – Indicatoren voor smart cities
Industrie	
NEN-EN-ISO 11591:2019 en	Pleziervaartuigen – Zichtveld vanaf de stuurstand
NEN-ISO 11711-1:2019 en	Schepen en maritieme techniek – Hinderlijke waterdieren – Deel 1: ballastwaterafvoer monsterneming
NEN-ISO 12129-2:2019 en	Plain bearings – Tolerances – Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts and thrust collars
NEN-EN 12927:2019 en	Veiligheidseisen voor kabelbaaninstallaties voor het vervoer van personen – Kabels
NEN-EN 13121-1:2019 Ontw. en	Bovengrondse tanks en vaten van met glasvezel versterkte kunststoffen (GVK) – Deel 1: Ruwe materialen – Specifieke voorwaarden en gebruiksvaardigheden Commentaar voor: 2019-06-18
NEN-EN 13445-12:2019 Ontw. en	Niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten – Deel 12: Aanvullende eisen voor koper en koperlegeringen Commentaar voor: 2019-07-01
NVN-ISO/TS 13499:2019 en	Wegvoertuigen – Multimedia gegevensuitwisseling voor botsproeven
NEN-EN 13814-1:2019 en	Veiligheid van attractietoestellen – Deel 1: Ontwerp en vervaardiging
NEN-EN 13814-2:2019 en	Veiligheid van attractietoestellen – Deel 2: Bediening, onderhoud en gebruik
NEN-EN 13814-3:2019 en	Veiligheid van attractietoestellen – Deel 3: Inspectie-eisen tijdens ontwerp, vervaardiging, bediening en gebruik
NEN-EN-ISO 13851:2019 en	Veiligheid van machines – Tweehandenbediening – Functionele aspecten en ontwerpprincipes
NEN 1414-1:2019 nl	Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen op tekeningen en plattegronden – Deel 1: Ontruimingsplattegronden en bereikbaarheidskaarten
NEN-EN-ISO 14174:2019 en	Lastoefogmaterialen – Fluxpoeders voor onder poederdek lassen en elektroslaklassen – Indeling
NEN-EN 14423:2013+A2:2019 en	Verbindingsassemblages met klemverbindingen voor gebruik bij stoomslangen met een druk tot 18 bar
NEN-EN 14730-2:2019 Ontw. en	Railtoepassingen – Bovenbouw – Thermietlassen van spoorstaven – Deel 2: Kwalificeren van thermietlassers, goedkeuring van bedrijven en aanvaarding van lassen Commentaar voor: 2019-07-08
NEN-ISO 1496-3:2019 en	Serie-1-containers – Eisen en beproevingsmethoden – Deel 3: Tankcontainers voor vloeistoffen, gassen en onder druk staande droge bulkstoffen
NEN-EN 15188:2019 Ontw. en	Bepaling van het zelfontstekingsgedrag van stofophoping Commentaar voor: 2019-06-18
NEN-EN 15355:2019 en	Railtoepassingen – Remmen – Regelkleppen en scheidingskranen
NEN-EN 15467:2014/Ontw. A1:2019 en	Machines voor voedselbereiding – Schoonmaak- en fileermachines van vis – Veiligheids- en hygiëne-eisen Commentaar voor: 2019-06-25
CEN/TR 15654-3:2019 en	Railway applications – Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets – Part 3: Approval and verification of on track measurement sites for vehicles in service



Document number	Title
NEN-EN 15714-5:2019 Ontw. en	Industriële afsluiters – Actuators – Deel 5: Pneumatische lineaire actuators voor industriële afsluiters Commentaar voor: 2019-07-08
NEN-EN 16186-4:2019 en	Railtoepassingen – Bestuurderscabine – Deel 4: Layout en toegang
NEN-EN 16228-2:2014/Ontw. A1:2019 en	Boor- en funderingsmachines – Veiligheid – Deel 2: Mobiele boorwerktuigen voor civiel en geotechnisch onderzoek, delfstoffen en mijnbouw Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 16228-3:2014/Ontw. A1:2019 en	Boor- en funderingsmachines – Veiligheid – Deel 3: Horizontaal gestuurde boormachines Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 16228-4:2014/Ontw. A1:2019 en	Boor- en funderingsmachines – Veiligheid – Deel 4: Funderingsmachines Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 16228-5:2014/Ontw. A1:2019 en	Boor- en funderingsmachines – Veiligheid – Deel 5: Machines voor het maken van diepwanden Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 16228-6:2019/Ontw. A1:2019 en	Boor- en funderingsmachines – Veiligheid – Deel 6: Machines voor sproeien, spuiten en injecteren van beton Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 16603-20-06:2019 Ontw. en	Space engineering – Spacecraft charging Commentaar voor: 2019-07-15
