

## Nieuwe normen NEN

Overzicht van nieuwe publicaties van het Nederlands Normalisatie-Instituut, inclusief de Europese normen, in de periode 5 september 2002 tot en met 10 oktober 2002. De prijzen voor de normen afkomstig van ETSI in de rubriek 'Telecommunicatie' zijn op aanvraag beschikbaar. De normbladen kunnen worden besteld bij NEN-Klantenservice, tel. 015-2690391. Tevens kunnen de genoemde normen via Internet besteld worden ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)). Met vragen kunt u terecht bij NEN-Klantenservice, tel. 015-2690391. Correspondentieadres: postbus 5059, 2600 GB Delft.

### Bouw

**NEN-EN 480-13:2002** – Hulpstoffen voor beton, mortel en injectiemortel; Beproevingmethoden; Deel 13: Referentiemortel voor metselwerk voor het beproeven van hulpstoffen voor mortel. (en). Prijs € 26,50.  
**NEN-EN 1253-1:2002 Ontw.** – Afvoerputten voor gebouwen; Deel 1: Eisen. (en). Kritiek voor 2002-11-01. Prijs € 18,66.  
**NEN-EN 1253-2:2002 Ontw.** – Afvoerputten voor gebouwen; Deel 2: Beproevingmethoden. (en). Kritiek voor 2002-11-01. Prijs € 18,66.  
**NEN-EN 1263-2:2002** – Veiligheidsnetten; Deel 2: Veiligheidseisen voor het plaatsen van veiligheidsnetten. (en). Prijs € 39,01.  
**NEN-EN 1367-5:2002** – Beproevingmethoden voor de thermische eigenschappen en verwerking van toeslagmaterialen; Deel 5: Bepaling van de weerstand tegen kortstondige verhitting. (en). Prijs € 26,50.  
**NEN-EN 1507:2002 2e Ontw.** – Ventilatie van gebouwen; Rechthoekige dunwandige metalen luchtkanalen; Eisen voor sterkte en lekkage. (en). Prijs € 18,66.  
**NEN-EN 1611-1:1999/A1:2002** – Gezaagd hout; Indeling naar uiterlijk van naaldhout; Deel 1: Europees vuren, dennen, grenen, Douglas en lariks. (en). Prijs € 7,74.

**NEN-EN 12004:2001/A1:2002/C1:2002:2002** – Lijmen voor tegels; Definities en eisen. (en). Prijs € 0,00.  
**NEN-EN 12216:2002** – Aan de binnenzijde en buitenzijde geplaatste zonnenschermen; Terminologie, verklarende woordenlijst en definities. (en; fr; de). Prijs € 78,76.  
**NEN-EN 12234:2002** – Vloeren voor sportvelden; Bepaling van het rolgedrag van ballen. (en). Prijs € 26,50.  
**NEN-EN 12697-29:2002** – Bitumineuze mengsels; Beproevingmethode voor warm bereid asfalt; Deel 29: Bepaling van de afmetingen van het proefstuk. (en). Prijs € 26,50.  
**NEN-EN 12697-7:2002** – Bitumineuze mengsels; Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt; Deel 7: Bepaling van de proefstukdichtheid met gammastralings. (en). Prijs € 39,01.  
**NEN-EN 13331-1:2002** – Bekledingssystemen voor afvoergoten; Deel 1: Productspecificaties. (en). Prijs € 49,08.  
**NEN-EN 13331-2:2002** – Bekledingssystemen voor afvoergoten; Deel 2: Beoordeling door berekening of beproeving. (en). Prijs € 26,50.  
**NEN-EN 13377:2002** – Houten systeembekistingdragers; Eisen, classificatie en beoordeling. (en). Prijs € 49,08.  
**NVN-ENV 13381-6:2002** – Beproevingmethoden voor de bepaling van de bijdrage tot brandwerendheid van draagconstructie-onderdelen; Deel 6: Bescherming, aangebracht op met beton gevulde holle stalen kolommen. (en). Prijs € 49,08.  
**NEN-EN 13579:2002** – Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies; Beproevingmethoden; Droogproef voor hydrofobe impregneermiddelen. (en). Prijs € 39,01.  
**NEN-EN 13580:2002** – Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies; Beproevingmethoden; Waterabsorptie en alkalibestandheid van hydrofobe impregneermiddelen. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 13581:2002** – Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies; Beproevingmethode; Bepaling van het massaverlies van hydrofoob geïmpregneerd beton na vorst-/dooizoutbehandeling. (en). Prijs € 39,01.  
**NEN-EN 14509:2002 Ontw.** – Zelfdragende metalen sandwichpanelen; Specificaties. (en). Prijs € 42,08.  
**NEN-EN 14527:2002 Ontw.** – Douchebakken voor huishoudelijk gebruik. (en). Kritiek voor 2003-01-15. Prijs € 18,66.  
**NEN-EN 14528:2002 Ontw.** – Bidets; Functionele eisen en beproevingsmethoden. (en). Kritiek voor 2003-01-15. Prijs € 18,66.  
**NPR-ISO/TS 13571:2002** – Levensbedreigende componenten bij brand; Leidraad voor de bepaling van beschikbare tijd voor het vluchten bij brand. (en). Prijs € 73,39.  
**NEN 3215:2002** – Binnenriolering; Eisen en bepalingmethoden. (nl). Prijs € 47,70.

