

**norm****NEN 8078**

Voorziening voor gas met een  
werkdruk tot en met 500 mbar -  
Prestatie-eisen - Bestaande bouw

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Supply for gas with an operating pressure up to and  
including 500 mbar - Performance requirements - Existing  
estate

maart 2017  
ICS 91.140.40

Commentaar vóór 2017-07-01

Zal vervangen NEN 8078:2004

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten. This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.

VOORBEELD  
Preview

Normcommissie 349100 "Installaties voor verbrandingstoestellen"



**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**

**DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Royal Netherlands Standardization Institute.

The Royal Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Royal Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Royal Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Inhoud

<b>Voorwoord</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Onderwerp en toepassingsgebied</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normatieve verwijzingen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Termen en definities</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Symbolen</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Prestatie-eisen</b> .....	<b>9</b>
5.1 Veiligheid.....	9
5.1.1 Aantasting van de voorziening voor gas .....	9
5.1.2 Weerstand tegen permeabiliteit .....	10
5.1.3 Weerstand tegen mechanische belastingen .....	10
5.2 Beperking kans op explosies .....	10
5.2.1 Positie leiding .....	10
5.2.2 Gasdichtheid .....	10
5.2.3 Afsluitbaarheid van de gastoevoer.....	10
5.2.4 Herkenbaarheid.....	11
5.3 Druk en capaciteit bij het aansluitpunt .....	11
<b>Bijlage A (normatief) Bepaling van gasdichtheid</b> .....	<b>12</b>
<b>Bijlage B (normatief) Bepaling drukverlies in een voorziening voor gas door een meting</b> .....	<b>15</b>
<b>Bijlage C (normatief) Bepalingsmethode van de weerstand tegen de permeatie van odorant</b> .....	<b>16</b>
<b>Bijlage D (normatief) Bepalingsmethode van de weerstand tegen slagbelasting</b> .....	<b>17</b>
<b>Bijlage E (normatief) Bepalingsmethode van de weerstand tegen aantasting</b> .....	<b>18</b>
<b>Bibliografie</b> .....	<b>19</b>

## Voorwoord

Voor de beoordeling van de gebruiksveiligheid van huishoudelijke gasinstallaties in de bestaande bouw wordt in het Bouwbesluit 2012 verwezen naar NEN 8078. In artikel 6.9 lid 2 staat:

2. Een bestaande voorziening voor gas voldoet aan:

- a) NEN 8078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar, en
- b) NEN 2078 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar en lager dan 40 bar.

NEN 8078 is qua opzet gebaseerd op NEN 1078 en qua eisenniveau op de door EnergieNed uitgegeven brochure *Bodemniveau Gasinstallaties* van 15 september 1992. Het niveau van de hier opgenomen eisen correspondeert ook met het niveau van NEN 1078:1963 (GAVO-1963), met aanvulling van 1969.

In afwijking van de genoemde brochure *Bodemniveau Gasinstallaties*, maar in lijn met NEN 1078, geldt de onderhavige norm voor voorzieningen voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar. Bij drukken boven 200 mbar moet volgens NEN 1059 een beveiligde gasdrukregelaar zijn toegepast.

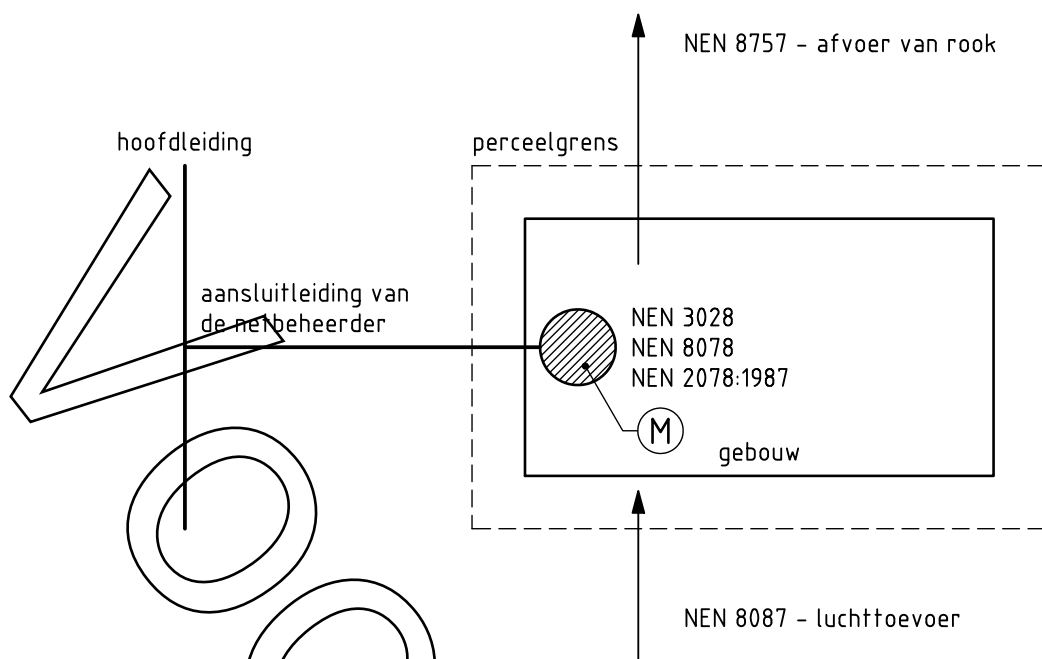
Het bodemniveau in NEN 8078 is beperkt tot de binnenleidingen die in het vervolg 'gebouwbonden voorziening voor gas' wordt genoemd.

