

STICHTING



# **Certificatieregeling Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven**

versie januari 2014

## **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	<a href="#">Arbeidsomstandighedenbesluit</a>	1997
2	A-blad	<a href="#">A-blad Kabel- en buizen leggen</a>	2009
3	AI-05	<a href="#">Veilig werken in besloten ruimten</a>	2007
4	AI-15	<a href="#">Veilig werken op daken</a>	2013
5	AI-16	<a href="#">Beveiligen van wand- en vloeropeningen</a>	2000
6	AI-17	<a href="#">Hijs- en hefmiddelen</a>	2012
7	AI-22	<a href="#">Werken met verontreinigde grond</a>	2011
8	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 ( <i>Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</i> )	1994
9	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 ( <i>Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</i> )	1999
10	Auditrapportage CKB	<a href="#">Auditrapportage</a>	jaarlijks
11	Bouwbesluit	<a href="#">Bouwbesluit 2012</a>	2012
12	CROW publicatie 96	<a href="#">Handleiding Veilig Werken aan wegen</a>	2003
13	CROW publicatie 96a	<a href="#">Maatregelen op autosnelwegen: Werk in uitvoering</a>	2013
14	CROW publicatie 96b	<a href="#">Handboek wegfazettingen op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom</a>	2005
15	CROW publicatie 132	<a href="#">Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water</a>	2009
16	CROW publicatie 250	<a href="#">Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen: Richtlijn Zorgvuldig Graafproces</a>	2008
17	CROW, RAW 2010	<a href="#">Standaard RAW Bepalingen 2010; H24, 25 en 26 Sleuf- en sleufloze technieken, leidingwerk en kabelwerk</a>	2011
18	NEN 2768	<a href="#">Meterruimten en bijbehorende voorzieningen in een woonfunctie</a>	2005
19	NEN 3116	<a href="#">Tekeningen in de bouw – Basissymbolen voor de uitwisseling van gegevens over de ligging van ondergrondse leidingen</a>	1990
20	NEN 3654	<a href="#">Wederzijdse beïnvloeding van buisleidingen en hoogspanningssystemen</a>	2014
21	NEN 7171-1	<a href="#">Ordening van ondergrondse netten - Deel 1: Criteria</a>	2009
22	NEN 7171-2	<a href="#">Ordening van ondergrondse netten - Deel 2: Procesbeschrijving</a>	2009
23	NEN-EN-ISO 9000	<a href="#">Kwaliteitsmanagementsystemen; Grondbeginselen en verklarende woordenlijst</a>	2005
24	NEN-EN-ISO 9001	<a href="#">Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen + C1</a>	2009

# LOSSE BIJLAGE 2

## OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor alle scopes			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
25	PGS-15	<a href="#">Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen</a> . Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid	2011
26	UAR	<a href="#">Uniform Aanbestedingsreglement</a>	2001
27	UAR-EG	<a href="#">Uniform Aanbestedingsreglement-EG</a>	1991
28	UAV	<a href="#">Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken</a>	2012
29	UAV-gc	<a href="#">Uniform Aanbestedingsreglement – gecombineerde contracten</a>	2005
30	VCA	<a href="#">VGM Checklijst Aannemers</a>	2008
31	Gezond uit de Grond	Toolbox " <a href="#">Gezond uit de Grond</a> "	2013
Normatieve verwijzingen voor scope "Kabelinfrastructuur"			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
32	BEI / NEN-EN 50110-1	<a href="#">Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen</a>	2013
33	BEI / NEN-EN 50110-2	<a href="#">Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 2: Nationale bijlagen</a>	2010
34	NEN 3140 / BEI-LS	<a href="#">Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning</a>	2011
35	NEN 3840 / BEI-HS	<a href="#">Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Hoogspanning</a>	2011
36	BEI-BLS	<a href="#">Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche Laagspanning 2013</a>	2013
37	LAP 2	<a href="#">Landelijk Afvalbeheerplan</a>	2009 – 2021
38	Netbeheer Nederland	Richtlijnen montage kabels en toebehoren 1989 ( <i>Op te vragen bij <a href="#">Netbeheer Nederland</a></i> )	1988
39	Netbeheer Nederland	Veiligheidsbepalingen voor LS-distributienetten en een minimaal veiligheidsniveau voor bestaande netten ( <i>Op te vragen bij <a href="#">Netbeheer Nederland</a></i> )	2010
40	NEN 1010	<a href="#">Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties</a>	2011
41	NEN 1014	<a href="#">Bliksembeveiliging - Leidraad bij de NEN-EN-IEC 62305 reeks</a>	2009
41	NEN-EN 50522	<a href="#">Aarding van hoogspanningsinstallaties van meer dan 1 kV wisselspanning</a>	2010
43	NEN-EN-IEC 61936-1	<a href="#">Sterkstroominstallaties met een belasting van 1 kV wisselspanning - Deel 1: Algemene bepalingen</a>	2010
44	NEN-EN-IEC 61936-1:C1	<a href="#">Sterkstroominstallaties met een belasting van 1 kV wisselspanning - Deel 1: Algemene bepalingen</a>	2011
45	NEN-EN-IEC 61936-1:C11	<a href="#">Sterkstroominstallaties met een belasting van 1 kV wisselspanning - Wijziging</a>	2011
Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven"			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
46	97/23/EG	Richtlijn Drukapparatuur ( <i>Op aanvraag verkrijgbaar bij het <a href="#">CKB-secretariaat</a></i> )	1997
47	EN 253-A1	<a href="#">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</a>	2013