### Chemie

**NEN-EN 658-3:2002** – Technische keramiek; Mechanische eigenschappen van keramische composieten bij kamertemperatuur; Deel 3: Bepaling van de buigsterkte. (en). Prijs € 25,76.  
**NEN-EN 681-1:1996/C1:2002** – Afdichtingen van elastomeer; Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en rioleringsbuizen; Deel 1: Gevulkaniseerde rubber. (en). Prijs € 0,00.  
**NEN-EN 993-18:2002** – Vuurvaste materialen; Beproevingmethoden voor dichte gevormde producten; Deel 18: Bepaling van de bulkdichtheid van korrelvormige materialen volgens de waterverdringingsmethode onder vacuüm. (en). Prijs € 39,01.  
**NVN-ENV 1007-6:2002** – Technische keramiek; Keramische composieten; Beproevingmethoden voor versterkingen; Deel 6: Bepaling van trek-eigenschappen van filament bij hoge temperatuur. (en). Prijs € 49,08.  
**NEN-EN 1062-1:2002 Ontw.** – Verven en vernissen; Verf en verfsys-

temen voor buitengebruik op minerale ondergronden en beton; Deel 1: Classificatie. (en). Kritiek voor 2003-01-08. Prijs € 18,66.

**NEN-EN 1062-11:2002** – Verven en vernissen; Verf en verfsystemen voor buitengebruik op minerale ondergronden en beton; Deel 11: Methodes van conditionering voor het beproeven. (en). Prijs € 12,40.

**NEN-EN 1062-7:2002 Ontw.** – Verven en vernissen; Verf en verfsystemen voor buitengebruik op minerale ondergronden en beton; Deel 7: Bepaling van de overbruggingskenmerken van scheuren. (en). Kritiek voor 2003-01-08. Prijs € 23,32.

**NEN-EN 10290:2002** – Stalen buizen en fittingen voor in de bodem en in het water gelede leidingen; Uitwendige bekleding bestaande uit dekklagen van polyurethaan en gewijzigd-polyurethaan aangebracht in vloeibare vorm. (en). Prijs € 59,25.

**NEN-EN 12282:2002 Ontw.** – Papier voor drukwerk en kantoor; Bepaling van snijkantstof; Zuigmethode. (en). Kritiek voor 2003-01-01. Prijs € 12,40.

**NVN-ENV 14186:2002** – Technische keramiek; Keramische composieten; Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur, bepaling van de elastische eigenschappen door een ultrasone techniek. (en). Prijs € 39,01.

**NVN-ENV 14312:2002** – Technische keramiek; Keramische poeders; Bepaling van vloeibaarheidsgedrag van keramische korrels. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-ISO 473:2002** – Lithopoon pigmenten voor verf; Specificaties en beproevingsmethoden. (en). Prijs € 30,32.

**NEN-ISO 510:2002** – Loodmenie voor verven. (en). Prijs € 30,32.

**NEN-EN-ISO 787-13:2002** – Algemene beproevingsmethoden voor pigmenten en vulstoffen; Deel 13: Bepaling van het gehalte aan in water oplosbare sulfaten, chloriden en nitraten. (en). Prijs € 30,32.

**NEN-EN-ISO 787-14:2002** – Algemene beproevingsmethoden voor pigmenten en vulstoffen; Deel 14: Bepaling van de weerstand van waterig extract. (en). Prijs € 30,32.

**NEN-ISO 1247:2002** – Aluminiumpigmenten voor verf. (en). Prijs € 75,79.

**NEN-ISO 1249:2002** – Zinkchromaatpigmenten; Basis zinkkalium chromaatpigmenten en zinktetrahydroxychromaatpigmenten. (en). Prijs € 39,89.

**NEN-ISO 2068:2002** – Bariumchromaat pigmenten voor verven. (en). Prijs € 35,11.

**NEN-ISO 3233:2002** – Verven en vernissen; Bepaling van het volumepercentage van niet-vluchtige bestanddelen door het meten van de dichtheid van een opgedroogde deklaag. (en). Prijs € 44,68.

**NEN-EN-ISO 4142:2002** – Laboratoriumglaswerk; Reageerbuizen. (en). Prijs op aanvraag.

**NEN-EN-ISO 5163:2002 Ontw.** – Aardolieproducten; Bepaling van de klopvastheid van motor- en vliegtuigbrandstoffen; Motormethode. (en). Kritiek voor 2002-12-01. Prijs € 18,66.

**NEN-EN-ISO 5164:2002 Ontw.** – Aardolieproducten; Bepaling van de klopvastheid van motorbrandstoffen; Onderzoekmethode. (en). Kritiek voor 2002-12-01. Prijs € 18,66.

**NEN-EN-ISO 9311-2:2002** – Lijmen voor thermoplastische leidingsystemen; Deel 2: Bepaling van de afschuifsterkte. (en). Prijs € 35,11.

**NEN-EN-ISO 10426-1:2000/A1:2002** – Aardolie- en aardgasindustrie; Cement en materialen voor het cementeren van putten; Deel 1: Specificatie. (en). Prijs € 10,37.

