

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

## of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

SANHA GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76

01909 Großharthau/Schmiedefeld

Anerkennungs-Nr.	Anzahl der Seiten	gültig vom [TT.MM.JJJJ]	gültig bis [TT.MM.JJJJ]
Approval No.	No. of pages	valid from [dd.mm.yyyy]	valid until [dd.mm.yyyy]
G 4090010	10	14.10.2018	13.10.2022

Gegenstand der Anerkennung

### Subject of the Approval

Rohrsystem, Edelstahl / Pipe system, stainless steel

"NiroSan Press Industry - Serie 18000"

Verwendung

Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen

in stationary water extinguishing systems

## Anerkennungsgrundlagen

### Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07

VdS 2100-26:2012-04

Köln, den 25.09.2018

Richman

Dr. Reineremann

*Geschäftsführer*  
*Managing Director*

21

i. V. Hesels

*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**

Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

*Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkS 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*

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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>Rohrsystem aus Edelstahl/ Pipe system made of stainless steel</p> <p>Pressfittinge aus Edelstahl/ Press fittings made of stainless steel (1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/ in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 20</td><td>22 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 25</td><td>28 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 32</td><td>35 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 40</td><td>42 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 50</td><td>54 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 65</td><td>76,1 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 16 bar allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/ and in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar allowable pressure: 12,5 bar</p>	DN 20	22 mm x 1,5 mm	DN 25	28 mm x 1,5 mm	DN 32	35 mm x 1,5 mm	DN 40	42 mm x 1,5 mm	DN 50	54 mm x 1,5 mm	DN 65	76,1 mm x 2 mm	DN 80	88,9 mm x 2 mm	„NiroSan Press – Industry Serie 18000“		
DN 20	22 mm x 1,5 mm																
DN 25	28 mm x 1,5 mm																
DN 32	35 mm x 1,5 mm																
DN 40	42 mm x 1,5 mm																
DN 50	54 mm x 1,5 mm																
DN 65	76,1 mm x 2 mm																
DN 80	88,9 mm x 2 mm																

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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><b>Systemrohr aus Edelstahl/ System pipe made of stainless steel</b> (1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/ in the dimensions:</p> <p>DN 20      22 mm x 1,2 mm DN 25      28 mm x 1,2 mm DN 32      35 mm x 1,5 mm DN 40      42 mm x1,5 mm DN 50      54 mm x1,5 mm DN 65      76,1 mm x 2 mm</p> <p>zulässiger Druck: 16 bar allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/ and in the dimensions:</p> <p>DN 80      88,9 mm x 2 mm</p> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar allowable pressure: 12,5 bar</p> <p><b>Dichtring/ Gasket</b></p> <p>Serie 18000 mit FPM (Rot)/ Serie 18000 with FPM (red)</p>			



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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.
<b>Presswerkzeuge „Novopress“</b> <b>Press tools „Novopress“</b>  Presszange, Hersteller/ Jointing clamp, manufacturer  Elektrohydraulisch (Akku)/ Electro hydraulic (battery)  Elektrohydraulisch (Netz)/ Electro hydraulic (mains)  Pressbacken/ Die stock  Adapter	ACO 1, ACO 201, ACO 202, ACO 202XL, ACO 3, ACO 301, ACO 401  ECO 1, ECO 201, ECO 202, EFP 201, EFP 202; HCP System, ECO 3, ECO 301  Service Plus Backen Service Plus Schlingen Schlingen Snap on HCP Schlinge HP Schlingen Standard Backen  ZB 202, ZB 203, ZB 302		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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.
<b>Presswerkzeug / Zangen / Adapterkombination gemäß Tabelle 1, Anlage 3/ Press tools / Gripper / Adapter- combination according table 1, Enclosure 3</b>			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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 04005 1. Nachtrag zu / 1st supplement to WAL 04005 WAL 09013 WAL 11026 WAL 14047	17.02.2004 13.09.2004 27.02.2009 18.03.2011 14.10.2014	
Dokumentenliste sowie alle darin aufgeführten Dokumente und Einzelteilzeichnungen/ List of documents as well as all drawings and documents specified therein	WAL 40005-A	14.10.2013	9
Liste der Fertigungsstätten und deren Zulieferer/ List of the manufacturing facilities and its supplier		26.02.2009	1
Handbuch/ Manual	Technische Produkt und Montageinformation	08/2014	25

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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

Das Pressfitting-System der Firma SANHA GmbH & Co. KG, Hauptstraße 76, D-01909 Schmiedefeld unter der Bezeichnung "NiroSan Press Industry - Serie 18000", Werkstoff Edelstahl (1.4404), ausgerüstet mit einem FPM Dichtring, Farbe: rot, darf gemäß VdS Richtlinie -Planung und Einbau für Sprinkleranlagen- VdS CEA 4001 ausschließlich nur als Strang- und Verteilrohr in Nass- und Trockenanlagen, hinter der Alarmventilstation verwendet werden.