Ontw. NEN 8078:2017 zal NEN 8078:2004 vervangen. Significante wijzigingen in dit normontwerp ten opzichte van de versie NEN 8078:2004 zijn:

- algemene actualisatie;
- het onderscheid tussen primaire en niet-primaire prestatie-eisen is verdwenen;
- 5.1.1: Het criterium voor restwanddikte van 1 mm is beperkt tot metalen leidingen;
- 5.1.3 en bijlage D: De bepalingmethode voor de slagbelasting is aangepast;
- 5.2.2 en bijlage A: De procedure voor de bepaling van de gasdichtheid in bijlage A is aangepast, in lijn daarmee is het criterium in 5.2.2 geformuleerd.

In de navolgende figuur is de onderlinge samenhang tussen de NEN-normen voor de voorziening voor gas en het Bouwbesluit 2012 bestaande bouw schematisch weergegeven.

## Bouwbesluit bestaande bouw



### Legenda

M is de plaats van de meter

- NEN 2078 *Voorschriften voor aardgasinstallaties GAVO-1987 – Deel 2: Aanvullende voorschriften voor grotere bijzondere installaties*
- NEN 3028 *Eisen voor verbrandingsinstallaties*
- NEN 8087 *Ventilatie van gebouwen – Bepalingsmethoden voor bestaande gebouwen*
- NEN 8757 *Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rook van verbrandingstoestellen – Bepalingsmethoden voor de bestaande bouw*

**Figuur 1 — Onderlinge samenhang tussen relevante normen voor gas en het Bouwbesluit 2012 (bestaande bouw)**

De norm is opgesteld door normcommissie 349 100 "Installaties voor verbruikstoestellen", na voorbereiding door de subcommissie 349 100 01 "Leidingsystemen" die uit de volgende leden bestaat:

P.H.J.M. Maas, voorzitter	Uneto/VNI, Zoetermeer
C. Bravenboer,	Contactgroep Leidingen, Apeldoorn
A. Dorrestijn	REHAU NV, Nijkerk
J.H.A. van Ekert	Bonarius Techniek B.V., Vijfhuizen
F. van Gijtenbeek	Henco Industries N.V., Herentals
E. Janssen	Nathan Import/Export B.V., Duiven
R. Offringa	Wavin Nederland B.V., Hardenberg
J.W. Ouwendijk	VSH Fittings BV, Hilversum
J.A. Pronk	Netbeheer Nederland, Den Haag

Mw. H.J.M. Rijkema

Netbeheer Nederland, Den Haag

H. Smit,

Netbeheer Nederland, Den Haag

C. Verlinden

Viega GmbH & Co KG, Attendorn

A. de Jong, secretaris

NEN, Delft

Commentaar op dit normontwerp kan vóór 1 juli 2017 worden ingediend via [www.normontwerpen.nen.nl](http://www.normontwerpen.nen.nl)

Voorbeeld  
Preview

# Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar – Prestatie-eisen – Bestaande bouw

## 1 Onderwerp en toepassingsgebied

NEN 8078 geeft eisen en bepalingsmethoden te stellen aan een gebouwgebonden voorziening voor gas, in **bestaande bouwsituaties**, met een werkdruk tot en met 500 mbar (0,05 MPa).

OPMERKING 1 De Bouwregelgeving maakt onderscheid tussen bestaande bouw (waar deze norm voor is bedoeld) en verbouw, waar afwijkende (strengere) regels voor gelden.

Deze norm is bedoeld om te worden toegepast voor een voorziening voor gas die is ingericht voor het gebruik van geodoriseerde gassen uit de tweede en derde familie volgens hoofdstuk 4 van NEN-EN 437; in Nederland zullen dat zijn voor de tweede familie: aardgas en voor de derde familie: de flessengassoorten butaan en propaan.

De norm is ook van toepassing op industriële processen tot en met 500 mbar volgens het Besluit gastoestellen, mits een risicoanalyse wordt uitgevoerd.

OPMERKING 2 Deze norm is niet bedoeld te worden toegepast op de aansluitleiding van de netbeheerder. Het is de bedoeling dat hiervoor NEN 7244-6 wordt toegepast.

## 2 Normatieve verwijzingen

De volgende documenten, of delen ervan, waarnaar in dit document normatief wordt verwezen, zijn onmisbaar voor de toepassing ervan. Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde uitgave van toepassing. Bij ongedateerde verwijzingen is de laatste uitgave van het document (met inbegrip van eventuele wijzigingsbladen en correctiebladen) waarnaar is verwezen van toepassing.

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*

NEN-EN 437, *Proefgassen – Proefdrukken – Toestelcategorieën*

## 3 Termen en definities

Voor het doel van deze norm gelden de volgende definities.

### 3.1

#### **aansluitkraan**

afsluitorgaan dat is aangebracht op een aansluitpunt en dat het mogelijk maakt een toestel op de voorziening voor gas aan te sluiten of daarvan los te nemen en de gastoevoer naar het toestel af te sluiten zonder dat de hoofdkraan behoeft te worden gesloten

### 3.2

#### **aansluitleiding van het toestel**

gasleiding – met inbegrip van een aansluitkraan – die de voorziening voor gas verbindt met een gastoestel

### 3.3

#### **aansluitleiding van de netbeheerder**

gasleiding vanaf de hoofdleiding naar het afleveringspunt

### 3.4

#### **aansluitpunt**

plaats in de voorziening voor gas die is bestemd, of wordt gebruikt, voor het aanbrengen van een aansluitkraan of een aansluitleiding met inbegrip van een aansluitkraan

# Bestelformulier

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft



**NEN** Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN 8078:2017 Ontw. nl Voorziening voor gas met een werkdruk tot € 23.85  
en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).