**NPR-ISO/TS 11725:2002** – Vaste brandstoffen; Bepaling van stikstof; Semi-micro vergassingsmethode. (en). Prijs € 44,68.

**NEN-EN-ISO 13631:2002** – Aardolie- en aardgasindustrie; Samengebouwde zuigergascompressoren. (en). Prijs € 130,84.

**NEN-EN-ISO 13703:2001/C1:2002** – Aardolie- en aardgasindustrie; Ontwerp en installatie van leidingsystemen op buitengaatse productieplatformen. (en). Prijs € 0,00.

**Elektrotechniek**

**NEN-CISPR 16-1:1999/A1:2002** – Specificatie voor meetapparatuur en meetmethoden voor radiostoringen en immuniteit; Deel 1: Meetapparatuur voor radiostoringen en immuniteit. (en; fr). Prijs € 39,32.

**NEN-CISPR 16-3:2000/A1:2002** – Specificatie voor meetapparatuur en meetmethoden voor radiostoringen en immuniteit; Deel 3: Rapporten en aanbevelingen van CISPR. (en). Prijs € 47,38.

**NEN-CISPR 16-4:2002** – Specificatie voor meetapparatuur en meetmethoden voor radiostoringen en immuniteit; Deel 4: Onzekerheden in EMC metingen. (en; fr). Prijs € 78,63.

**HD 632:1998/A1:2002** – Sterkstroomkabels met geëxtrudeerde isolatie en hun garnituren met een toegekende spanning hoger dan 36 kV ( $U_m = 42$  kV) tot 150 kV ( $U_m = 170$  kV). (en). Prijs op aanvraag.

**NEN-EN 41003:2002 Ontw.** – Specifieke veiligheidseisen voor apparatuur die op telecommunicatienetten kan worden aangesloten. (en). Prijs € 18,66.

**NEN-EN 50326:2002** – Geleiders voor bovengrondse lijnen; Eigenschappen van vetten. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 50383:2002** – Basisnorm voor de berekening en het meten van elektromagnetische veldsterkte en SAR met betrekking tot blootstelling van de mens aan radiobasisstations en vaste eindstations voor draadloze telecommunicatiesystemen (110 MHz – 40 GHz). (en). Prijs € 78,76.

**NEN-EN 50384:2002** – Productnorm om de overeenstemming aan te tonen van radiobasisstations en vaste eindstations voor draadloze telecommunicatiesystemen met de basiseisen of referentieniveaus met betrekking tot de blootstelling van de mens aan radiofrequente elektromagnetische velden (110 MHz – 40 GHz). (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 50385:2002** – Productnorm om de overeenstemming aan te tonen van radiobasisstations en vaste eindstations voor draadloze telecommunicatiesystemen met de basiseisen of referentieniveaus met betrekking tot blootstelling van de mens aan radiofrequente elektromagnetische velden (110 MHz – 40 GHz). (en). Prijs € 26,50.

**NEN-IEC 60027-3:2002** – Lettersymbolen voor de elektrotechniek; Deel 3: Logaritmische grootheden en eenheden. (en; fr). Prijs € 40,69.

**NEN-EN-IEC 60034-1:1999/A11:2002** – Roterende elektrische machines; Deel 1: Kengegevens en eigenschappen. (en; fr). Prijs op aanvraag.

**NPR-IEC/TS 60034-17:2002** – Roterende elektrische machines; Deel 17: Kooiankermotoren gevoed door omzetter; Leidraad voor de toepassing. (en; fr). Prijs € 56,65.

