

STICHTING



Certificatieregeling Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven

versie februari 2019

LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES

LOSSE BIJLAGE 2

OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Dit normenoverzicht geeft een overzicht van veel voorkomende normen met betrekking tot werkzaamheden die betrekking hebben op het gebied van de CKB-regeling. Het overzicht is niet uitputtend. De genoemde normen zijn regelmatig aan verandering onderhevig. Opdrachtgever is ervoor verantwoordelijk de juiste normen op het werk van toepassing te verklaren. Certificaathouder heeft in dit kader een informatieplicht om zich te informeren over de van toepassing zijnde wet- en regelgeving en bestekvoorwaarden en dient zich ervan te vergewissen dat de juiste en actuele normen gebruikt worden.

Normatieve verwijzingen voor alle scopes			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
1	Arbeidsomstandighedenbesluit	Arbeidsomstandighedenbesluit	2019
2	A-blad	A-blad Kabel- en buizen leggen	2018
3	AI-05	Veilig werken in besloten ruimten	2011
4	AI-15	Veilig werken op daken	2015
5	AI-17	Hijs- en hefmiddelen	2012
6	AI-22	Werken met verontreinigde grond	2011
7	ATEX 95	Richtlijn 94/9/EG inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lidstaten betreffende apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen (Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat)	2014
8	ATEX 137	Richtlijn 1999/92/EG betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen (Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat)	1999
9	Auditrapportage CKB	Auditrapportage	jaarlijks
10	Bouwbesluit	Bouwbesluit 2017	2017
11	CROW publicatie 96	Handleiding Veilig Werken aan wegen	2003
12	CROW publicatie 96a	Maatregelen op autosnelwegen: Werk in uitvoering	2017
13	CROW publicatie 96b	Handboek wegafzettingen op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom	2014
14	CROW publicatie 400	Werken in of met verontreinigde bodem	2019
15	CROW publicatie 500	Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen: Richtlijn Zorgvuldig Graafproces	2016
16	CROW, RAW 2010	Standaard RAW Bepalingen 2010 ; H24, 25 en 26 Sleuf- en sleufloze technieken, leidingwerk en kabelwerk	2011
17	NEN 2768	Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in woningen	2018
18	NEN 3116	Tekeningen in de bouw – Basissymbolen voor de uitwisseling van gegevens over de ligging van ondergrondse leidingen	1990
19	NEN 3654	Wederzijdse beïnvloeding van buisleidingen en hoogspanningssystemen	2014
20	NEN 7171-1	Ordering van ondergrondse netten - Deel 1: Criteria	2009
21	NEN 7171-2	Ordering van ondergrondse netten - Deel 2: Procesbeschrijving	2009
22	NEN-EN-ISO 9000	Kwaliteitsmanagementsystemen; Grondbeginselen en verklarende woordenlijst	2015
23	NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen	2015
24	PGS-15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen . Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid	2016

LOSSE BIJLAGE 2

OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor alle scopes - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
25	UAR	Uniform Aanbestedingsreglement werken 2016	2016
26	UAV	Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken	2012
27	UAV-gc	Uniform Aanbestedingsreglement – gecombineerde contracten	2005
28	VCA	VGM Checklijst Aannemers	2008
29	Gezond uit de Grond	Toolbox “Gezond uit de Grond”	2016
30	LAP 2	Landelijk Afvalbeheerplan	2009 – 2021
Normatieve verwijzingen voor scope “Kabelinfrastructuur”			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
31	BEI / NEN-EN 50110-1	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen	2013
32	BEI / NEN-EN 50110-2	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 2: Nationale bijlagen	2010
33	NEN 3140+A1	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning	2015
34	NEN 3840+A1	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Hoogspanning	2015
35	BEI-BLS	Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche Laagspanning	2015
36	BEI-MS/HS incl. VWI's	https://www.beiviag.nl/bei-bls/vwis	2019
37	Netbeheer Nederland	Richtlijnen montage kabels en toebehoren 1989 (<i>Op te vragen bij Netbeheer Nederland</i>)	1988
38	Netbeheer Nederland	Veiligheidsbepalingen voor LS-distributienetten en een minimaal veiligheidsniveau voor bestaande netten (<i>Op te vragen bij Netbeheer Nederland</i>)	2010
39	NEN 1010	Elektrische installaties voor laagspanning	2015
40	NPR 1014	Bliksembeveiliging - Leidraad bij de NEN-EN-IEC 62305 reeks	2009
41	NEN-EN 50522	Aarding van hoogspanningsinstallaties van meer dan 1 kV wisselspanning	2010
42	NEN-EN-IEC 61936-1	Sterkstroombestemmingen met meer dan 1 kV wisselspanning - Deel 1: Algemene bepalingen	2010
43	NEN-EN-IEC 61936-1:C1	Sterkstroombestemmingen met een belasting van 1 kV wisselspanning - Deel 1: Algemene bepalingen	2011
44	NEN-EN-IEC 61936-1:C11	Sterkstroombestemmingen met meer dan 1 kV wisselspanning - Wijziging	2011
Normatieve verwijzingen voor scope “Buizenlegbedrijven”			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
45	97/23/EG	Richtlijn Drukapparatuur	2014
46	EN 253-A1	Stadsverwarmingsbuizen - Fabrieksmatig geïsoleerde verbonden buissystemen voor ondergrondse warm water leidingnetten - Rechte buizen samengesteld uit een stalen mediumvoerende buis met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een polyetheen buitenmantel	2015
47	EN 448	Stadsverwarmingsbuizen - Fabrieksmatig geïsoleerde verbonden buissystemen voor ondergrondse warm water leidingnetten - Hulpstukken samengesteld uit een stalen mediumvoerend hulpstuk met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een polyetheen buitenmantel	2015