NEN-EN 16603-40-07:2019 Ontw. en	Space engineering – Simulation modelling platform Commentaar voor: 2019-07-15
NEN-EN 16803-1:2019 Ontw. en	Space – Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) – Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances Commentaar voor: 2019-07-08
NEN-EN 16803-1:2019 en	Space – Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) – Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances
NPR-CEN/TR 16829:2016+C1:2019 en	Vuur- en explosiepreventie en bescherming voor emmerelevatoren
NEN-EN 17085:2019 en	Paper and board – Sampling procedures for paper and board for recycling
NEN-EN 17350:2019 Ontw. en	SCM – Scheduling and Commanding Message – Standard Commentaar voor: 2019-06-25
NEN-EN 1853:2017+C1:2019 en	Landbouwmachines – Kipwagens – Veiligheid
NEN-ISO 19434:2017/A1:2019 en	Mijnbouw – Classificatie van mijnongelukken
NEN-ISO 20602:2019 en	Schepen en maritieme techniek – Terugslagkleppen voor toepassing in lage temperaturen – Voorschriften voor ontwerp en beproeving
NEN-ISO 20766-6:2019 en	Wegvoertuigen – Onderdelen van brandstofsysteemen voor LPG – Deel 6: Drukbeperingskleppen (PRV)
NEN-ISO 21013-4:2012/A1:2019 en	Cryogene vaten – Drukafblaas toebehoren voor cryogene diensten – Deel 4: Drukafblaas toebehoren voor cryogene diensten
NEN-ISO 21029-1:2018/A1:2019 en	Cryogene vaten – Verplaatsbare met vacuüm geïsoleerde vaten met een inhoud van niet meer dan 1.000 liter – Deel 1:Ontwerp, vervaardiging, inspectie en beproeving
NEN-EN 2114:2019 en	Aerospace series – Aluminium 1050A-H14 – Wire for solid rivets – D = 10 mm
NEN-ISO 21873-2:2019 en	Machines en apparatuur voor de bouw – Mobiele maalmachine – Deel 2: Veiligheidseisen en verificatie
NEN-EN-ISO 22568-1:2019 en	Voet- en beenbescherming – Eisen en beproevingsmethoden voor het beoordelen van schoeiselonderdelen – Deel 1: Metalen neuzen
NEN-EN-ISO 22568-4:2019 en	Voet- en beenbescherming – Eisen en beproevingsmethoden voor het beoordelen van schoeiselonderdelen – Part 4: Niet-metalen perforatiebestendige tussenzolen
NEN-EN-ISO 24598:2019 en	Lastoevoegmaterialen – Draadelektroden, gevulde draadelektroden en elektrode-poeder-combinaties voor het onderpoederlassen van kruipbestendige staalsoorten – Indeling
NEN-ISO 28564-3:2019 en	Publieke informatiesystemen – Deel 3: Richtlijnen voor het ontwerp en gebruik van informatie-indexborden
NEN-ISO 355:2019 en	Wentellagers – Kegellagers – Buitenafmetingen en reeksaanduidingen
NEN-EN 3818:2019 en	Aerospace series – Bolts, MJ threads, in titanium alloy TI-P64001 – Strength class: 1 100 MPa (at ambient temperature) – Technical specification
NEN-ISO 4386-1:2019 en	Glijlagers – Metallische meerlaagse glijlagers – Deel 1: Niet-destructieve ultrasone beproeving van de hechttingsdikte groter dan of gelijk aan 0,5 mm
NEN-ISO 4386-2:2019 en	Glijlagers – Metallische meerlaagse glijlagers – Deel 2: Destructieve beproeving van de hechting van glijlager metaallaagdikten groter dan of gelijk aan 2 mm
NEN-ISO 5628:2019 en	Paper and board – Determination of bending stiffness – General principles for two-point, three-point and four-point methods
NEN-ISO 5647:2019 en	Paper and board – Determination of titanium dioxide content
NEN-EN 619:2019 Ontw. en	Transporteurs – Veiligheids- en EMC-eisen voor stukgoedtransporteurs van transporteenheden Commentaar voor: 2019-07-01
NEN-EN 9208:2019 Ontw. en	Aerospace series – Programme management – Expression of need – Guidance on and format for (Need) Technical Specification Commentaar voor: 2019-07-15



Document number	Title
Kennis- & Informatiediensten	
NEN-ISO/IEC 15693-2:2019 en	Cards and security devices for personal identification – Contactless vicinity objects – Part 2: Air interface and initialization
NEN-EN 17054:2019 en;fr;de	Biometrics multilingual vocabulary based upon the English version of ISO/IEC 2382-37:2012