- NPR-IEC/TS 60034-26:2002** – Roterende elektrische machines; Deel 26: Gevolgen van asymmetrische spanningen voor de eigenschappen van draaistroominductiemotoren. (en; fr). Prijs € 29,52.
- NEN-EN-IEC 60191-6-12:2002** – Halfgeleider-elementen; Omhulsels, afmetingen en overige dimensionele aspecten; Deel 6-12: Wijze van tekenen van omhulsels van halfgeleider-elementen voor oppervlaktemontage; Ontwerp richtlijn voor omhulsels van halfgeleider-elementen voor oppervlaktemontage (FLGA); Rechthoekig type. (en). Prijs € 35,11.
- NEN-IEC 60335-2-94:2002** – Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke doeleinden; Deel 2-94: Bijzondere eisen voor grasscharen. (en). Prijs € 35,11.
- NEN-EN-IEC 60512-25-2:2002** – Connectoren voor elektronische apparatuur; Beproeving- en meetmethoden; Deel 25-2: Proef 25b: Verzwakking (insteekverliezen). (en; fr). Prijs € 45,47.
- NEN-EN-IEC 60676:2002/C1:2002** – Industriële elektrowarmte-apparatuur; Beproevingmethoden voor directe vlamboogovens. (en; fr). Prijs € 0,00.
- NEN-EN-IEC 60695-10-3:2002** – Brandbaarheid van elektrotechnische producten; Deel 10-3: Abnormale hitte. (en; fr). Prijs € 23,93.
- NPR-IEC/TR 60695-7-2:2002** – Brandbaarheid van producten; Deel 7-2: Toxiciteit van verbrandingsafval; Samenvatting en relevantie van beproevingsmethoden. (en; fr). Prijs € 130,59.
- NPR-IEC/TR 60721-4-0:2002** – Indeling van omgevingsomstandigheden van elektrotechnische producten; Deel 4-0: Richtlijn voor de correlatie tussen en de transformatie van omgevingsomstandigheden volgens IEC 60721-3 en de omgevingsbeproevingen volgens IEC 60068; Introductie. (en; fr). Prijs € 62,23.
- NEN-IEC 60748-23-1:2002** – Semiconductor devices; Integrated circuits; Part 23-1: Hybrid integrated circuits and film structures; Manufacturing line certification; Generic specification. (en). Prijs € 110,10.
- NEN-IEC 60748-23-2:2002** – Semiconductor devices; Integrated circuits; Part 23-2: Hybrid integrated circuits and film structures; Manufacturing line certification; Internal visual inspection and special tests. (en). Prijs € 110,10.
- NEN-IEC 60748-23-3:2002** – Semiconductor devices; Integrated circuits; Part 23-3: Hybrid integrated circuits and film structures; Manufacturing line certification; Manufacturers' self-audit checklist and report. (en). Prijs € 99,72.
- NEN-IEC 60748-23-4:2002** – Semiconductor devices; Integrated circuits; Part 23-4: Hybrid integrated circuits and film structures; Manufacturing line certification; Blank detail specification. (en). Prijs € 35,11.
- NEN-EN-IEC 60749-10:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 10: Mechanische schokken. (en; fr). Prijs € 21,54.
- NEN-EN-IEC 60749-11:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 11: Snelle verandering van temperatuur, methode met twee vloeistof-baden. (en; fr). Prijs € 26,33.
- NEN-EN-IEC 60749-12:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 12: Trillingen, variabele frequentie. (en; fr). Prijs € 21,54.
- NEN-EN-IEC 60749-13:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 13: Zoute atmosfeer. (en; fr). Prijs € 22,33.
- NEN-EN-IEC 60749-2:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 2: Lage luchtdruk. (en; fr). Prijs € 23,93.
- NEN-EN-IEC 60749-3:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 3: Externe visuele inspectie. (en; fr). Prijs € 21,54.
- NEN-EN-IEC 60749-4:2002** – Halfgeleider-elementen; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 4: Vochtige warmte, sterk versnelde belastingproef (HAST). (en; fr). Prijs € 29,52.
- NEN-EN-IEC 60749-7:2002** – Halfgeleider-elementen; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 7: Bepaling van het interne vochtgehalte en de analyse van andere resterende gassen. (en; fr). Prijs € 29,52.
- NEN-EN-IEC 60749-9:2002** – Halfgeleiders; Mechanische en klimatologische beproevingsmethoden; Deel 9: Duurzaamheid van de marking. (en; fr). Prijs € 22,33.
- NPR-IEC/TR 61000-1-3:2002** – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC); Deel 1-3: Algemeen; De effecten van grote-hoogte EMP (HEMP) op civiele apparatuur en systemen. (en; fr). Prijs € 75,79.
- NEN-EN-IEC 61000-2-2:2002** – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC); Deel 2-2: Compatibiliteitsniveau's voor laagfrequente geleide storingen en signaal-overdracht in openbare laagspanningsnetten. (en; fr). Prijs € 78,98.
- NEN-EN-IEC 61000-4-13:2002** – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC); Deel 4-13: Beproevingen en meettechnieken; Harmonisch en interharmonisch, inclusief signaaloverdracht op het net via de wisselspanning laagfrequente immuniteitsbeproevingen. (en; fr). Prijs € 78,98.
- NPR-IEC/TR 61000-5-6:2002** – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC); Deel 5-6: Installatie en bestrijdingsrichtlijnen; Bestrijding tegen externe EM-invloeden. (en). Prijs € 69,41.
- NEN-EN-IEC 61029-2-5:2002** – Veiligheid van verplaatsbaar elektrisch gereedschap met motoraandrijving; Deel 2-5: Bijzondere eisen voor bandzagen. (en; fr). Prijs € 31,11.
- NEN-EN-IEC 61076-4-108:2002** – Connectoren voor elektronische apparatuur; Deel 4-108: Printplaatconnectoren van vastgestelde kwaliteit; Artikelspecificatie voor kabel-printkaartconnectoren, met een modulegrootte van 25 mm en zijdelingse insteekafmeting van 15 mm, op een raster van 2,5 mm volgens IEC 60917. (en; fr). Prijs € 99,72.
- NEN-EN-IEC 61076-4-111:2002** – Connectoren voor elektronische apparatuur; Deel 4-111: Printplaatconnectoren; Artikelspecificatie voor tweedelige voedingsconnectormodules, voor printplaten en achterpanelen met een voorrijlende contactering en met een raster van 2,5 mm volgens IEC 60917. (en; fr). Prijs € 56,65.
- NEN-EN-IEC 61190-1-1:2002** – Bevestigingsmaterialen voor elektronische samenstellingen; Deel 1-1: Eisen voor vloeimiddelen voor solderen met hoge kwaliteitsverbindingen in elektronische samenstellingen. (en; fr). Prijs € 69,41.

