

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

Viega GmbH & Co. KG

Viega Platz 1

57439 Attendorn

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 410018	14	21.04.2021	20.04.2025

Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval

Rohrsystem, Verbundmaterial/

Pipe system, composite material

"Sanfix-P"

Verwendung

Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen

in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen

Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07

Prüfvereinbarung/Test agreement

"SF/MX" 03/10 / 11/11, WAL 10022-A/111632-AU01

Köln, den 21.04.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

ppa. Bellingen

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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>Rohrsystem, Verbundmaterial/ Pipe system, composite material</p> <p>in den Nennweiten/ in the nominal sizes:</p> <p>DN 20, (25,0 x 2,7) mm; Innendurchmesser 19,6 mm/ internal diameter 19,6 mm</p> <p>DN 25, (32,0 x 3,2) mm; Innendurchmesser 25,6 mm/ internal diameter 25,6 mm</p> <p>DN 32, (40,0 x 3,5) mm; Innendurchmesser 33,0 mm/ internal diameter 33,0 mm</p> <p>DN 40, (50,0 x 4,0) mm; Innendurchmesser 42,0 mm/ internal diameter 42,0 mm</p> <p>DN 50, (63,0 x 4,5) mm; Innendurchmesser 54,0 mm/ internal diameter 54,0 mm</p> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar/ allowable pressure: 12,5 bar</p>	<p>Sanfix-P Installationssystem mit Verbundrohr FOSTA</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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>Werkstoff Verbundrohr/ Material composite pipe:</p> <p>DN 25: PE-Xc (innen/ inside)/ DN 32-50: PE-RT Typ II (innen/ (inside)</p> <p>Al (Mitte) mit PE Haftvermittler/ Al (Middle) with PE adhesive</p> <p>DN 25: PE-Xc (außen/ outside)/ DN 32-50: PE-RT Typ II (außen/ outside)</p> <p>Werkstoff Fitting/ Material fitting:</p> <p>Rotguss/ Red brass (CC499K)</p> <p>Werkstoff Presshülse/ Material compressive ferrule:</p> <p>Austenitischer Edelstahl 1.4301/ Austenitic stainless steel 1.4301</p>			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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>Werkzeug/ Tool: Pressmaschinen/ Press machines:</p> <p>Pressbacken/ Press jaws:</p> <p>Hilfswerkzeug/ Auxiliary tool:</p>	<p>siehe Auflistung Dokumentenliste „Werkzeugübersicht“ in der Anlage 3</p> <p>siehe Auflistung Dokumentenliste „Pressbacken- übersicht“ in der Anlage 3</p> <p>siehe Auflistung Dokumentenliste „Hilfswerkzeug- übersicht“ in der Anlage 3</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 10032 WAL 12010 WAL 13124 200853-AU01+WAL01-PB01	02.08.2010 22.02.2012 02.12.2013 24.08.2020	
Dokumentenliste sowie alle darin aufgeführten Dokumente und Zeichnungen/ List of documents as well as all documents and drawings specified therein	VdS Sanfix Fosta Rev. 2	09.04.2021	1
Werkzeugübersicht sowie Bauteileliste/ Tool overview as well as list of components	Werkzeuge und Anwenderdokument und Bauteileliste "VdS Sanfix-P Sprinkler" Rev. 2	09.04.2021	1
Installationshandbuch/ Installation manual	Rohrleitungssystem - Sanfix P-Sprinkler, technische Daten, Dokument Nr.: 521118	03/2021	20

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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 Anwendung des Rohrsystems aus Verbundmaterial, mit der Typenbezeichnung 'Sanfix P' der Firma Viega GmbH & Co. KG, Attendorn' ist das Installationshandbuch des Herstellers zu beachten.

Tabelle der Werkzeugübersicht:

Pressmaschine/ Pressbackentyp Sanfix-P	Modell- Nr.:	Pressbacke PT2/SOM	Pressbacke Picco	Schere bis 25 mm Modell- Nr.: 5341	Rohr- schneider bis 63 mm Modell-Nr.: 2191	Kalibrier- gerät 25+32+40 Modell-Nr.: 2139.3	Kalibrier- gerät 50+63 Modell-Nr.: 2139.2
Akku Presswerkzeug Pressgun 6 6= Akku 6 B= Kabel/230v 6 plus= Akku	2295.X	25 – 63 mm					
Akku Presswerkzeug Pressgun Picco 6 6= Kabel/230v 6 plus= Akku	2489.X		25 – 32 mm				
Akku Presswerkzeug Pressgun 5	2295.X	25 – 63 mm					
Akku Presswerkzeug Pressgun Picco	2489.X		25 – 32 mm				
Akku- und Kabel Presswerkzeug Pressgun 4 4 B= Akku	2297.X	25 – 63 mm					