NVN-CEN/TS 17154-1:2019 en	Electronic fee collection – Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 – Part 1: Test suite structure and purposes
NVN-CLC/TS 17154-2:2019 en	Electronic fee collection – Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 – Part 2: Abstract test suite
NPR-CEN/TR 17297-1:2019 en	Intelligent transport systems – Location referencing harmonization for Urban ITS – Part 1: State of the art and guidelines
NEN-ISO/IEC 18033-6:2019 en	IT Security techniques – Encryption algorithms – Part 6: Homomorphic encryption
NEN-ISO/IEC 19823-21:2019 en	Information technology – Conformance test methods for security service crypto suites – Part 21: Crypto suite SIMON
NEN-ISO/IEC 19823-22:2019 en	Information technology – Conformance test methods for security service crypto suites – Part 22: Crypto suite SPECK
NEN-ISO 20140-3:2019 en	Automation systems and integration – Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment – Part 3: Environmental performance evaluation data aggregation process
NEN-ISO/IEC 26560:2019 en	Software and systems engineering – Tools and methods for product line product management
NEN-ISO/IEC/IEEE 29148:2019 en	Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering
NEN-ISO/IEC 30106-1:2016/A1:2019 en	Information technology – Object oriented BioAPI – Part 1: Architecture – Amendment 1: Additional specifications and conformance statements
NEN-ISO/IEC 30137-1:2019 en	Information technology – Use of biometrics in video surveillance systems – Part 1: System design and specification
NEN-ISO/IEC 30190:2016/A1:2019 en	Information technology – Digitally recorded media for information interchange and storage – 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk
NEN-ISO/IEC 30191:2015/A1:2019 en	Information technology – Digitally recorded media for information interchange and storage – 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes single sided disk and 200,0 Gbytes double sided disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes single sided disk) BD Recordable disk
NEN-ISO/IEC 30192:2016 (Cor. 2017-01)/A1:2019 en	Information technology – Digitally recorded media for information interchange and storage – 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk
NEN-EN 50377-18-1:2019 en	Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems – Product specifications – Part 18-1: type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) transceiver mated with an MPO connector equipped with 12 fibre PPS ferrules terminated on EN 60793-2-10 category A1a.3a or A1a.3b 50/125 micron multimode fibre
NEN-IEC 61156-11:2019 en	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 11: Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz – Horizontal floor wiring – Sectional specification
NEN-EN-IEC 62148-21:2019 en	Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 21: Design guide of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA)
NEN-EN-IEC 62343-1:2019 en;fr	Dynamic modules – Part 1: Performance standards – General conditions
NEN-ISO/IEC 8825-7:2015/C3:2018 en	Information technology – ASN.1 encoding rules – Part 7: Specification of Octet Encoding Rules (OER)
Materialen & Bouwproducten	
NEN-EN 10210-2:2019 en	Warmvervaardigde buisprofielen voor constructiedoeleinden – Deel 3: Toleranties, afmetingen en profieieigenschappen
NEN-EN 10219-2:2019 en	Koudvervaardigde gelaste buisprofielen voor constructiedoeleinden – Deel 2: Toleranties, afmetingen en profieieigenschappen
NEN-EN 10225-1:2019 en	Lasbaar constructiestaal voor vaste buitengaatse constructies – Technische leveringsvoorwaarden – Deel 1: Platen
NEN-EN 10225-2:2019 en	Lasbaar constructiestaal voor vaste buitengaatse constructies – Technische leveringsvoorwaarden – Deel 2: Secties
NEN-EN 10225-3:2019 en	Lasbaar constructiestaal voor vaste buitengaatse constructies – Technische leveringsvoorwaarden – Deel 3: Warmvervaardigde buisprofielen