- NEN-EN-IEC 61190-1-2:2002** – Bevestigingsmaterialen voor elektronische samenstellingen; Deel 1-1: Eisen voor pasta-middelen voor solderen met hoge kwaliteitsverbindingen in elektronische samenstellingen. (en; fr). Prijs € 56,65.
- NEN-EN-IEC 61190-1-3:2002** – Bevestigingsmaterialen voor elektronische samenstellingen; Deel 1-3: Eisen voor elektronische kwaliteits soldeerlegeringen en vloeibare en niet-vloeibare soldeer voor elektronische soldeertoepassingen. (en; fr). Prijs € 89,36.
- NEN-EN-IEC 61249-2-7:2002** – Materialen voor printplaten voor verbindingsstructuren; Deel 2- 7: Versterkte basismaterialen , bekleed en onbekleed; Met koper beklede polyesterglasfiberplaat van vastgestelde brandbaarheid (verticale brandproef). (en; fr). Prijs € 69,41.
- NEN-EN-IEC 61340-3-1:2002** – Elektrostatica; Deel 3-1: Methoden voor simulatie van elektrostatische ontlading; Model van het menselijk lichaam (HBM); Beproeven van componenten. (en; fr). Prijs € 35,11.
- NEN-EN-IEC 61523-2:2002** – Vertragings- en krachtberekeningssnormen; Deel 1: Uitvoeringsvertraging en berekeningspecificatie voor CMOS ASIC bibliotheken. (en). Prijs € 62,23.
- NEN-EN-IEC 62025-1:2002** – Hoogfrequente inductieve onderdelen; Niet-elektrische kenmerken en meetmethoden; Deel 1: Vaste inductoren voor oppervlaktemontage voor gebruik in elektronische- en telecomcommunicatie-apparatuur. (en; fr). Prijs € 29,52.
- NEN-EN-IEC 62044-1:2002** – Kernen van zwakmagnetische materialen; Meetmethoden; Deel 1: Algemene specificatie. (en; fr). Prijs € 23,93.
- NEN-EN-IEC 62081:2002** – Boogglasapparatuur; Installatie en gebruik. (en; fr). Prijs € 69,41.
- NEN-EN-IEC 62246-1:2002** – Reedcontact-eenheden; Deel 1: Hoofdspecificatie. (en). Prijs € 78,98.
- NPR-IEC/PAS 62323:2002** – Dimensions of half pot cores made of magnetic oxides for inductive proximity switches. (en). Prijs € 26,82.
- NEN-EN-IEC 62326-1:2002** – Printplaten; Deel 1: Hoofdspecificatie. (en; fr). Prijs € 126,85.
- NPR-IEC/PAS 62336:2002** – Accelerated moisture resistance; Unbiased HAST. (en). Prijs € 18,35.
- NEN-ISO/IEC 9594-6:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Selected attribute types. (en). Prijs € 121,26.
- NEN-ISO/IEC 9594-7:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Selected object classes. (en). Prijs € 78,19.
- NEN-ISO/IEC 9594-9:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Replication. (en). Prijs € 97,33.
- NEN 3619:2002** – Sterkstroombekabels; Aanvullende beproevingsmethoden. (nl; en). Prijs € 32,75.
- Industrie**
- NEN-EN 207:1998/A1:2002** – Oogbescherming; Filters en oogbeschermers tegen laserstraling (laser oogbescherming). (en). Prijs € 13,46.
- NEN-EN 208:1998/A1:2002** – Oogbescherming; Oogbeschermers voor instelwerkzaamheden aan lasers en lasersystemen (oogbeschermers voor laserinstelling). (en). Prijs € 13,46.
- NEN-EN 943-1:2002** – Beschermende kleding tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistofaerosolen en vaste deeltjes; Deel 1: Prestatie-eisen voor geventileerde en ongeventileerde gasdichte (Type 1) en niet-gasdichte (Type 2) beschermende kleding. (en). Prijs € 49,08.
- NEN-EN 1028-1:2002** – Brandweerpompen; Deel 1: Centrifugaalpompen met aanzuigrichting; Deel 1: Classificatie; Algemene en veiligheidseisen. (en). Prijs € 49,08.
- NEN-EN 1335-1:2000/C1:2002** – Kantoormeubelen; Kantoorstoelen; Deel 1: Afmetingen; Bepaling van de afmetingen. (en). Prijs € 0,00.
- NEN-EN 1947:2002** – Brandslangen; Half flexibele persslangen en slangassemblages voor pompen en voertuigen. (en). Prijs € 49,08.
- NEN-EN 13594:2002** – Beschermende handschoenen voor beroepsmatige motorrijders; Eisen en beproevingsmethoden. (en). Prijs € 39,01.
- NEN-EN 13595-1:2002** – Beschermende kleding voor beroepsmatige motorrijders; Jassen, broeken en ééndelige of meerdelige pakken; Deel 1: Algemene eisen. (en). Prijs € 49,08.
- NEN-EN 13595-3:2002** – Beschermende kleding voor beroepsmatige motorrijders; Jassen, broeken en ééndelige of meerdelige pakken; Deel 3: Beproevingsmethode voor het vaststellen van de barststerkte. (en). Prijs € 26,50.
- NEN-EN 13595-4:2002** – Beschermende kleding voor beroepsmatige motorrijders; Jassen, broeken en ééndelige of meerdelige pakken; Deel 4: Beproevingsmethode voor het vaststellen van de weerstand tegen snijden bij het vallen. (en). Prijs € 26,50.
- NEN-EN 13718-1:2002** – Ziekenvervoer door de lucht, over water en door moeilijk begaanbaar terrein; Deel 1: Eisen aan de interface voor medische hulpmiddelen voor de continuïteit van patiëntenzorg. (en). Prijs € 39,01.
- NEN-EN 13718-2:2002** – Ziekenvervoer door de lucht, over water en door moeilijk begaanbaar terrein; Deel 2: Operationele en technische eisen voor de continuïteit van patiëntenzorg. (en). Prijs € 49,08.
- NEN-EN 13868:2002** – Catheters; Beproevingsmethoden voor het kinken van catheters met enkelvoudig lumen en medische buizen. (en). Prijs € 39,01.
- NEN-EN-ISO 3741:1999/C2:2002** – Akoestiek; Bepaling van geluidvermogen-niveaus van geluidbronnen met gebruik van geluiddruk; Precisiemethode voor nagalmkamers. (en). Prijs € 0,00.
- NEN-EN-ISO 5356-1:2002 Ontw.** – Anesthesie- en beademingsapparatuur; Conische aansluitingen; Deel 1: Conussen en sokken. (en). Prijs € 23,32.
- NEN-EN-ISO 8662-10:1998/C1:2002** – Draagbaar mechanisch handgereedschap; Meting van trillingen aan het handvat; Deel 10: Knibbelscharen en plaatscharen. (en). Prijs € 0,00.
- NEN-EN-ISO 11143:2000/C1:2002** – Tandheelkunde; Amalgaamscheiders. (en). Prijs € 0,00.
- NEN-EN-ISO 15254:2002** – Oogheelkundige optica en instrumenten; Elektro-optische hulpmiddelen voor slechtziendheid. (en). Prijs op aanvraag.
- NTA 8112-2:2002** – Leidraad voor een ontruimingsplan; Deel 2:

