



LA 02-2024

Postbus 154  
3990 DD HOUTEN

030 - 290 1623  
[info@sbcl.nl](mailto:info@sbcl.nl)  
[www.sbcl.nl](http://www.sbcl.nl)

---

## Blussystemen in liftschachten en machineruimten

### Overwegingen:

In liftschachten en machineruimten wordt steeds vaker, omwille van brandveiligheid, een blussysteem geëist. Het effect van zo'n systeem op de liftinstallatie en de gebruikers van de liftinstallatie vereist een nadere toelichting.

### Sprinkler als blussysteem:

Een sprinkler die in de schacht of de machineruimte zit en geactiveerd is, heeft directe invloed op de werking van de lift. Door de grote hoeveelheid water zal de lift stil komen te staan: er is mogelijk opsluitingsgevaar en risico op elektrocutie.

In de oudere normen NEN 1081, NEN-EN 81-1 en NEN-EN 81-2 staan geen voorwaarden m.b.t. sprinklers. De norm NEN-EN 81-20 geeft wel voorwaarden voor toepassing van sprinklers in liftschachten. -Laatstgenoemde norm vertegenwoordigt de stand van techniek.

Het is derhalve verdedigbaar om sprinklers in machineruimten en liftschachten bij oudere liften, toe te laten als aan de sprinkler eisen van de NEN-EN81-20 wordt voldaan.

#### NEN-EN 81-20 §5.2.1.2.1

*De schacht, de machinekamers en de schijvenruimten mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan voor liften. Ze mogen geen leidingen, kabels of toestellen bevatten voor ander gebruik dan voor de lift.*

*De liftschacht, machinekamers en schijvenruimten mogen echter wel volgende elementen bevatten:*

*b) detectoren of brandblussers werkend op een hoge bedrijfstemperatuur (bv. hoger dan 80 °C), geschikt voor elektrische apparatuur en naar behoren beschermd tegen toevallig aanstoten.*

***Wanneer er gebruik gemaakt wordt van sprinklersystemen mag het activeren van de sprinkler enkel mogelijk zijn wanneer de lift stilstaat op een stopplaats en de elektrische voeding van de lift en de verlichtingskringen automatisch uitgeschakeld zijn door het brand- of rookdetectiesysteem.***

*OPMERKING Dergelijke rook- en branddetectiesystemen en sprinklersystemen vallen onder de verantwoordelijkheid van de beheerder van het gebouw.*

Documentcode	Huidige versie d.d.		Vastgesteld SBCL d.d.	Vervangt document	Pagina
SBCL/LA-02	12-03-2024		12-03-2024	LA-02 2018	1 van 3



Wanneer de lift een brandweerlift is, dan zijn sprinklers in de machineruimte en de schacht niet toegestaan. De norm voor brandweerliften, de NEN-EN 81-72, staat het gebruik van sprinklers niet toe.

Vaststelling :

Sprinklers mogen in machineruimten en liftschachten worden aangebracht als:

- De lift geen brandweerlift is,
- Aan de eisen van de NEN-EN 81-20 §5.2.1.2.1b wordt voldaan,
- De sprinkler wordt aangelegd conform sprinklervoorschriften zoals de NEN-EN 12845+A2+NEN1073.

NB.

*In de gebruikershandleiding moet zijn aangegeven dat inspectiewerkzaamheden aan de sprinklerinstallatie, alleen mogen worden uitgevoerd in het bijzijn van een liftdeskundige, zoals bijv. een onderhoudsmonteur werkzaam bij de organisatie die belast is met het onderhoud van de liftinstallatie(s).*

### **Sprinklers voor toegang tot de lift en voor liftbesturingskasten**

Sprinklers die voor liftbesturingskasten en voor toegangen tot liftschachten zijn geplaatst bij een lift die geen brandweerlift is.

Overwegingen:

Sprinklers worden soms geplaatst voor een schachttoegang of voor een besturingskast van een lift. De schachttoegang en de besturingskast zijn niet ontworpen om het indringen van water tegen te gaan. Sommige besturingskasten zijn wel spatwaterbestendig.

Als een sprinkler actief is komt daar veel water uit. Water dat de schacht in loopt en water dat in de besturingskast binnendringt. In beide gevallen zal de lift vrij snel gaan storen en tot stilstand komen, met o.a. het gevaar van opsluiting van passagiers.

De vervaardigingsnormen van liften beperken zich tot de lift. Daarom is er voor het SBCL geen grondslag om eisen te stellen aan sprinklers die zich niet binnen de contouren van de lift bevinden. Er is echter genoeg reden om te wijzen op het effect dat een sprinkler heeft op de lift en een advies te geven hoe te voorkomen dat liften stil komt te staan als gevolg van wateroverlast.

Documentcode	Huidige versie d.d.		Vastgesteld SBCL d.d.	Vervangt document	Pagina
SBCL/LA-02	12-03-2024		12-03-2024	LA-02 2018	2 van 3

Vaststelling:

De lift is geen brandweerlift.

Als er sprinklers zijn aangebracht in de onmiddellijke nabijheid van schachttoegangen tot een lift of een liftbesturingskast, dan is het advies om een van onderstaande oplossingen toe te passen:

- De lift aan te sluiten op de brandmeldcentrale (als dit al niet verplicht is), zodat de lift kan parkeren, de gebruikers de lift kunnen verlaten en de lift buiten dienst gaat voordat de sprinkler in werking komt. E.e.a. in overstemming met §5.2.1.2.1b van de NEN-EN81-20.
- Al er geen brandmeldcentrale is; een signaleringsvoorziening te treffen met dezelfde werking als de brandmeldcentrale zoals in het punt hierboven is gesteld.
- De sprinklers zodanig te positioneren dat de waterflow niet direct bij de lift komt én watermanagement toe te passen zoals beschreven in Annex E van de NEN-EN 81-72.
- Elke andere maatregel toe te passen die hetzelfde effect heeft (gelijkwaardigheid) als bovenstaande oplossingen.

Voorzitter SBCL: C.K. Pasmooij

d.d.

12 maart 2024

handtekening



Documentcode	Huidige versie d.d.		Vastgesteld SBCL d.d.	Vervangt document	Pagina
SBCL/LA-02	12-03-2024		12-03-2024	LA-02 2018	3 van 3