# LOSSE BIJLAGE 2

## OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" (vervolg)			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
48	EN 448	<a href="#">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</a>	2009
49	EN 488+A1	<a href="#">Stadsverwarmingsbuizen - In de fabriek geïsoleerde buissystemen voor stadsverwarming - Stalen afsluiters voor stalen leidingen met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een ommanteling van polyetheen</a>	2014
50	EN 488	<a href="#">Stadsverwarmingsbuizen - In de fabriek geïsoleerde buissystemen voor stadsverwarming - Stalen afsluiters voor stalen leidingen met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een ommanteling van polyetheen</a>	2014 (ontwerp)
51	EN 14419	<a href="#">Stadsverwarmingsbuizen - In de fabriek geïsoleerde buissystemen voor stadsverwarming - Bewakingssystemen</a>	2009
52	EN 489	<a href="#">Stadsverwarmingsbuizen - Fabrieksmatig geïsoleerde verbonden buissystemen voor ondergrondse heet water leidingnetten - Verbindingsconstructie voor stalen mediumvoerende buizen met polyurethaanschuim als isolatiemateriaal en met een polyetheen buitenmantel</a>	2009
53	EN 10204	<a href="#">Producten van metaal; Soorten keuringsdocumenten</a>	2004
54	EN 12068	<a href="#">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</a>	1998
55	EN 12327	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Drukbeproeving, procedures voor het in bedrijf en buiten bedrijf stellen - Functionele eisen</a>	2012
56	EN 12732	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Lassen van stalen leidingen - Functionele eisen</a>	2000
57	EN 12732	<a href="#">Gasinfrastructuur - Lassen van stalen leidingen - Functionele eisen</a>	2014
58	EN 13160-1	<a href="#">Lekdetectiesystemen - Deel 1: Algemene principes</a>	2003
59	EN 13160-1	<a href="#">Lekdetectiesystemen - Deel 1: Algemene principes</a>	2014 (ontwerp)
60	EN 13160-2	<a href="#">Lekdetectiesystemen - Deel 2: Druk- en vacuümsystemen</a>	2003
61	EN 13160-3	<a href="#">Lekdetectiesystemen - Deel 3: Vloeistofsystemen voor tanks</a>	2003
62	EN 13160-3	<a href="#">Lekdetectiesystemen - Deel 3: Vloeistofsystemen voor tanks</a>	2014 (ontwerp)
63	ISO 8501-1	<a href="#">Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheid: Deel 1: Voorbehandeling voor roest van niet-bekleed staal en van staal na verwijdering van voorgaande deklagen</a>	2007
64	ISO 8501-2	<a href="#">Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheid - Deel 2: Voorbehandeling voor voorheen bekleed staal en van staal na verwijdering van voorgaande deklagen</a>	2001
65	ISO 8501-3	<a href="#">Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheid - Deel 3: Reinheidsgraden van lassen, zaagsneden en andere gebieden met oppervlakteonvolkomenheden</a>	2007
66	EN ISO 9606-1	<a href="#">Kwalificatiebeproevingen van lassers - Smeltlassen - Deel 1: Staalsoorten</a>	2013
67	ISO 15614-2/C1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethode-beproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen</a>	2005
68	Kiwa Publicatie BTO 2001.175 (c)	<a href="#">Hygiëncode Drinkwater</a>	2010

