

# Monstername en aanleveren sprinklers t.b.v. Kiwa FSS Testing

Om sprinklerinstallaties betrouwbaar te laten functioneren, dienen ze adequaat onderhouden en geïnspecteerd te worden. Hierbij is inzicht verkrijgen in het betrouwbaar functioneren van de sprinklers een essentieel onderdeel. Daarom dienen sprinklers periodiek vervangen te worden, tenzij uit een laboratoriumtest blijkt dat veroudering van de sprinklers geen negatief effect heeft op hun werking.



## Laboratoriumtest

Het doel van de test is om de sprinklers op een aantal specifieke aspecten te vergelijken met de normcriteria waartegen de sprinklers bij fabricage ook getest zijn. Hierdoor ontstaat een beeld van het effect dat veroudering heeft op de sprinklers. Het is hierbij van belang dat de geteste sprinklers een representatief beeld geven van de overige nog gemonteerde sprinklers.



## Monstername

De omvang van de monstername is afhankelijk van de uitgangspunten. In het kader van onderhoud schrijft de onderhoudsnorm TB80 een steekproef voor van 1% van het gemonteerd aantal sprinklers per type sprinkler per gebied van gelijke omstandigheden met een minimum van 4 stuks.

De steekproefgrootte die omschreven is in Europese voorschriften is gebaseerd op een staffel van 5.000 sprinklers, waarbij voor de eerste 5.000 sprinklers een minimum van 20 sprinklers per type sprinklers per gebied van gelijke omstandigheden wordt aangegeven.

Omdat de sprinklers op meerdere aspecten worden beoordeeld, is een minimale steekproefgrootte van 4 onvoldoende. De Europese steekproefgrootte van minimaal 20 sprinklers, dient daarom als ondergrens gehanteerd te worden.



## Markering

Om de testresultaten te kunnen herleiden naar de positie van de gemonteerde sprinklers is het van belang dat alle sprinklers die voor test worden aangeboden elk afzonderlijk met een unieke, onuitwisbare codering of nummering te markeren. Kiwa FSS Testing zal, indien de sprinklers gemarkeerd worden aangeleverd, deze markering in de testrapporten hanteren, zodat herleidbaarheid gewaarborgd is.

# Monstername en aanleveren sprinklers t.b.v. Kiwa FSS Testing

## Representatieve monsters

Omdat de geteste sprinklers een representatief beeld moeten geven van de overige nog gemonteerde sprinklers, is het van belang er voor te zorgen dat sprinklers tijdens transport niet beschadigen of uitdrogen. Het tijdens transport beschadigen en/of uitdrogen van sprinklers kan leiden tot testresultaten die niet representatief zijn voor de nog gemonteerde sprinklers. Om dit te voorkomen dienen sprinklers uit natte systemen 'nat' bij het laboratorium aangeleverd te worden. Dit is mogelijk door de sprinklers na montage, nog voorzien van het water, direct met een afsluitkap weer af te dichten. Voor een veilig transport stelt Kiwa FSS Testing doosjes met vakverdeling als retourkit ter beschikking waarin tot 20 sprinklers verstuurd kunnen worden.

## Neem contact met ons op!

Heeft u vragen over het testen van sprinklers, of belangstelling voor de retourkit, neem dan contact met ons op.

@ [nl.testlab.fss@kiwa.com](mailto:nl.testlab.fss@kiwa.com)

☎ +31 88 998 51 00