Der Einsatz ist eingeschränkt auf die Verbindung der Komponenten des Systems untereinander. Die Verbindung zu anderen systemfremden Komponenten ist nur über lösbare Metallverbindungen zulässig.

Die Anwendung ist reduziert auf den Schutz geringer Risiken (LH, OH1-OH3 und OH4 eingeschränkt auf Ausstellungshallen, Kino, Theater, Konzerthallen).

Bei der Verwendung sind die Montage- und Einbauanleitung des Herstellers, insbesondere die Vorgabe der Verpresstechnik zu beachten.  
Es gelten die für Kupferrohr zulässigen Halterungsabstände gemäß VdS CEA 4001.

Das Einbringen von Zusätzen in das Löschwasser ist nicht zulässig. Ausgenommen hiervon sind Zusätze nach Freigabe des Herstellers und vorheriger Absprache mit VdS Schadenverhütung.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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

Presswerkzeuge, Pressbacken und Schlingen:

Presswerkzeuge ECO 1/ECO 201/ACO 1/ACO 201/EFP 201/ECO 202/ACO 202/AFP 202/ACO 202XL/EFP 202		
	Nennweite	Adapter
SANHA Service Plus Pressbacken (6940)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.
SANHA Service Plus Pressschlinge (6932) (693250)	DN 40/DN 50	ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1)
SANHA -HP Pressschlinge (6932-HP)	DN 20/DN 25/DN 32 DN 40/DN 50	ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1)
SANHA Pressbacken Standard (6958)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.

Presswerkzeug Novopress HCP System		
	Nennweite	Adapter
Novopress HCP-Pressschlingen	DN 65/DN 80/DN 100	n.a.

Presswerkzeuge ECO 3/ECO 301/ACO 3		
	Nennweite	Adapter
SANHA Pressbacken (6920)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.
SANHA -HP Pressschlinge (6932-HP)	DN 25/DN 32 DN 40/ DN 50	ZB 302 (6931)
SANHA Pressschlinge (6932)	DN 40/DN 50	ZB 302 (6931.1)

Presswerkzeug Novopress ACO 401		
	Nennweite	Adapter
SANHA -HP Pressschlinge (6933-HP)	DN 65/DN 80/DN 100	n.a.

Tabelle 1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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

The press fitting system of company SANHA GmbH & Co. KG, Hauptstraße 76, D-01909 Schmiedefeld, with the designation 'NiroSan Press Industry- Serie 18000' made of stainless steel (1.4404), equipped with FPM-O-Seal, colour: red, may be used only as branch and distribution pipe in wet and dry systems behind the alarm valve station according to VdS guideline -design and installation for sprinkler systems- VdS CEA 4001.

The use is limited to the connection of the system components among each other. The connection of other non-system components is only allowable via detachable metal connections.

The use is reduced to the protection of low risks (LH, OH1-OH3 and OH4 limited to exhibition halls, cinemas, theatres, concert halls).

The mounting and installation instruction of the manufacturer and his specifications of the press techniques have to be observed during use. The admissible clamp clearances for copper pipes according to VdS CEA 4001 do apply.

It is not allowed to insert additives into the extinguishing water. Exceptions are additives according to manufacturer release and previous agreement with VdS Schadenverhütung.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 25.09.2018

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

Press tools, die stocks and loops:

Press tools ECO 1/ECO 201/ACO 1/ACO 201/EFP 201/ECO 202/ACO 202/AFP 202/ACO 202XL/EFP 202		
	Nominal size	Adapter
SANHA Service Plus Die stock (6940)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.
SANHA Service Plus Press loop (6932) (693250)	DN 40/DN 50	ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1)
SANHA -HP Press loop (6932-HP)	DN 20/DN 25/DN 32 DN 40/DN 50	ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1)
SANHA Die stock Standard (6958)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.

Press tools Novopress HCP System		
	Nominal size	Adapter
Novopress HCP-Press loop	DN 65/DN 80/DN 100	n.a.

Press tools ECO 3/ECO 301/ACO 3		
	Nominal size	Adapter
SANHA Die stock (6920)	DN 20/DN 25/DN 32	n.a.
SANHA -HP Press loop (6932-HP)	DN 25/DN 32 DN 40/ DN 50	ZB 302 (6931)
SANHA Press loop (6932)	DN 40/DN 50	ZB 302 (6931.1)

Press tools Novopress ACO 401		
	Nominal size	Adapter
SANHA -HP Press loop (6933-HP)	DN 65/DN 80/DN 100	n.a.

Table 1