LOSSE BIJLAGE 2

OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" (vervolg)			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
48	EN 14419	Stadsverwarmingsbuizen - In de fabriek geïsoleerde buissystemen voor stadsverwarming - Bewakingssystemen	2009
49	EN 489	Stadsverwarmingsbuizen - Fabrieksmatig geïsoleerde verbonden buissystemen voor ondergrondse heet water leidingnetten - Verbindingsconstructie voor stalen mediumvoerende buizen met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een polyetheen buitenmantel	2009
50	EN 10204	Producten van metaal; Soorten keuringsdocumenten	2004
51	EN 12068	Kathodische bescherming - Uitwendige organische bekleding voor de bescherming tegen corrosie van in de bodem of in het water gelegde stalen leidingen die samen met kathodische bescherming worden gebruikt - Wikkelbanden en krimpbare materialen	1998
52	EN 12327	Gasvoorzieningssystemen - Drukbeproeving, procedures voor het in bedrijf en buiten bedrijf stellen - Functionele eisen	2012
53	EN 12732+A1	Gasinfrastructuur - Lassen van stalen leidingen - Functionele eisen	2014
54	EN 13160-1	Lekdetectiesystemen - Deel 1: Algemene principes	2016
55	EN 13160-2	Lekdetectiesystemen - Deel 2: Druk- en vacuümsystemen	2016
56	EN 13160-3	Lekdetectiesystemen - Deel 3: Systemen met vloeistof voor tanks	2016
57	ISO 8501-1	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereïtheid: Deel 1: Voorbehandeling voor roest van niet-bekleed staal en van staal na verwijdering van voorgaande deklagen	2007
58	ISO 8501-2	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereïtheid - Deel 2: Voorbehandeling voor voorheen bekleed staal en van staal na verwijdering van voorgaande deklagen	2001
59	ISO 8501-3	Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereïtheid - Deel 3: Reinheidsgraden van lassen, zaagsneden en andere gebieden met oppervlakteonvolkomenheden	2007
60	EN ISO 9606-1	Het kwalificeren van lassers - Smeltlassen - Deel 1: Staal	2013
61	ISO 15614-2/C1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethode-beproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen	2005
62	Kiwa Publicatie BTO 2001.175 (c)	Hygiëncode Drinkwater	2018
63	G-35	Veiligheidswerkinstructie: Bovengronds gaslekzoeken	2019
64	LK.94.05	Lijmverbindingen in glasvezelversterkte kunststof leidingsystemen	1994
65	LK.94.06	Lamineerverbindingen in glasvezelversterkte kunststof leidingsystemen	1994
Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
66	NEN-EN 805	Watervoorziening: eisen aan distributiesystemen buitenshuis	2000
67	NEN 1059	Gasvoorzieningssystemen: gasdrukregel- en meetstations voor transport en distributie (Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279)	2010
68	NEN 3650-1	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 1: Algemene eisen	2012
69	NEN 3650-2	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 2: Aanvullende eisen voor leidingen van staal	2012
70	NEN 3650-3	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 3: Aanvullende eisen voor leidingen van kunststof	2012

LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



71	NEN 3650-4	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 4: Aanvullende eisen voor leidingen van beton	2012
72	NEN 3650-5	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 5: Aanvullende eisen voor leidingen van gietijzer	2012
73	NEN 3651	Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken	2012
74	NEN 3653	Methoden voor de vaststelling van acceptatiecriteria voor defecten in rondlassen van pijpleidingen	2009
75	NEN 6902	Uitwendige bekleding met PE van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken	1986
76	NEN 7200	Kunststofleidingen voor het transport van gas, drinkwater en afvalwater - Stukklassen van buizen en hulpstukken van PE 63, PE 80 en PE 100	2004
77	NEN 7244-1	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-1 - Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 1: Algemene functionele eisen	2014
78	NEN 7244-2	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-2 - Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 2: Specifieke functionele eisen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar)	2016
79	NEN 7244-3	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-3 - Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 3: Specifieke functionele eisen voor staal	2016
80	NEN 7244-4	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele eisen voor modulair gietijzeren leidingen (MOP tot en met 8 bar)	2014
81	NEN 7244-5	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 5: Specifieke functionele eisen voor slagvaste PVC-leidingen met een maximale bedrijfsdruk van 200 mbar	2014
82	NEN 7244-6	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 6: Specifieke functionele eisen voor aansluitingen	2005
83	NEN 7244-7	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12327- Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 7: Specifieke functionele eisen voor sterkte- en dichtheidsbeproeving en voor het in bedrijf en buiten bedrijf stellen van gasdistributieleidingen	2005
84	NEN 7244-7/A1	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12327- Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 7: Specifieke functionele eisen voor sterkte- en dichtheidsbeproeving en voor het in bedrijf en buiten bedrijf stellen van gasdistributieleidingen	2009
85	NEN 7244-9	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 9: Specifieke functionele eisen voor de afhandeling van gasmeldingen en periodiek gaslek zoeken	2008
Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
86	NEN 7244-10	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 10: Specifieke functionele eisen voor opstellingsruimten en meteropstellingen met een maximale inlaatdruk van 100 mbar en een maximale ontwerpcapaciteit van 650 mn³/h	2010
87	NEN 7244-10/A1	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 10: Specifieke functionele eisen voor opstellingsruimten en meteropstellingen met een maximale inlaatdruk van 100 mbar en een maximale ontwerpcapaciteit van 650 mn³/h	2013
88	NEN-EN 1057+A1	Koper en koperlegeringen - Naadloze koperen buizen voor gas- en waterleidingen in sanitaire en verwarmingstoepassingen	2010

LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



89	NEN-EN 10288	Stalen buizen en hulpstukken voor land- en zeeleidingen - Uitwendige bekledingen in 2 lagen op basis van geëxtrudeerde polyetheen	2002
90	NEN-EN 12007-1	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 1: Algemene functionele aanbevelingen	2012
91	NEN-EN 12007-2	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 2: Specifieke functionele aanbevelingen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar)	2012
92	NEN-EN 12007-3	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 3: Specifieke functionele aanbevelingen voor staal	2015
93	NEN-EN 12007-4	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele aanbevelingen voor renovatie	2012
94	NEN-EN 12007-5	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 5: Aansluitleidingen - Specifieke functionele eisen	2014
95	NEN-EN 12954	Kathodische bescherming van metalen constructie in de grond of in het water - Algemene principes en toepassing van pijpleidingen	2001
96	NEN-EN 13067	Laspersoneel voor kunststoffen - De goedkeuring van lassers - Thermoplastische lasverbindingen	2012
97	NEN-EN 14883	Lassen van thermoplasten - Machines en apparatuur voor het lassen van thermoplasten door verwarmde elementen - Stuiklassen, moflassen - electroverbinding	2006 2e Ontw.
98	NEN-EN 1555-1	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen	2010
99	NEN-EN 1555-2	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen	2010
100	NEN-EN 1555-3+A1	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken	2012
101	NEN-EN 1555-4	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters	2011
102	NEN-EN 1555-5	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 5: Geschiktheid voor de toepassing van het systeem	2010
103	NEN-EN-ISO 15607	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen – Algemene regels	2003
104	NEN-EN-ISO 15609-1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen: Lasmethodebeschrijvingen - Deel 1: Booglassen	2004
105	NEN-EN-ISO 15609-2	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 2: Autogeenlassen	2001
Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
106	NEN-EN-ISO 15609-2/A11	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 2: Autogeenlassen	2003
107	NEN-EN-ISO 15609-3	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 3: Elektronenbundellassen	2004
108	NEN-EN-ISO 15609-4	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 4: Laserlassen	2009
109	NEN-EN-ISO 15609-5	Specificatie en kwalificatie van lasprocedures voor metalen - Specificatie van de lasprocedure - Deel 5: Weerstandlassen	2011
110	NEN-EN-ISO 15609-6	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 6: Laser-boog hybridelassen	2013
111	NEN-EN-ISO 15614-1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen – Lasmethodebeproeving – Deel 1: Boog en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen	2004

LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



112	NEN-EN-ISO 15614-1:A1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 1: Boog- en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen	2008
113	NEN-EN-ISO 15614-1:A2	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 1: Boog en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen	2012
114	NEN-EN-ISO 15614-2	Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen	2005
115	NEN-EN-ISO 15614-2:C1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen	2005
116	NEN-EN-ISO 15614-3	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 3: Smeltlassen van niet-gelegeerd en laag-gelegeerd gietijzer	2008
117	NEN-EN-ISO 15614-4	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 4: Reparatielassen van aluminiumgietstukken	2005
118	NEN-EN-ISO 15614-4/C1	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 4: Reparatielassen van aluminiumgietstukken	2007
119	NEN-EN-ISO 15614-5	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 5: Booglassen van titanium, zirkoon en hun legeringen	2004
120	NEN-EN-ISO 15614-6	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 6: Booglassen van koper en zijn legeringen	2006
121	NEN-EN-ISO 15614-7	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 7: Deklaaglassen	2016
122	NEN-EN-ISO 15614-8	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 8: Lassen van pijpen aan pijp-plaatverbindingen	2016
123	NEN-EN-ISO 15614-9	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 9: Onderwaternatlassen met overdruk	2000 (ontwerp)
124	NEN-EN-ISO 15614-10	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 10: Onderwaterdrooglassen met overdruk	2005

LOSSE BIJLAGE 2

OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
125	NEN-EN-ISO 15614-11	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 11: Elektronenbundel- en laserlassen	2002
126	NEN-EN-ISO 15614-12	Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 12: Punt-, rolnaad- en doordruklassen	2014
127	NEN-EN-ISO 15614-13	Specificatie en kwalificatie van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 13: Weerstand stomp- en flashlassen	2012
128	NEN-EN-ISO 15614-14	Specificatie en kwalificatie van lasmethoden voor metallische materialen - Beproeving van lasprocedures - Deel 14: Laser-hybride booglassen van staalsoorten, nikkel en nikkellegeringen	2013
129	NPR 3659	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	1996
130	NPR 3659/A1	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	2003
131	NPR 3659/A1/C1	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	2006
132	NPR 6903	Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan de buitenzijde met PE beklede stalen buizen en hulpstukken	1986
133	NPR 6906	Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een epoxybekleding	1983
134	NPR 6911	Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een (asfalt)bitumen bekleding	1983
135	NPR 6912	Kathodische bescherming	1997
136	NPR 7910-1+C1	Gevarenzone-indeling met betrekking tot explosiegevaar - Deel 1: Gasexplosiegevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10-1:2009	2012
137	Studie 54	Richtlijnen voor het uitvoeren van werkzaamheden (ontgravingen) in de nabijheid van stadsverwarmingsleidingen (Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat)	1989
138	Veilig werken met asbestcement-leidingen	Veilig werken met asbestcementleidingen in het ondergrondse openbare waterleiding-, gas- en rioolafvalwaternet	2010
139	VEWA	Veiligheidsvoorschrift Warmte voor de energiebedrijven (Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat)	2015
140	VIAG	VIAG Veiligheidsinstructie Aardgas Energiebedrijven	2017
141	VWI Gas	Veiligheid Werk Instructie Gas	2017

LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Sleufloze Technieken"			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
142	Kiwa BRL-K770	Inwendige cementmortelbekleding van bestaande ondergrondse leidingen	2012
143	NEN 12007-4	Gasvoorzieningssystemen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele aanbevelingen voor renovatie	2012
144	NEN 3650-1	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 1: Algemene eisen	2012
145	NEN 3650-2	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 2: Aanvullende eisen voor leidingen van staal	2012
146	NEN 3650-3	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 3: Aanvullende eisen voor leidingen van kunststof	2012
147	NEN 3650-4	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 4: Aanvullende eisen voor leidingen van beton	2012
148	NEN 3650-5	Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 5: Aanvullende eisen voor leidingen van gietijzer	2012
149	NEN 3651	Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken	2012
150	NPR 3659	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	1996
151	NPR 3659/A1	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	2003
152	NPR 3659/A1/C1	Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening	2006