

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Klaus Faber AG
Lebacher Straße 152 - 156
66113 Saarbrücken

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkKS as certification body for fire protection and security products

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 415018	6	20.01.2019	19.01.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

E 90 Kabel mit zusätzlichem Funktionserhalt bei Einwirkung von Wasser/
E 90 Cable additional Functionsave for Sprinkler Protection Areas (N)HXH-J/-O FE180 E90 (ab/from 2,5 mm²)

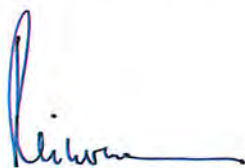
Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 3423:2000-11

Köln, den 12.12.2018



Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director



i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415018 vom/ dated 12.12.2018

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>E 90 Kabel mit zusätzlichem Funktionserhalt bei Einwirkung von Wasser/ E 90 Cable additional Functionsave for Sprinkler Protection Areas</p> <p>Kabelkennzeichnung/ Cable Marking:</p> <p>(Bauartkurzzeichen/ Construction Code:) (N)HXH -J oder/ or (N)HXH -O</p> <p>(Aderzahl x Querschnitt/ Core Number x Cross Section:) ... x ...</p> <p>(Rundleiter Ein- oder Mehrdrähtig/ Round conductor solid or stranded:) RE (oder/ or) RM</p> <p>(Klassifizierung/ Classification:) FE180/E90</p> <p>(Nennspannung/ Rated Voltage:) 0.6/1 kV</p>	<p>(N)HXH-J/-O FE180 E90 (ab 2,5 mm²)</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415018 vom/ dated 12.12.2018

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.
(VDE-Reg.-Nr.:) VDE-REG-Nr. 8310 (Hersteller/ Manufacturer:) FACAB oder FABER (Fertigungsstätte, Kennzeichnung / Manufacturing site, Marking:) 70601 (CE-Kennzeichnung/ CE Marking:) CE (Herstelljahr/ Year of Manufacture:) 4-stellig/ 4-digit (VdS-Kennzeichnung/ VdS Marking:) VdS (VdS-Anerkennungs-Nr., Kennzeichnung optional / Approval No., Marking optional:) G 415018			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415018 vom/ dated 12.12.2018

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.
(Längenmarkierung/ Length Labelling:) ... m			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415018 vom/ dated 12.12.2018

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
Aufbau, Anwendung und technische Eigenschaften/ Design, application and technical characteristics	Halogenfreies Starkstromkabel NHH FE180/E90 nach VDE 0266 dhl_nh9.pdf	09.11.2018	3
Aufbau, Anwendung und technische Eigenschaften/ Design, application and technical characteristics	FRNC power cable NHH FE180/E90 acc. to VDE 0266 dhl_nh9.pdf	09.11.2018	3
Bedruckung/ Printing	Anlage (N)HH FE 180/E90	-	1
Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis/ General Appraisal Certificate	P-MPA-E-11-002	25.02.2016	20

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415018 vom/ dated 12.12.2018

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

Bei der Verlegung des Kabeltyps (N)HXH-J/-O FE180 E90 (ab 2,5 mm²) darf der Mindestbiegeradius den 15fachen Kabeldurchmesser bei einadrigen Kabeln und den 12fachen Kabeldurchmesser bei mehradrigen Kabeln nicht unterschreiten.

When routing cable type (N)HXH-J/-O FE180 E90 (from 2.5 mm²), the minimum bending radius shall not fall below the 15 times cable diameter with single-core cables and not below 12 times cable diameter with multicore cables.