NEN-EN 10372:2019 Ontw. en	Quality tracking system for flat steel products using barcode – Printing, reading and information processing Commentaar voor: 2019-07-08



Document number	Title
NEN-ISO 11003-2:2019 en	Lijmen – Bepaling van het gedrag bij afschuiving van structurele lijmverbindingen – Deel 2: Schuifproef met dikke trekstaven
NEN-EN 12150-1:2015+A1:2019 en	Glas voor gebouwen – Thermisch gehard natronkalkveiligheidsglas – Deel 1: Definitie en beschrijving
NEN-EN 12392:2016/Ontw. A1:2019 en	Aluminium en aluminiumlegeringen – Geknede en gegoten producten – Speciale eisen voor producten bedoeld voor de vervaardiging van drukapparatuur Commentaar voor: 2019-06-11
NEN-EN 12608-1:2016/Ontw. A1:2019 en	Niet-geplastificeerde profielen op basis van polyvinylchloride (PVC-U) voor de fabricage van ramen en deuren – Classificatie, eisen en beproevingsmethoden – Deel 1: Niet-gecoate PVC-U-profielen met lichtgekleurde oppervlakken Commentaar voor: 2019-06-18
NEN-EN 12715:2019 Ontw. en	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk – Grouten Commentaar voor: 2019-07-01
NEN-ISO 1419:2019 en	Met rubber of kunststof beklede weefsels – Versnelde verouderingsproeven
NEN-ISO 15509:2019 en	Lijmen – Bepaling van de verbindingsterkte van industriële lijmen voor kunststof
NEN-EN-ISO 15549:2019 en	Niet-destructief onderzoek – Wervelstroomonderzoek – Algemene principes
NEN-ISO 16014-1:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de gemiddelde moleculaire massa en moleculaire massaverdeling bij gebruik van size-exclusion chromatography – Deel 1: Algemene principes
NEN-ISO 16014-2:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de gemiddelde moleculaire massa en moleculaire massaverdeling van polymeren bij gebruik van size-exclusion chromatography – Deel 2: Universele kalibratiemethode
NEN-ISO 16014-3:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de gemiddelde moleculaire massa en moleculaire massaverdeling van polymeren bij gebruik van size-exclusion chromatography. – Deel 3: Methode bij lage temperatuur
NEN-ISO 16014-4:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de gemiddelde moleculaire massa en moleculaire massaverdeling van polymeren bij gebruik van size-exclusion chromatography – Deel 4: Methode bij hoge temperatuur
NPR-CEN/TR 17365:2019 en	Methode voor de bepaling van C3A in klinker uit analyse van cement
NEN-EN 17391:2019 Ontw. en	Non-destructive testing – Acoustic emission testing – In-service acoustic emission monitoring of metallic pressure equipment and structures – General requirements Commentaar voor: 2019-07-15
NEN-EN-ISO 178:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de buigeigenschappen
NEN-EN-ISO 21304-1:2019 en	Kunststoffen – Polyethen met een ultra-hoge moleculaire massa (PE-UHMW) voor spuitgiet- en extrusietoepassingen – Deel 1: Aanduidingssysteem en basis voor specificaties
NEN-ISO 21702:2019 en	Het meten van antivirale activiteit op kunststoffen en andere niet-poreuze oppervlakken
NEN-ISO 22415:2019 en	Surface chemical analysis – Secondary ion mass spectrometry – Method for determining yield volume in argon cluster sputter depth profiling of organic materials
NEN-ISO 23163:2019 en	Nickel and nickel alloys – Refined nickel – Sampling
NEN-EN-ISO 2812-3:2019 en	Verven en vernissen – Bepaling van de weerstand tegen vloeistoffen – Deel 3: Medium absorptiemethode
NEN-EN-ISO 4491-4:2019 en	Poeders van metalen – Bepaling van het gehalte aan zuurstof door de reductiemethode – Deel 4: Totale gehalte aan zuurstof door reductie-extractie
NEN-ISO 4574:2019 en	Kunststoffen – PVC-harsen voor algemeen gebruik – Bepaling van de warme-weekmakerabsorptie
NEN-ISO 5000:2019 en	Steel sheet, aluminium-silicon alloy-coated by the continuous hot-dip process, of commercial and drawing qualities
NEN-ISO 6721-11:2019 en	Kunststoffen – Bepaling van de dynamische mechanische eigenschappen – Deel 11: Glas transitie temperatuur
