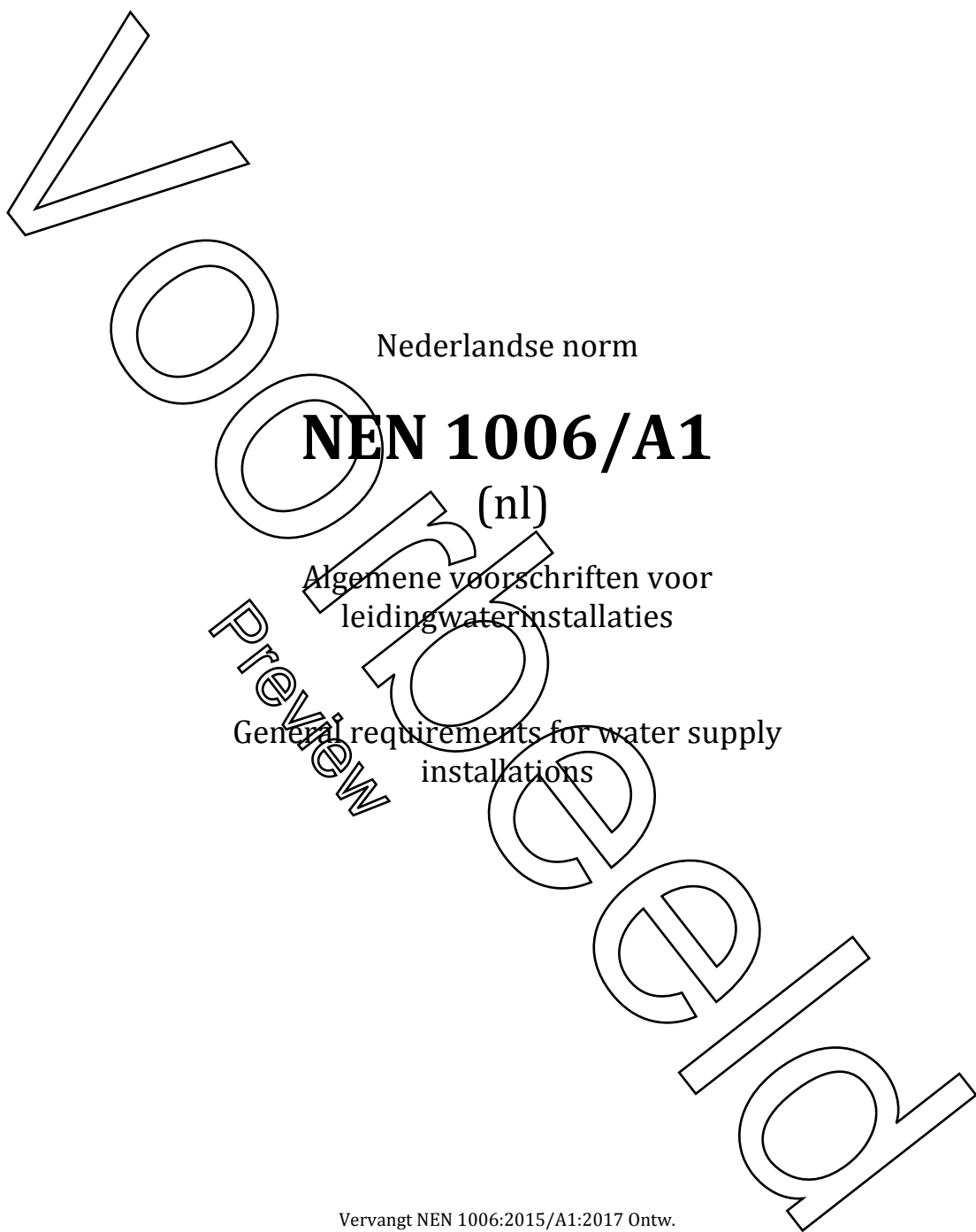


Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten.
This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary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



Nederlandse norm

NEN 1006/A1

(nl)

Algemene voorschriften voor
leidingwaterinstallaties

General requirements for water supply
installations

Vervangt NEN 1006:2015/A1:2017 Ontw.

ICS 91.140.60

juni 2018



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 veeveelvoudigd 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 veeveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechte ns toekomt aan de Stichting Reprerecht.

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.

Voorwoord

NEN 1006:2015/A1:2018 bevat inhoudelijke wijzigingen op NEN 1006:2015.

NEN 1006 is in 2015 geheel herzien. Ten tijde van deze herziening zijn mogelijkheden voor het – in bepaalde gevallen – toestaan van een lagere warmtapwatertemperatuur aan het tappunt besproken.

Er is een ad hoc groep onder de normsubcommissie ingericht die zich over dit onderwerp heeft gebogen.

De bevindingen van de ad hoc groep hebben geresulteerd in een aanvulling op de eisen over warmtapwatertemperatuur aan het tappunt. Deze en een aantal andere kleine wijzigingen zijn in het voorliggende wijzigingsblad verwerkt.

voorbeeld
Preview

Wijzigingen

Op NEN 1006:2015 gelden de volgende wijzigingen.

Blz. 5, voorwoord

Vervang in de vijfde alinea de tweede en derde zin:

“Om toch tot harmonisatie van deze norm te komen in het ontwerp, de uitvoering en het onderhoud en beheer worden in de Waterwerkbladen voorbeelden gegeven die ten minste aan de eisen van deze norm voldoen. De Waterwerkbladen zijn digitaal verkrijgbaar via www.infodwi.nl. Een papieren versie is te bestellen bij de Stichting Erkenning Installatiebedrijven (SEI), www.erkendinstallatiebedrijf.nl [9].”

door:

Om tot harmonisatie te komen van het ontwerp, de uitvoering en het onderhoud en beheer van leidingwaterinstallaties, worden in de Waterwerkbladen voorbeelden gegeven. Er wordt sterk aanbevolen deze voorbeelden uit de Waterwerkbladen toe te passen. De Waterwerkbladen zijn digitaal verkrijgbaar via www.infodwi.nl.

Vervang in de zesde alinea:

“Dit normontwerp”

door:

“Deze norm”

Laat de volgende zin en de erop volgende opsomming vervallen:

“Tijdens het opstellen van de norm was deze normsubcommissie als volgt samengesteld:”

Blz. 7, 1.1

Verwijder in de eerste alinea:

“, uit het oogpunt van de volksgezondheid, veiligheid en doelmatigheid,”

Blz. 8, 1.3

Vervang:

“Termen en definities, grootheden, eenheden en afkortingen”

door:

“Termen en definities, grootheden en eenheden”

Blz. 15, tabel 2

Voeg achter de tabelkop “Minimale volumestroom warmtapwater” onderstaande tekst toe:

“van 60 °C”

Blz. 26, 4.4.2

Voeg toe na 4.4.2.6:

"4.4.2.7 De temperatuur aan het tappunt in een installatie met uittapleidingen mag, in afwijking van 4.4.2.1 en 4.4.2.2, bij gebruik conform de ontwerpcondities, lager zijn, indien aan de volgende voorwaarden wordt voldaan¹⁾:

- de warmtapwaterbereider is een geiser zonder interne voorraad warmtapwater in de bereider;
- de inhoud vanaf deze geiser tot en met het verst gelegen tappunt bedraagt maximaal 1 l;
- de geiser bedient ten hoogste één ruimte, of meer ruimten mits die bestemd zijn voor dezelfde gebruiker.
- het tappunt wordt voor persoonlijke hygiëne gebruikt.

VOORBEELDEN: Een badkamer in een zorgappartement of een hotelkamer."

Blz. 33, tabel 7

Voeg onder de tabel de volgende tekst toe:

"Indien de warmwatertemperatuur lager is dan 60°C, dan moet de volumestroom van het warme water zodanig zijn, dat het mengwater met de gewenste (meng)temperatuur ten minste een volumestroom heeft zoals aangegeven in tabel 6."

Blz. 33, 5.1.8

Vervang in de formuletoelichting op de laatste regel van de pagina "tabel 7" door "tabel 8".

Blz. 35, 5.2.3

Voeg toe na de 2^e alinea:

"Voor situaties overeenkomstig 4.4.2.7, is de leidinginhoud kleiner dan of gelijk aan 1 l incl. aftakkingen. De temperatuurmeting moet dan worden uitgevoerd na het aftappen van een kleinere hoeveelheid water dan de inhoud vanaf de geiser tot het tappunt."

Blz. 37, A.2

Verwijder in de eerste alinea de zin:

"Eisen met betrekking tot veiligheid en doelmatigheid zijn al in het Bouwbesluit 2012 gesteld."

¹⁾ Daarnaast moet worden voldaan aan alle eisen die in de norm worden gesteld.

Blz. 42, C.1.5

Vervang C.1.5 (incl. kop) door:

"OPMERKING Er wordt vanuit gegaan dat als de voorbeelden in de Waterwerkbladen zijn gevolgd, de installatie overeenkomstig NEN 1006 is."

Blz. 42, C.2.1

Voeg na de vierde alinea een extra alinea toe:

"Voor een geiser zonder interne voorraad warmtapwater in de bereider is in 4.4.2.7 een uitzondering voor de warmtapwatertemperatuur gemaakt. Dit leidt tot het mogelijk maken van andere (energetisch gunstige) installatieoplossingen. Van belang hierbij is dat geen bacteriologische nagroei kan optreden. Gezien de minimale risico's is gekozen om instelling op een lagere warmtapwatertemperatuur toe te laten, mits de leidinginhoud achter het toestel en het aantal tappunten beperkt is. In 4.4.2.7 is vereist dat de inhoud vanaf deze geiser tot en met het verst gelegen tappunt incl. aftakkingen ten hoogste 1 l is. Ook moet het installatiedeel overzichtelijk zijn en gericht op een afgebakende beperkte functie. Wanneer het vanuit het oogpunt van volksgezondheid nodig blijkt, moet ter preventie van legionella aan de tappunten en in de geiser thermische desinfectie mogelijk zijn."

Blz. 43, figuren C.2, C.3, C.4 en C.5.

Vervang figuren C.2, C.3, C.4 en C.5 door de volgende figuren:

Preview

ALTIJD DE ACTUELE NORM IN UW BEZIT HEBBEN?

Nooit meer zoeken in de systemen en uzelf de vraag stellen:
'Is NEN 1006:2015/A1:2018 nl de laatste versie?'

Via het digitale platform NEN Connect heeft u altijd toegang tot de meest actuele versie van deze norm. Vervallen versies blijven ook beschikbaar. **U en uw collega's** kunnen de norm via NEN Connect makkelijk raadplagen, online en offline.

Kies voor slimmer werken en bekijk onze mogelijkheden op www.nenconnect.nl.

Heeft u vragen?

Onze Klantenservice is bereikbaar maandag tot en met vrijdag, van 8.30 tot 17.00 uur.

Telefoon: 015 2 690 391

E-mail: klantenservice@nen.nl

