

Bijlage E - Normen en richtlijnen

NEN-EN-ISO:

NEN-EN-ISO 62

Kunststoffen - Bepaling van de waterabsorptie

NEN-EN-ISO 75-1

Kunststoffen - Bepaling van de vervormingstemperatuur onder belasting - Deel 1: Algemene beproevingsmethoden

NEN-EN-ISO 75-2

Kunststoffen - Bepaling van de vervormingstemperatuur onder belasting - Deel 2: Kunststoffen

NEN-EN-ISO 179

Kunststoffen - Bepaling van de slagsterkte volgens Charpy - Deel 1: Niet-geïnstrementeerde slagbeproeving

NEN-EN-ISO 180

Kunststoffen - Bepaling van de slagsterkte volgens Izod

NEN-EN-ISO 291

Kunststoffen - Standaardatmosfeer voor conditionering en beproeving

NEN-EN-ISO 527-1

Kunststoffen - Bepaling van de trekeigenschappen - Deel 1: Algemene beginselen

NEN-EN-ISO 527-2

Kunststoffen - Bepaling van de trekeigenschappen - Deel 2: Beproeving-omstandigheden voor pers-, spuitgiet- en extrusiekunststoffen

NEN-EN-ISO 868

Kunststoffen en eboniet - Bepaling van de indrukhardheid met behulp van een hardheidsmeter (Shore-hardheid)

NEN-EN-ISO 899-1

Kunststoffen - Bepaling van het kruipgedrag - Deel 1: Kruip onder trekspanning

NEN-EN-ISO 1133

Kunststoffen - Bepaling van de smeltindex op basis van massa (MFR) en volume (MVR) van thermoplasten

NEN-EN-ISO 2039-1

Kunststoffen - Bepaling van de hardheid - Deel 1: Kogelindrukmethode

NEN-EN-ISO 2039-2

Kunststoffen - Bepaling van de hardheid - Deel 2: Rockwellhardheid

NEN-EN-ISO 6259

Kunststof leidingsystemen - Bepaling van de treksterkte-eigenschappen - Deel 1: Algemene beproevingsmethode

NEN-EN-ISO 6708

Pijpleidingcomponenten - Definitie en keuze van DN (nominale middellijn)

NEN-EN-ISO 12162

Thermoplastische materialen voor buizen en hulpstukken voor druktoepassingen - Classificatie en materiaalaanduiding - Globale bedrijfs(ontwerp)coëfficiënt

NEN-EN-ISO 15494

Kunststof leidingsystemen voor industriële toepassingen - Polybuteen (PB), polyetheen (PE) en polypropen (PP) - Specificaties voor onderdelen en leidingsystemen - Metrische reeks

NEN-EN:

NEN-EN 762

Kunststof leiding- en mantelbuissystemen - Rubberafdichtingen - Beproevingmethode voor het fixeren en de controle op beschadiging van rubberingen

NEN-EN 1042

Kunststof leidingsystemen - Lasverbindingen tussen buizen en/of hulpstukken van polyolefinen - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk bij gelijkblijvende temperatuur

NEN-EN 1091

Buitenriolering onder onderdruk

NEN-EN 1092-2

Flenzen en hun verbindingen - Ronde flenzen voor buizen, afsluiters, hulpstukken en toebehoren, met PN-aanduiding - Deel 2: Gietijzeren flenzen

NEN-EN 1514-1

Flenzen en hun verbindingen - Afmetingen van pakkingen voor flenzen met PN-aanduiding - Deel 1: Vlakke pakkingen van niet-metallieke materialen met of zonder vulmateriaal

NEN-EN 1555-1

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen

NEN-EN 1555-2

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen

NEN-EN 1555-3

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken

NEN-EN 1555-4

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters

NEN-EN 1555-5

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 5: Geschiktheid voor toepassing van het systeem

NEN-EN 1555-6

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 6: Aanbevelingen voor het installeren

NEN-EN 1555-7

Kunststof leidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 7: Aanbevelingen voor de conformiteitsbeoordeling

NEN-EN 1610

Buitenriolering - Aanleg en beproeving van leidingsystemen

NEN-EN 1716

Kunststof leidingsystemen - Aftakzadels van polyetheen (PE) - Beproevingmethode voor de weerstand van een samengesteld aftakzadels tegen slagbelasting

NEN-EN 1775

Gasvoorziening - Gasleidingen in gebouwen - Maximale werkdruk kleiner of gelijk aan 5 bar - Functionele aanbevelingen

NEN-EN 12117

Kunststof leidingsystemen - Hulpstukken, afsluiters en toebehoren - Bepaling van de relatie tussen gasdebiet en drukverlies

NEN-EN 921

Kunststof leidingsystemen - Buizen van thermoplasten - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk bij gelijkblijvende temperatuur

NEN-EN 12201-1

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen

NEN-EN 12201-2

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen

NEN-EN 12201-3

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken

NEN-EN 12201-4

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters

NEN-EN 12201-5

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 5: Geschiktheid voor toepassing van het systeem

NEN-EN 12201-6

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 6: Aanbevelingen voor het installeren

NEN-EN 12201-7

Kunststof leidingsystemen voor de drinkwatervoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 7: Aanbevelingen voor de conformiteitsbeoordeling

NEN-EN 12327

Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar

Bijlage E

NEN-EN 13501-1

Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen

NEN-EN 13244-1

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen

NEN-EN 13244-2

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen

NEN-EN 13244-3

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken

NEN-EN 13244-4

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters

NEN-EN 13244-5

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 5: Geschiktheid voor toepassing van het systeem

