Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Dätwyler IT Infra AG
Gotthardstrasse 31
CH-6460 Altdorf

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 4070050	5	17.08.2026	16.08.2030

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 (Einleiterkabel / Single conductor cable ab / more than 16,0 mm²

Verwendung / Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen /
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 3423:2000-11

Köln, den 17.08.2026

Dr. Reinermann
Geschäftsführer / Managing Director

ppa. Bellingen
Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body

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
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070050 vom/ dated 17.08.2026

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.
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 (Einleiterkabel ab 16,0 mm² / Single Conductor Cable more than 16.0 mm²)		

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070050 vom/ dated 17.08.2026

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports			
	BMA 07125	28.11.2007	
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen / General Appraisal Certificate Material Testing Office Nordrhein-Westfalen	P-MPA-E-04-019	09.12.2019	32
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten / VDE Test and Certification Body Option		02.11.2005	2
Fertigungsüberwachung Ausweis Nr. 40004684 / Production Control ID Card No 40004684		03.11.2005	2
Anschreiben zum Funktionserhaltkabel / Cover Letter for Cable of Functionsafe VDE Reg. Nr. 7780		10.09.2007	1
Datenblatt / Datasheet DATWYLER KERAM (N)HXH FE180 E90 Dätwyler Typ: 8600-R		17.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070050 vom/ dated 17.08.2026

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
TECHNISCHES DATENBLATT / Technical Datasheet PYROFIL KERAM (N)HXH FE180 E90 VDE Reg. Nr.7780 0.6/1kV Niederspannungs-Einleiterkabel in Anlehnung an DIN VDE 0266 / Low-Voltage Single Conductor Cable following DIN VDE 0266 Dätwyler cables Typ 8600-R		14.12.2007	1
Datenblatt / Datasheet (N)HXH FE180 E90, Sicherheitskabel, 0,6/1kV, Keram		22.01.2021	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070050 vom/ dated 17.08.2026

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

Kabelkennzeichnung / Cable Marking:

Hersteller / Manufacturer: DATWYLER

Herstellerbezeichnung / Manufacturer Designation: KERAM

Bauartkurzzeichen / Construction Code: (N)HXH-J oder/ or (N)HXH-O

Klassifizierung / Classification: FE180

Klassifizierung / Classification: E90

Nennspannung / Rated Voltage: 1kV

Aderzahl x Querschnitt / Wire Number x Diameter: 1 x XXX

Rundleiter Mehrdrähtiger Leiter / Circular Conductor Multi-Wired Conductor: RM

VDE-REG.-Nr. / No. 7780

VdS-Kennzeichnung / VdS Marking: VdS

Herstelljahr / Year of Manufacture: XXXX

Auftragsnummer / Order Number: (XXXXXX)

Längenmarkierung / Length Labelling: XXXX M

Herkunftsbezeichnung / Designation of origin: Made in Switzerland

Bei der Verlegung des Kabeltyps (N)HXH-J/-O FE180 E90 (Einleiterkabel ab 16,0 mm²) darf der Mindestbiegeradius den 15fachen Kabeldurchmesser nicht unterschreiten.

When routing cable type (N)HXH-J/-O FE180 E90 (Single Conductor Cable more than 16.0 mm²) the minimum bending radius shall not fall below the 15 times cable diameter.