NEN-ISO 787-28:2019 en	General methods of tests for pigments and extenders – Part 28: Determination of total content of polychlorinated biphenyls (PCB) by dissolution, cleanup and GC-MS
NEN-EN-ISO 8130-1:2019 en	Poederlakken – Deel 1: Bepaling van de deeltjesgrootte door zeven
NEN-EN-ISO 8130-11:2019 en	Poederdeklagen – Deel 11: Uitloopbeproeving op een hellend vlak
NEN-EN-ISO 8130-12:2019 en	Poederlakken – Deel 12: Bepaling van de compatibiliteit
NEN-EN-ISO 8130-13:2019 en	Poederlakken – Deel 13: Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling met laserdiffractie
NEN-EN-ISO 8130-14:2019 en	Poederlakken – Deel 14: Woordenlijst
NEN-EN-ISO 8560:2019 en	Technische tekeningen – Bouwkundige tekeningen – Weergave van modulaire maten, lijnen en rasters
Medische Technologie	
NEN-ISO 19894:2019 en	Walking trolleys – Requirements and test methods



Document number	Title
Milieu & Maatschappij	
NEN-ISO 11665-9:2019 en	Measurement of radioactivity in the environment – Air: Radon-222 – Part 9: Test methods for exhalation rate of building materials
NEN-EN-ISO 14064-2:2019 en	Broeikasgassen – Deel 2: Specificatie met richtlijnen voor kwantificering, monitoring en rapportage van verbeteringen in reducties of verwijderingen van broeikasgasemissies op projectniveau
NEN-EN-ISO 14064-3:2019 en	Broeikasgassen – Deel 3: Specificatie met richtlijnen voor de verificatie en validatie van verklaringen inzake broeikasgassen
NEN-EN 16868:2019 en	Buitenlucht – Monsterneming en analyse van pollen en schimmelsporen in de lucht voor allergie netwerken – Volumetric Hirst methode
NEN-EN 17218:2019 en	Water – Richtlijn voor de monsterneming van mesozooplankton in zeewater en brakwater met gebruik van netten
NVN-CEN/TS 17331:2019 en	Bouwproducten – Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Gehalte aan organische stoffen – Methoden voor extractie en analyse
NVN-CEN/TS 17332:2019 en	Bouwproducten – Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Analyse van organische stoffen in eluaten
NEN-ISO 20785-4:2019 en	Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft – Part 4: Validation of codes
NEN 6603:2010 en	Milieu en voedingsmiddelen – Eerstelijnscontrole met controlekaarten voor chemische en microbiologische analyses
Zorg & Welzijn	
NEN-EN-ISO/IEEE 11073-10425:2019 en	Health informatics – Personal health device communication – Part 10425: Device specialization – Continuous glucose monitor (CGM)
NEN-ISO 13926-3:2019 en	Pensystemen – Deel 3: Zegels voor pen-injectors voor medisch gebruik
NEN-ISO 14243-5:2019 en	Implants for surgery – Wear of total knee prostheses – Part 5: Durability performance of the patellofemoral joint
NEN-EN 17387:2019 Ontw. en	Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative non-porous surface test for the evaluation of bactericidal and/or yeasticidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants used in medical area – Part rev: Test method and requirements without mechanical action (phase 2, step 2) Commentaar voor: 2019-07-15
NEN-ISO 20487:2019 en	Traditional Chinese medicine – Test method of single-use acupuncture needles for electrical stimulation
NEN-ISO 21366:2019 en	Traditional Chinese medicine – General requirements for smokeless moxibustion devices
NVN-ISO/TS 22990:2019 en	Traditional Chinese medicine – Categories of clinical terminological system to support the integration of clinical terms from traditional Chinese medicine and Western medicine
NEN-EN-IEC 60601-2-16:2019 en	Medische elektrische toestellen – Deel 2-16: Bijzondere eisen voor de veiligheid en essentiële prestatie van apparatuur voor bloeddiafyse, bloeddiafiltratie and bloedfiltratie
NTA 7516:2019 nl	Medische informatica – Eisen voor veilige e-mail en chatapplicaties (uitwisseling van ad-hocberichten met persoonlijke gezondheidsinformatie)
NEN-EN-ISO 9873:2019 en	Tandheelkunde – Mondspiegels