# LOSSE BIJLAGE 2

## OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
69	G-35	Veiligheidswerkinstructie: <a href="#">Bovengronds gaslekzoeken</a>	2013
70	LK.94.05	<a href="#">Lijmverbindingen in glasvezelversterkte kunststof leidingsystemen</a>	1994
71	LK.94.06	<a href="#">Lamineerverbindingen in glasvezelversterkte kunststof leidingsystemen</a>	1994
72	NEN 805	<a href="#">Watervoorziening: eisen aan distributiesystemen buitenshuis</a>	2000
73	NEN 1006+A3	<a href="#">Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties</a> (AVWI, 2002)	2011
74	NEN 1059	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen: gasdrukregelstations voor transport en distributie</a> (Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279)	2010
75	NEN 2768	<a href="#">Meterruimten en bijbehorende voorzieningen voor in een woonfunctie</a>	2005
76	NEN 3650-1	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 1: Algemene eisen</a>	2012
77	NEN 3650-2	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 2: Aanvullende eisen voor leidingen van staal</a>	2012
78	NEN 3650-3	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 3: Aanvullende eisen voor leidingen van kunststof</a>	2012
79	NEN 3650-4	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 4: Aanvullende eisen voor leidingen van beton</a>	2012
80	NEN 3650-5	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 5: Aanvullende eisen voor leidingen van gietijzer</a>	2012
81	NEN 3651	<a href="#">Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken</a>	2012
82	NEN 3653	<a href="#">Methoden voor de vaststelling van acceptatiecriteria voor defecten in rondlassen van pijpleidingen</a>	2009
83	NEN 6902	<a href="#">Uitwendige bekleding met PE van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken</a>	1986
84	NEN 7200	<a href="#">Kunststofleidingen voor het transport van gas, drinkwater en afvalwater - Stuiklassen van buizen en hulpstukken van PE 63, PE 80 en PE 100</a>	2004
85	NEN 7244-1	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-1 - <a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 1: Algemene functionele eisen</a>	2003
86	NEN 7244-1	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-1 - <a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 1: Algemene functionele eisen</a>	2012 (ontwerp)
87	NEN 7244-2	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-2 - <a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 2: Specifieke functionele eisen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar)</a>	2004
88	NEN 7244-2	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-2 - <a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 2: Specifieke functionele eisen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar)</a>	2013 (ontwerp)
89	NEN 7244-3	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-3 - <a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 3: Specifieke functionele eisen voor staal</a>	2004
90	NEN 7244-4	<a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele eisen voor nodulair gietijzeren leidingen met een maximale bedrijfsdruk van 8 bar</a>	2004
91	NEN 7244-4	<a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele eisen voor nodulair gietijzeren leidingen met een maximale bedrijfsdruk van 8 bar</a>	2013 (ontwerp)

## LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
92	NEN 7244-5	<a href="#">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</a>	2004
93	NEN 7244-5	<a href="#">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</a>	2013 (ontwerp)
94	NEN 7244-6	<a href="#">Gasvoorzieningsystemen – Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar – Deel 6: Specifieke functionele eisen voor aansluitingen</a>	2005
95	NEN 7244-7	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12327- <a href="#">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 v</a>	2005
96	NEN 7244-7/A1	Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12327- <a href="#">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</a>	2009
97	NEN 7244-8	<a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 8: Specifieke functionele eisen voor het beheer van de leidingen van de materialen hard PVC, grijs gietijzer, asbestcement en eerste generatie PE en PE SDR 26 (klasse A)</a>	2006 (ontwerp)
98	NEN 7244-9	<a href="#">Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 9: Specifieke functionele eisen voor de afhandeling van gasmeldingen en periodiek gaslek zoeken</a>	2008
99	NEN 7244-10	<a href="#">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 mn<sup>3</sup>/h</a>	2010
100	NEN 7244-10/A1	<a href="#">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 mn<sup>3</sup>/h</a>	2013 (ontwerp)
101	NEN-EN 1057+A1	<a href="#">Koper en koperlegeringen - Naadloze koperen buizen voor gas- en waterleidingen in sanitaire en verwarmingstoepassingen</a>	2010
102	NEN-EN 10288	<a href="#">Stalen buizen en hulpstukken voor land- en zeeleidingen - Uitwendige bekledingen in 2 lagen op basis van geëxtrudeerde polyetheen</a>	2002
103	NEN-EN 12007-1	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 1: Algemene functionele aanbevelingen</a>	2012
104	NEN-EN 12007-2	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 2: Specifieke functionele aanbevelingen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar)</a>	2012
105	NEN-EN 12007-3	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 3: Specifieke functionele aanbevelingen voor staal</a>	2000
106	NEN-EN 12007-3	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 3: Specifieke functionele aanbevelingen voor staal</a>	2013 (ontwerp)
107	NEN-EN 12007-4	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele aanbevelingen voor renovatie</a>	2012
108	NEN-EN 12007-5	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 5: Aansluitleidingen - Specifieke functionele eisen</a>	2014