NEN-EN 13244-6

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 6: Aanbevelingen voor het installeren

NEN-EN 13244-7

Kunststof leidingsystemen voor onder- en bovengrondse drukwaterleidingen voor algemeen gebruik, afvoer en rioleringen - Polyetheen (PE) - Deel 7: Aanbevelingen voor de conformiteitsbeoordeling

prEN 15014

Pressure Drainage & Sewerage - Performance characteristics

NEN-Normen:

NEN 1006

Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002)

NEN 3650

Eisen voor buisleidingsystemen

NEN 3651

Aanvullende eisen voor leidingen in kruisingen met belangrijke waterstaatswerken

NEN 7200

Kunststof leidingen voor het transport van gas, drinkwater en afvalwater - Stuiklassen van buizen en hulpstukken van PE

NEN 7244

Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12327 Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar

Nederlandse richtlijnen:

A-blad 'Kabel- en buizenlegger'

CROW, RAW 2005

Sleuf en sleufloze technieken, leidingwerk en kabelwerk

ENV 1046

Kunststof leiding- en mantelbuissystemen - Systemen buitenshuis voor het transport van water of afvalwater - Praktijkrichtlijnen voor bovengrondse en ondergrondse aanleg

NPR 3659

Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening

VM102

Elektro(mof)lassen van thermoplastische kunststoffen

ISO normen:

ISO 13953

Buizen en hulpstukken van polyetheen (PE) - Bepaling van de treksterkte en faalwijze van proefstukken genomen uit een stuiklasverbinding

ISO 13954

Plastics pipes and fittings - Peel decohesion test for polyethylene (PE) electrofusion assemblies of nominal outside diameter greater than or equal to 90 mm

ISO 13955

Plastics pipes and fittings - Crushing decohesion test for polyethylene (PE) electrofusion assemblies

DIN-Normen:

DIN 1910-1 1983.07 (en)

Schweißen - Begriffe, Einteilung der Schweißverfahren

DIN 2501-1 1972.02 (en)

Flansche - Anschlußmaße

DIN 2673 1962.08 (en)

Lose Flansche mit Vorschweißbund, Nenndruck 10 bar

DIN 3543-4 1984.08

Anbohrarmaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für Rohre aus HDPE - Maße

DIN 3544-1 1985.09 (en)

Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) - Anforderungen und Prüfung von Anbohrarmaturen

DIN 4263 1991.04

Formen, Maße und geometrische Werte von Kanälen und Leitungen im Wasserwesen

DIN 8074 1987.09 (en)

Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) - Maße

DIN 8075 1987.05 (en)

Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) - Allgemeine Anforderungen

DIN 8076-1 1984.03 (en)

Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen-, Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung

DIN 8076-3 1994.08

Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 3: Klemmverbinder aus Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung

DIN 16776-1 1984.12

Kunststoff-Formmassen - Polyethylen(PE)-Formmassen-, Einteilung und Bezeichnung

DIN 16888-1 1989.06

Bewertung der chemischen Widerstandsfähigkeit von Rohren aus Thermoplasten - Rohre aus Polyolefinen

DIN 16889-1 1989.06 (en)

Bestimmung der chemischen Resistenzfaktoren an Rohren aus Thermoplasten - Rohre aus Polyolefinen

DIN 16928 1979.04

Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien

DIN 16928 1979.04 (en)

Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien

DIN 19537-1 1983.10 (en)

Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen - Maße

DIN 19537-2 1988.01 (en)

Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen - Technische Lieferbedingungen

DIN 19630 1982.08

Richtlinien für den Bau von Wasserrohrleitungen - Technische Regel des DVGW

DVS Richtlijnen:**DVS 2201-1 1989.02**

Prüfen von Halbzeug aus Thermoplasten - Grundlagen, Hinweise

DVS 2201-2 1985.07

Prüfen von Halbzeug aus Thermoplasten - Schweißbeignung - Prüfverfahren - Anforderungen

DVS 2202-1 1989.12

Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Merkmale, Beschreibung, Bewertung

DVS 2203-1 1986.03 (en)

Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen, Prüfverfahren, Anforderungen

DVS 2205-1 1987.06

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten - Kennwerte

DVS 2205-1 Beiblatt 8 1997.07

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten - Zeitsandkurven für Rohre aus PE100

DVS 2205-3 1975.04 (en)

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten - Schweißverbindungen

DVS 2205-4 1988.11

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten - Flanschverbindungen

E DVS 2205-4 Beiblatt 1993.06

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten - Schweißflansche, Schweißbunde, konstruktive Details

DVS 2206 1975.11 (en)

Prüfung von Bauteilen und Konstruktionen aus thermoplastischen Kunststoffen

DVS 2207-1 1995.08

Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD

DVS 2207-5 1993.02

Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißen von PE-Mantelrohren - Rohre und Rohrleitungs-teile

DVS 2207-5 Beiblatt 1 1997.07

Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißen von PE-Mantelrohren - Formstücke und Absperrarmaturen

DVS 2208-1 1997.12

Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Maschinen und Geräte für das Heizelementstumpfschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln

DVS 2210-1 1997.04

Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Projektierung und Ausführung - Oberirdische Rohrsysteme

DVS 2211 1979.11 (en)

Schweißzusätze für thermoplastische Kunststoffe - Geltungsbereich, Kennzeichnung, Anforderung, Prüfung

E DVS 2208-1 1995.08

Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Maschinen und Geräte für das Heizelementstumpfschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln