

NEN 5077 wordt aangepast

Opsomming van voorgenomen wijzigingen

Het is verplicht om NEN 5077 aan te passen aan de nieuwe Europese norm EN 16283. Voorgenomen wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van NEN 5077 staan in dit artikel.

Door: Maarten van der Niet

Over de auteur:

Ir. Maarten van der Niet is adviseur bij M+P Raadgevende Ingenieurs.

Om de interne markt van de EU goed te laten functioneren moet er sprake zijn van een gelijk speelveld. Lidstaten zijn verplicht om nationale normen zodanig aan te passen dat deze geen tegenstrijdigheden bevatten met de Europese normen. De Europese norm ISO-EN 16283 (Praktijkmeting van geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen) is de vervanging van de delen van ISO-EN 140 (Het meten van geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen) waar NEN 5077 (Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd) naar verwijst. De normcommissie heeft de verschillen tussen beide Europese normen geïnventariseerd en waar nodig wijzigingen aangebracht. Een normontwerp is in maart 2017 gepubliceerd.

De belangrijkste wijzigingen tussen normontwerp en NEN 5077:2006 inclusief wijzigingsblad C3:2012 zijn:

1. De metingen moeten worden uitgevoerd in de tertsbanden van 100 Hz tot en met 3150 Hz. Voorheen werden de metingen uitgevoerd in de octaafbanden van 125 Hz tot en met 2000 Hz.
2. De mogelijkheid wordt geboden om de metingen ook laagfrequent (tertsbanden 50 Hz, 63 Hz, en 80 Hz) uit te voeren.
3. De mogelijkheid wordt geboden om de metingen ook hoogfrequent (tertsbanden 4.000 Hz en 5.000 Hz) uit te voeren.
4. Het gevel-geluidniveauverschil mag nu ook met rail- en vliegverkeersgeluid als zendsignaal worden bepaald.
5. De nagalmtijd wordt niet langer volgens NEN 5077 bepaald maar volgens NEN-EN-ISO 3382-2.
6. De mogelijkheid wordt geboden de nagalmtijd te bepalen op basis van visuele waarneming (volgens NEN-EN-ISO 10052).
7. Het aantal bronposities bij de bepaling van het lucht-geluidniveauverschil wordt onder voorwaarden teruggebracht naar 1 bronpositie. Die voorwaarde bestaat uit een 1 dB aanscherping van de eis.
8. Het aantal bronposities bij de bepaling van het contact-geluidniveau wordt onder voorwaarden teruggebracht naar 1 bronpositie of 2 bronposities. Die voorwaarde bestaat uit een 1 dB aanscherping van de eis.
9. Voor de luchtverseringsinstallatie moet bij mechanische afzuiging in de hoogste stand worden gemeten of in de stand waarmee aan de ventilatievoorschriften uit het *Bouwbesluit 2012* kan worden voldaan, mits het debiet is bepaald door middel van metingen.

Het volledige karakter dat NEN 5077:1991 en NEN 5077:2001 ooit hadden, is al met NEN 5077:2006 losgelaten. De nieuwe wijzigingsronde zorgt voor een verdere uitdunning van NEN 5077. De voorwaarden waaraan meetapparatuur moeten voldoen, zijn nu volledig naar de onderliggende normen verschoven. Helaas zijn de voorwaarden voor de meetruimten niet langer opgenomen in een eigen hoofdstuk, maar gesplitst in aparte paragrafen opgenomen die ieder in het hoofdstuk van de betreffende meetmethode staan. Dit zorgt voor een hinderlijke herhaling van voorschriften.

Sommige van de voorgenomen wijzigingen van NEN 5077 zijn onvermijdelijk. De normcommissie heeft echter ook op bepaalde punten een eigen invulling gegeven aan de meetvoorschriften. Dit heeft ze bijvoorbeeld gedaan door de keuze voor het aantal bronposities en bepaling van de nagalmtijd door middel van metingen minder strikt na te leven dan ISO-EN 16283 voorschrijft. Juridisch zou dat overigens kunnen worden gezien als een poging het onbelemmerd functioneren van de interne markt te frustreren. Het definitieve oordeel hierover laat ik echter aan een jurist. In het artikel "Normontwerp NEN 5077 mislukt" in hetzelfde nummer van dit blad ga ik in op de wenselijkheid van deze eigen invulling vanuit het oogpunt van met name de betrouwbaarheid van de meetresultaten.

Het is nog onduidelijk of ook NPR 5097 zal worden aangepast. Voor de interpretatie van een aantal zaken is de NPR eigenlijk onmisbaar. Bijvoorbeeld de bepaling van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil tussen een besloten ruimte en een ruimte gelegen in een verblijfsgebied kan alleen goed worden begrepen als ook NPR 5097 wordt geraadpleegd. Een aanpassing van NPR 5097 zou het ook mogelijk maken om NEN 5077 met nog circa 5 à 6 bladzijden te laten krimpen. Onderwerpen over stoorgeluid en tussentijdse beïnvloeding van de meetresultaten door middel van wijziging in geluidsabsorptie van ruimten, zouden daar namelijk prima passen. In NEN 5077 kan worden volstaan met een eenvoudig verbod. De pragmatische gevolgen hiervan voor de meetpraktijk worden in de NPR uitgelegd.

Het normontwerp laat in ieder geval duidelijk zien, dat NEN 5077 (bij ongewijzigd overnemen van het normontwerp) nog steeds behoorlijk kan worden bekritiseerd en daarmee dus ook verbeterd.

LITERATUURLIJST

Voor de literatuurlijst wordt verwezen naar het artikel "Normontwerp NEN 5077 mislukt" dat ook in dit nummer is gepubliceerd (zie pagina 22)