# LOSSE BIJLAGE 2

## OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
109	NEN-EN 12068	<a href="#">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 - Wickelbanden en krimpbare materialen</a>	1998
110	NEN-EN 12954	<a href="#">Kathodische bescherming van metalen constructie in de grond of in het water - Algemene principes en toepassing van pijpleidingen</a>	2001
111	NEN-EN 13067	<a href="#">Laspersoneel voor kunststoffen - De goedkeuring van lassers - Thermoplastische lasverbindingen</a>	2012
112	NEN-EN 14883	<a href="#">Lassen van thermoplasten - Machines en apparatuur voor het lassen van thermoplasten door verwarmde elementen - Stuiklassen, moflassen - electroverbinding</a>	2006 2e Ontw.
113	NEN-EN 1555-1	<a href="#">Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen</a>	2010
114	NEN-EN 1555-2	<a href="#">Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen</a>	2010
115	NEN-EN 1555-3-A1	<a href="#">Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken</a>	2012
116	NEN-EN 1555-4	<a href="#">Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters</a>	2011
117	NEN-EN 1555-5	<a href="#">Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 5: Geschiktheid voor de toepassing van het systeem</a>	2010
118	NEN-EN-ISO 15607	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen – Algemene regels</a>	2003
119	NEN-EN-ISO 15609-1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen: Lasmethodebeschrijvingen - Deel 1: Booglassen</a>	2004
120	NEN-EN-ISO 15609-2	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 2: Autogeenlassen</a>	2001
121	NEN-EN-ISO 15609-2/A11	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 2: Autogeenlassen</a>	2003
122	NEN-EN-ISO 15609-3	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 3: Elektronenbundellassen</a>	2004
123	NEN-EN-ISO 15609-4	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 4: Laserlassen</a>	2009
124	NEN-EN-ISO 15609-5	<a href="#">Specificatie en kwalificatie van lasprocedures voor metalen - Specificatie van de lasprocedure - Deel 5: Weerstandlassen</a>	2011
125	NEN-EN-ISO 15609-6	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeschrijving - Deel 6: Laser-boog hybridelassen</a>	2013
126	NEN-EN-ISO 15614-1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen – Lasmethodebeproeving – Deel 1: Boog en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen</a>	2004
127	NEN-EN-ISO 15614-1:A1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 1: Boog- en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen</a>	2008
128	NEN-EN-ISO 15614-1:A2	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen – Lasmethodebeproeving – Deel 1: Boog en autogeenlassen van staal en booglassen van nikkel en nikkellegeringen</a>	2012
129	NEN-EN-ISO 15614-2	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen</a>	2005
130	NEN-EN-ISO 15614-2:C1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethodes voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 2: Booglassen van aluminium en zijn legeringen</a>	2005

## LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
131	NEN-EN-ISO 15614-3	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 3: Smeltlassen van niet-gelegeerd en laag-gelegeerd gietijzer</a>	2008
132	NEN-EN-ISO 15614-4	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 4: Reparatielassen van aluminiumgietstukken</a>	2005
133	NEN-EN-ISO 15614-4/C1	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 4: Reparatielassen van aluminiumgietstukken</a>	2007
134	NEN-EN-ISO 15614-5	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 5: Booglassen van titanium, zirkoon en hun legeringen</a>	2004
135	NEN-EN-ISO 15614-6	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 6: Booglassen van koper en zijn legeringen</a>	2006
136	NEN-EN-ISO 15614-7	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 7: Deklaaglassen</a>	2007
137	NEN-EN-ISO 15614-8	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 8: Lassen van pijpen aan pijp-plaatverbindingen</a>	2002
138	NEN-EN-ISO 15614-9	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 9: Onderwatnatlassen met overdruk</a>	2000 (ontwerp)
139	NEN-EN-ISO 15614-10	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 10: Onderwaterdrooglassen met overdruk</a>	2005
140	NEN-EN-ISO 15614-11	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 11: Elektronenbundel- en laserlassen</a>	2002
141	NEN-EN-ISO 15614-12	<a href="#">Beschrijven en goedkeuren van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 12: Punt-, rolnaad- en doordruklassen</a>	2014
142	NEN-EN-ISO 15614-13	<a href="#">Specificatie en kwalificatie van lasmethoden voor metalen - Lasmethodebeproeving - Deel 13: Weerstand stomp- en flashlassen</a>	2012
143	NEN-EN-ISO 15614-14	<a href="#">Specificatie en kwalificatie van lasmethoden voor metallische materialen - Beproeving van lasprocedures - Deel 14: Laserhybride booglassen van staalsoorten, nikkel en nikkellegeringen</a>	2013
144	NPR 3378-7	<a href="#">Praktijkrichtlijn gasinstallaties - Sectie gasleidingen - Deel 7: In de grond gelegde gasleidingen - Leidraad bij NEN 1078 en NEN 8078</a>	2012
145	NPR 3659	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	1996
146	NPR 3659/A1	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	2003
147	NPR 3659/A1/C1	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	2006
148	NPR 6903	<a href="#">Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan de buitenzijde met PE beklede stalen buizen en hulpstukken</a>	1986
149	NPR 6906	<a href="#">Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een epoxybekleding</a>	1983
150	NPR 6911	<a href="#">Aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een (asfalt)bitumen bekleding</a>	1983
151	NPR 6912	<a href="#">Kathodische bescherming</a>	1997
152	NPR 7910-1/C1	<a href="#">Gevarenzone-indeling met betrekking tot explosiegevaar - Deel 1: Gasexplosiegevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10-1:2009</a>	2012



## LOSSE BIJLAGE 2 OVERZICHT NORMEN, PUBLICATIES EN REFERENTIES



Normatieve verwijzingen voor scope "Buizenlegbedrijven" - vervolg			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
153	Studie 54	Richtlijnen voor het uitvoeren van werkzaamheden (ontgravingen) in de nabijheid van stadsverwarmingsleidingen ( <a href="#">Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</a> )	1989
154	Veilig werken met asbestcementleidingen	<a href="#">Veilig werken met asbestcementleidingen in het ondergrondse openbare waterleiding-, gas- en rioolafvalwaternet</a>	2009
155	VEWA	Veiligheidsvoorschrift Warmte voor de energiebedrijven ( <a href="#">Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</a> )	2009
156	VEWA	Veiligheidsvoorschriften Warmte, aanpassingen per 2012 ( <a href="#">Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</a> )	2012
157	VIAG	<a href="#">VIAG 2013 Veiligheidsinstructies Aardgas Energiebedrijven</a>	2013
158	VWI Gas	<a href="#">Veiligheid Werk Instructie Gas</a>	2012
159	VM 102	Elektro(mof)lassen van thermoplastische kunststoffen ( <a href="#">Op aanvraag verkrijgbaar bij het CKB-secretariaat</a> )	1994
Normatieve verwijzingen voor scope "Sleufloze Technieken"			
Nr.	Norm	Omschrijving	Datum
160	Kiwa BRL-K770	<a href="#">Inwendige cementmortelbekleding van bestaande ondergrondse leidingen</a>	2012
161	NEN 12007-4	<a href="#">Gasvoorzieningssystemen voor maximale druk tot en met 16 bar - Deel 4: Specifieke functionele aanbevelingen voor renovatie</a>	2012
162	NEN 3650-1	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 1: Algemene eisen</a>	2012
163	NEN 3650-2	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 2: Aanvullende eisen voor leidingen van staal</a>	2012
164	NEN 3650-3	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 3: Aanvullende eisen voor leidingen van kunststof</a>	2012
165	NEN 3650-4	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 4: Aanvullende eisen voor leidingen van beton</a>	2012
166	NEN 3650-5	<a href="#">Eisen voor buisleidingsystemen - Deel 5: Aanvullende eisen voor leidingen van gietijzer</a>	2012
167	NEN 3651	<a href="#">Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken</a>	2012
168	NPR 3659	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	1996
169	NPR 3659/A1	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	2003
170	NPR 3659/A1/C1	<a href="#">Ondergrondse pijpleidingen - Grondslagen voor de sterkteberekening</a>	2006