Onderwijsgebouwen. (nl). Prijs € 25,76.

**NEN-EN 71-7:2002** – Veiligheid van speelgoed; Deel 7: Vingerverf; Eisen en beproevingsmethoden. (en). Prijs € 49,08.

**NEN-EN 12280-2:2002** – Met rubber of kunststof beklede weefsels; Versnelde verouderingsbeproevingen; Deel 2: Fysieke veroudering; effect van licht- of weersinvloeden. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 12280-3:2002** – Met rubber of kunststof beklede weefsels; Versnelde verouderingsbeproevingen; Deel 3: Klimaatveroudering. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 13538-1:2002** – Bepaling van dimensionele karakteristieken van slaapzakken; Deel 1: Binnenmaten. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 13538-2:2002** – Bepaling van dimensionele karakteristieken van slaapzakken; Deel 2: Dikte en elastische herstelling. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 13538-3:2002** – Bepaling van dimensionele karakteristieken van slaapzakken; Deel 3: Volume onder belasting, tijdens transport en gemak van verpakking. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-ISO 10330:2002** – Fotografie; Synchronisatoren, ontstekingsystemen en connectoren voor camera's en flitslampen; Elektrische eigenschappen en beproevingsmethoden. (en). Prijs € 63,82.

#### **Informatie en documentatie**

**NEN-ISO/IEC 9594-1:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Overview of concepts, models and services; Part 1: Overview of concepts, models and services. (en). Prijs € 73,39.

**NEN-ISO/IEC 9594-2:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Models. (en). Prijs € 188,29.

**NEN-ISO/IEC 9594-3:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Abstract service definition. (en). Prijs € 140,42.

**NEN-ISO/IEC 9594-4:2002** – Information technology; Open Systems Interconnection; The Directory: Procedures for distributed operation. (en). Prijs € 149,99.

**NEN-ISO 10303-204:2002** – Industrial automation systems and

integration; Product data representation and exchange; Part 204: Application protocol: Mechanical design using boundary representation. (en). Prijs € 201,05.

**NEN-ISO 10303-518:2002** – Industrial automation systems and integration; Product data representation and exchange; Part 518: Application interpreted construct: Mechanical design shaded presentation. (en). Prijs € 108,50.

**NPR-ISO/IEC TR 11802-2:2002** – Information technology; Telecommunications and information exchange between systems; Local and metropolitan area networks; Part 2: Standard Group MAC Addresses. (en). Prijs € 44,68.

**NEN-ISO/IEC 13239:2002** – Information technology; Telecommunications and information exchange between systems; High-level data link control (HDLC) procedures. (en). Prijs € 159,56.

**NPR-ISO/TR 17944:2002** – Bankwezen; Veiligheid en andere financiële services; Raamwerk voor veiligheid van financiële systemen. (en). Prijs € 54,25.

**NEN-ISO/IEC 21990:2002** – Information technology; Telecommunications and information exchange between systems; Private Integrated Services Network; Inter-exchange signalling protocol; Short message service. (en). Prijs € 130,84.

