

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 414028 vom/ dated 18.06.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Feinsprühdüse/ Fine spray nozzle</p> <p>Vollkegeldüse in Spiralausführung/ Full cone nozzle in spiral design</p> <p>K-Faktor/ k-factor: 3,2</p> <p>Sprühwinkel/ spray angle: 120°</p> <p>Werkstoff des Düsenkörpers/ Material of nozzle body: Messing/ brass</p>	<p>CALANSmartSpray- CLB SS 3.2</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 414028 vom/ dated 18.06.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfbericht/ VdS test report	WAL 14041	10.06.2014	
Werknorm Feinsprühdüse/ Company standard fine spray nozzle	7515	06.05.2014	1
Handbuch zum Aufbau, Installation, Betrieb und Wartung/ Manual on the development, installation, operation and maintenance	CALANSmartSpray Rev. 02/14	13.02.2014	11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 414028 vom/ dated 18.06.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Folgende Prüfungen wurden durchgeführt:

- K-Faktor (Wasserdurchfluss)
- Wasserverteilung
- Spannungsriss-Korrosion (Ammoniaktest)
- Salzsprühnebel-Korrosion
- Prüfung in feuchter Atmosphäre
- Hitzebeständigkeit

Die Feinsprühdüse Typ 'CALANSmartSpray-CLB SS 3.2' darf nur zum Schutz von Kabeltunneln und -kanälen eingesetzt werden. Für den Einbau ist das Handbuch zum Aufbau, Installation, Betrieb und Wartung (siehe Anlage 2) zu beachten. Der Einsatz der Düse darf ausschließlich nach dem durch die Abteilung Produktmanagement von VdS Schadenverhütung genehmigten Schutzkonzept des Herstellers (siehe Anlage 2) erfolgen.

The following tests were conducted:

- k-factor (water flow)
- Water distribution
- Stress corrosion (Ammonia)
- Salt spray corrosion
- Moist air
- Heat resistance

The fine spray nozzle type 'CALANSmartSpray-CLB SS 3.2' may be used only for the protection of cable tunnels and cable channels. Before installation, the manual on the development, installation, operation and maintenance (see enclosure 2) must be observed. The use of the nozzle is allowed exclusively according to the protection concept of the manufacturer (see enclosure 2) which is approved by the department product management of VdS Schadenverhütung.