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

4 E= Kabel/230v			
Akku- und Kabel Presswerkzeug PT3 H/EH= Kabel/230v AH= Akku	2280/ 2485	25 – 63 mm	
Kabel Presswerkzeug Typ 2	2279	25 – 63 mm	
Kabel Presswerkzeug Picco	2483		25 – 32 mm
Kabel Presswerkzeug Typ 1	2299	25 – 63 mm	
Akku Presshandy Holger Clasen	2475	25 – 63 mm	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

Tabelle der Pressbackenübersicht:

Pressbackentyp	Modell-Nr.:
SOM (für alle Größen)	2299.7
PICCO (für 25 bis 32 mm)	2484.7

Tabelle der Hilfswerkzeugübersicht:

Hilfswerkzeugtyp	Modell-Nr.:
Schere (bis 25 mm)	5341
Rohrschneider (bis 63 mm)	2191
Kalibriergerät (25 & 32 & 40 mm)	2139.3
Kalibriergerät (50 & 63 mm)	2139.2

Darüber hinaus gelten folgende Punkte:

1. Das Verbundrohrsystem ist gemäß VdS Richtlinien -Planung und Einbau für Sprinkleranlagen- VdS CEA 4001 ausschließlich zur Anwendung in Nassanlagen und nur als Strang- und Verteilrohrsystem, vergossen in Beton, zugelassen. Die Anwendung ist zugelassen für den Schutz geringer Risiken (LH, OH1 bis OH3 und OH4 eingeschränkt auf Ausstellungshallen, Kino, Theater, Konzerthallen).
2. Die K-Faktorreduzierung der Sprinklerfittings in Kombination mit K-57 Sprinkler beträgt K 4 (d. h. K-Faktor des Sprinklers entspräche dann K 53) und in Kombination mit einem Sprinkler K-80 K 11 (d. h. K-Faktor des Sprinklers

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

entspreche dann K 69). Sprinkler mit größerem K-Faktor sind nicht zulässig.

3. Die äquivalenten Rohrlängen der einzelnen Komponenten wie Bögen und T-Stücke sind der Anlage "Ä" des Installationshandbuches zu entnehmen.
4. Der Errichter muss anhand einer schriftlichen Bestätigung eine Einweisung über das System durch den Anerkennungsinhaber nachweisen.
5. Das Überbrücken von Dehnungsfugen ist zu vermeiden. Ist dies im Einzelfall nicht möglich, ist die Überbrückung entsprechend des Handbuches auszuführen. Es wird empfohlen dies im Vorfeld mit den verantwortlichen Architekten bzw. Statiker abzustimmen.
6. Die im Handbuch dargestellten Sprinklerfittings können mit allen VdS anerkannten hängenden Sprinklern bis einschließlich K 80 ausgerüstet werden. Auf zulässige Deckenabstände gemäß Nr. 11.4.2 der VdS CEA 4001 wird hingewiesen.
7. Die Termine des Betonierens sind VdS Schadenverhütung im Vorfeld mitzuteilen. VdS Schadenverhütung entscheidet, ob eine Ortsbesichtigung vorgenommen wird bzw. eine Teilnahme an den Druckprüfungen erfolgt.**
Der Umfang einzureichender Unterlagen ist ebenfalls im Vorfeld mit der jeweiligen Technischen Prüfstelle* von VdS Schadenverhütung abzustimmen.

Folgende Unterlagen sind jedoch mindestens einzureichen:

- Hydraulische Berechnung mit Rohrnetzplänen
 - Eine Bestätigung des Bauherrn, dass er über die Probleme bei einbetonierten Rohrleitungen, bei Leckagen, möglichen Änderungen und späteren Problemen bei Prüfung des Rohrnetzes unterrichtet wurde.
8. Der Einsatz ist einschränkt auf die Verbindung der Komponenten des Systems untereinander. Die Verbindung zu anderen systemfremden Komponenten ist nur über im System enthaltene Anschlussfittings zulässig.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

9. Das Einbringen von Zusätzen in das Löschwasser sowie das Zuführen von Wasser welches Zusätze beinhaltet, ist nicht zulässig.
10. Das Aufbringen von Anstrichen oder Ähnliches ist nicht zulässig. Ausgenommen hiervon die vom Hersteller freigegebenen Verfahren und Substanzen.
- *] Die Zuständigkeit der jeweiligen Technischen Prüfstelle richtet sich nach der geografischen Lage des geschützten Objektes.
- **] Diese Leistungen von VdS Schadenverhütung sind kostenpflichtig. Mit Beantragung der Überprüfung / oder Abnahme ist vom Antragsteller die Übernahme der Kosten zu bestätigen.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

When using the pipe system of composite material, with the type designation 'Sanfix P' of company Viega GmbH & Co. KG, Attendorn' the installation manual of the manufacturer has to be observed.

Table of tool overview:

Press machine/ Press jaws type Sanfix-P	Model- No.:	Press jaws PT2/SOM	Press jaws Picco	Shears to 25 mm Model- No.: 5341	Pipe cutter to 63 mm Model-No.: 2191	Calibrating tool 25+32+40 Model-No.: 2139.3	Calibrating tool 50+63 Modell-Nr.: 2139.2
Accu Press machine Pressgun 6 6= Accu 6 B= Cable/230v 6 plus= Accu	2295.X	25 – 63 mm					
Accu Press machine Pressgun Picco 6 6= Cable/230v 6 plus= Accu	2489.X		25 – 32 mm				
Accu Press machine Pressgun 5	2295.X	25 – 63 mm					
Accu Press machine Pressgun Picco	2489.X		25 – 32 mm				
Accu and Cable Press machine Pressgun 4 4 B= Accu	2297.X	25 – 63 mm					

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

4 E= Cable/230v			
Accu and Cable Press machines PT3 H/EH= Cable/230v AH= Accu	2280/ 2485	25 – 63 mm	
Cable Press machine Type 2	2279	25 – 63 mm	
Cable Press machine Picco	2483		25 – 32 mm
Accu and Cable Press machine Type 1	2299	25 – 63 mm	
Accu Presshandy Holger Clasen	2475	25 – 63 mm	

Table of tool overview:

Press jaws type	Modell-No:
SOM (for all sizes)	2299.7
PICCO (for 25 to 32 mm)	2484.7

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

Table of auxiliary tool overview:

Auxiliary tool type	Modell-No:
Shears (up to 25 mm)	5341
Pipe cutter (up to 63 mm)	2191
Calibrating tool (25 & 32 & 40 mm)	2139.3
Calibrating tool (50 & 63 mm)	2139.2

Moreover, following points do apply:

1. The composite pipe system is exclusively approved for the use in wet systems and only as branch and distribution pipe system, poured in concrete, according to the VdS guidelines – planning and installation for sprinkler systems – VdS CEA 4001. The use is allowed for the protection of low hazards (LH, OH1 to OH3 and OH4 limited to exhibition halls, cinemas, theatres, concert halls).
2. The K-factor reduction of the sprinkler fitting in combination with a K-57 sprinkler is K 4 (i.e. K-factor of sprinkler would then be K 53) and in combination with a sprinkler K-80 K 11 (i.e. k-factor of sprinkler would then be K 69). Sprinklers with larger K factors are not allowable.
3. The equivalent pipe lengths of the individual components as curved parts and T-pieces are specified in Enclosure "Ä" of the installation manual.
4. The installer must prove an instruction about the system by the approval holder by means of a written confirmation.
5. It should be avoided to bridge expansion joints. If this is not possible in the individual case, the bridging shall be done according to the manual. It is

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 410018 vom/ dated 21.04.2021

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

recommended to coordinate it previously with the responsible architect or stress analyst.

6. The sprinkler fittings described in the manual can be equipped with all VdS-approved pendant sprinklers up to and including K 80. It is referred to the allowable ceiling distances according to No. 11.4.2 of VdS CEA 4001.
7. VdS Schadenverhütung has to be informed previously about the dates of concreting. VdS Schadenverhütung decides whether a site survey will be made or there will be a participation in the pressure tests.**
The scope of the documents to be submitted has to be agreed previously with the responsible branch of the Inspection Services* of VdS Schadenverhütung.

At least the following documents have to be submitted:

- hydraulic calculation with piping diagrams
 - confirmation of the builder that he was informed about problems with piping set in concrete, in case of leakage, possible changes or later problems with examination of the piping.
8. The use is limited to the connection of the system components among each other. The connection to other non-system components is only admissible via connection fittings included in the system.
 9. It is not allowed to insert additives in the extinguishing water as well as feeding water containing additives.
 10. It is not allowed to apply coating or similar, except the procedures or substances released by the manufacturer.
- *] The responsible branch of the Inspection Services is determined by the geographical position of the object protected.
- **] These performances of VdS Schadenverhütung are available for fees. The applicant has to confirm to accept the costs when applying for examination / or approval.