**NEN 1888:2002** – Algemene persoonsgegevens; Definities, tekensets en uitwisselingsformats. (nl). Prijs € 32,75.

**NEN 5825:2002** – Adressen; Definities, tekensets, uitwisselingsformats en fysieke presentatie. (nl). Prijs € 32,75.

#### **Landbouw en levensmiddelen**

**NEN-EN 13806:2002** – Voedingsmiddelen; Bepaling van sporenelementen; Bepaling van het gehalte aan kwik met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie met koude damp (CVAAS) na ontleding onder druk. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 14524:2002 Ontw.** – Voedingsmiddelen; Bepaling van okada zuur en dinophysis toxines in mosselen; HPLC methode met vaste-fase-extractie of zuivering. (en). Kritiek voor 2003-01-01. Prijs € 18,66.

**NEN-EN 14526:2002 Ontw.** – Voedingsmiddelen; Bepaling van saxitoxine en dicarbamoyl saxitoxine in mosselen; HPLC methode bij gebruik van voorlooppkolomderivatie met peroxide of periodaat oxidatie. (en). Kritiek voor 2003-01-08. Prijs € 18,66.

**NPR-CR 14539:2002** – Enkelvoudige stikstofmeststoffen met een hoog stikstofgehalte; Vergelijkende studie op de bepaling van porositeit (olieretentie). (en). Prijs € 39,01.

**NEN-ISO 3523:2002** – Cananga-olie (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. et Thomson, forma *macrophylla*). (en). Prijs € 39,89.

**NEN-ISO 3760:2002** – Selderij-olie (*Apium graveolens* L.). (en). Prijs € 35,11.

**NEN-ISO 5530-4:2002** – Tarwebloem (*Triticum aestivum* L.); Fysische eigenschappen van deeg; Deel 4: Bepaling van de rheologische eigenschappen met een alveograaf. (en). Prijs € 78,19.

**NPR-ISO/TS 11133-2:2002 Ontw.** – Microbiologie van voedingsmiddelen en diervoeders; Leidraad voor de voorbereiding en productie voor kweekmedia; Deel 2: Praktische leidraad voor beproevingsreizen voor kweekmedia. (en). Prijs € 23,32.

#### **Milieu**

**NEN-EN 12457-3:2002** – Karakterisering van afval; Uitloging; Verkorte uitloogproef van korrelvormige afvalstoffen en slib; Deel 3: Twee-fase-partijkeuring bij een vloeistof tot vaste stof verhouding van 2 l en 8 l/kg voor materialen met een hoog gehalte aan vaste stof en met deeltjesgrootte beneden 4 mm (zonder of met groottereductie). (en). Prijs € 49,08.

**NEN-EN 12457-4:2002** – Karakterisering van afval; Uitloging; Verkorte uitloogproef van korrelvormige afvalstoffen en slib; Deel 4: Eén-fase-partijkeuring bij een vloeistof tot vaste stof verhouding van 10 l/kg voor materialen met deeltjesgrootte beneden 10 mm (zonder of met groottereductie). (en). Prijs € 49,08.

**NEN-EN-ISO 14956:2002** – Luchtkwaliteit; Evaluatie van de geschiktheid van een meetmethode door vergelijking met een vereiste meetonzekerheid. (en). Prijs € 78,19.

**NEN 6261:1990/A1:2002** – Bacteriologisch onderzoek van water;

Onderzoek met behulp van membraanfiltratie naar de aanwezigheid en het aantal kolonievormende eenheden (KVE) van *Escherichia coli*. (nl). Prijs € 3,07.

#### Werktuigbouw

##### NEN-EN 30-1-4:2002 –

Huishoudelijke gaskooktoestellen; Deel 1-4: Veiligheid; Toestellen met één of meer branders met een branderautomaat. (en). Prijs € 78,76.

**NEN-EN 583-4:2002** – Niet-destructief onderzoek; Ultrasoon onderzoek; Deel 4: Onderzoek naar onvolkomenheden loodrecht op het oppervlak. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 973:2002** – Chemicaliën voor behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie; Natriumchloride voor de regeneratie van ionenuitwisselaars. (en). Prijs € 68,58.

##### NEN-EN 1089-2:2002 –

Verplaatsbare gasflessen; Identificatie van gas flessen (exclusief LPG); Deel 2: Waarschuwingsetiketten. (en). Prijs € 39,01.

##### NEN-EN 1437:2002 –

Kunststofleidingssystemen; Leidingssystemen voor buitenriolerings; Beproevingmethode voor bepaling van de weerstand tegen gecombineerde cyclische temperatuurwisselingen en uitwendige belasting. (en). Prijs € 39,01.

##### NEN-EN 1852-1:1997/A1:2002 –

Kunststofleidingssystemen voor drukloze buitenriolerings; Polypropreen (PP); Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem. (en). Prijs € 13,46.

**NEN-EN 1949:2002** – Eisen voor de installatie van LPG-systemen voor huishoudelijk gebruik in vrijetijdsvoertuigen en andere wegvoertuigen. (en). Prijs € 49,08.

##### NEN-EN 10163-3:2002 Ontw. –

Leveringsvoorwaarden voor de oppervlaktegesteldheid van warmgewalsteplaten, plaatstroken en profielen van staal; Deel 3: Profielen. (en). Kritiek voor 2003-02-05. Prijs € 12,40.

##### NEN-EN 10263-1:2001/C1:2002 –

Balken, staven en draad van koudstui- en koudextrusietaal; Deel 1: Algemene technische leveringsvoorwaarden. (en). Prijs € 0,00.

**NEN-EN 10264-4:2002** – Staaldraad en draadproducten; Staaldraad voor

kabels; Deel 4: Draad van corrosie- vast staal. (en). Prijs € 26,50.

##### NEN-EN 12312-12:2002 –

Grondafhandelingsapparatuur voor vliegtuigen; Bijzondere eisen; Deel 12: Drinkwateruitrusting. (en). Prijs € 39,01.

##### NEN-EN 12312-13:2002 –

Grondafhandelingsapparatuur voor vliegtuigen; Bijzondere eisen; Deel 13: Toiletuitrusting. (en). Prijs € 39,01.

##### NEN-EN 12312-2:2002 –

Grondafhandelingsapparatuur voor vliegtuigen; Bijzondere eisen; Deel 2: Cateringvoertuigen. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 12373-7:2002** – Aluminium en aluminiumlegeringen; Anodiseren; Deel 7: Beoordeling van de kwaliteit van gesloten, anodisch aangebrachte oxidelagen door het meten van het massaverlies na onderdompeling in een oplossing van chroomfosforzuur met voorafgaande zuurbehandeling. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 12952-10:2002** – Ketels met pijpen en hulpinstallaties; Deel 10: Eisen voor beveiliging tegen overdruk. (en). Prijs € 39,01.

##### NEN-EN 13146-8:2002 –

Railtoepassingen; Bovenbouw; Beproevingmethoden voor bevestigingsystemen; Deel 8: Beproeving tijdens gebruik. (en). Prijs € 26,50.

**NEN-EN 13177:2002** – Chemicaliën voor de behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie; Methanol. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 13195-1:2002** – Aluminium en aluminiumlegeringen; Geknede en gegoten producten voor toepassing op zee (scheepsbouw, zeevaart en offshore); Deel 1: Specificaties. (en). Prijs € 39,01.

**NEN-EN 13349:2002** – Koper en koperlegeringen; Vooraf geïsoleerde koperen buizen met een massieve bedekking. (en). Prijs € 39,01.

**CWA 14536:2001** – Functional Specification of an Open Multimodal Tracking & Tracing System. (en). Prijs € 64,41.

**NEN-EN-ISO 4026:2002 Ontw.** – Stelschroeven met binnenzeskant en afschuining. (en). Kritiek voor 2002-12-29. Prijs € 12,40.

**NEN-EN-ISO 5459-1:2002 Ontw.** – Geometrische productspecificaties (GPS); Geometrische toleranties; Referentie en referentiesystemen; Deel 1: Algemene definities en basisconcepten. (en). Kritiek voor 2002-12-15. Prijs € 12,40.

**NEN-EN-ISO 5459-2:2002 Ontw.** – Geometrische productspecificaties (GPS); Geometrische toleranties; Referentie en referentiesystemen; Deel 2: Uitleg en aanduidingen in technische productdocumentatie. (en). Kritiek voor 2002-12-15. Prijs € 32,75.

**NEN-EN-ISO 7096:2000/C1:2002** – Grondverzetmachines; Laboratoriumonderzoek van de trillingen van de bestuurdersstoel. (en). Prijs € 0,00.

**NEN-EN-ISO 8205-1:2002** – Met water gekoelde secundaire aansluitkabels voor weerstandslansen; Deel 1: Afmetingen en eisen voor aansluitkabels met twee geleiders. (en). Prijs op aanvraag.

**NEN-EN-ISO 10434:2002 Ontw.** – Stalen schuifafsluiters met kap met boutverbinding voor aardolie- en aardgasindustrie. (en). Kritiek voor 2002-12-01. Prijs € 23,32.

**NEN-EN-ISO 11446:2002 Ontw.** – Wegvoertuigen; Connectors voor de elektrische verbinding van trekkende en getrokken voertuigen; 13 polige connectors voor voertuigen met 12 nominale voedingssystemen. (en). Kritiek voor 2002-11-11. Prijs € 18,66.

**NEN-EN-ISO 11680-1:2000/C1:2002** – Bosbouwmachines; Veiligheidseisen en beproeving voor aangedreven boomzagen; Deel 1: Apparaten voorzien van een integrale verbrandingsmotor. (en). Prijs € 0,00.

**NEN-EN-ISO 11680-2:2000/C1:2002** – Bosbouwmachines; Veiligheidseisen en beproeving voor aangedreven boomzagen; Deel 2: Apparaten voor gebruik met een op de rug draagbare krachtbron. (en). Prijs € 0,00.

**NEN-ISO 11748-3:2002** – Wegvoertuigen; Technische documentatie van elektrische en elektronische systemen; Deel 3: Voorbeeld van een toepassing. (en). Prijs € 78,19.

**NEN-ISO 11886:2002** – Machines en apparatuur voor de bouw; Hei- en lichtingsapparatuur; Woordenlijst en commerciële specificatie. (en). Prijs € 87,76.