



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DG-4602CO0521

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of gas supply <i>Produkte der Gasversorgung</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Distributor <i>Vertreiber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Product Category <i>Produktart</i>	Gas installation components : Stainless steel conducting (4602)
Product description <i>Produktbezeichnung</i>	Stainless steel pliable corrugated tubing kit with flat sealing connections
Model <i>Modell</i>	Indoor-Flex
Test reports <i>Prüfberichte</i>	Supplement test: B 23/08/4157 from 07.08.2023 (DBI) Type testing: B 13/04/1614 from 16.04.2013 (DBI)
Test basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW G 5616 (01.04.2012) DIN EN 15266 (01.08.2007)

Date of Expiry / File No. 16.04.2028 / 23-0466-GNV
Ablaufdatum / Aktenzeichen

03.01.2024 Bd A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

i. A. W. Zi



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-01

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Gas Category <i>Gasart</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
Fuel gases according to G 260: 03.2013	and DIN EN 437

Type <i>Typ</i>	Technical Data <i>Technische Daten</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 12 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 15 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 20 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 25 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 32 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings

certified Components*zertifizierte Bauteile / Werkstoffe*

Registr. No. <i>Registrier-Nr.</i>	Component <i>Bauteil (Produktart)</i>	Model/Type <i>Modell/Typ</i>	Manufacturer <i>Hersteller</i>
NG-5124AQ1558	Flat sealing materials on graphit basis	novaphit@SSTC P3/novaphit@SSTC P3	Frenzelit GmbH

Hints of Utilization / Remarks*Verwendungshinweise / Bemerkungen*

Additional test reports:

DBI at Freiberg: B 15/01/1890 vom 06.01.2015; B 18/04/2677 vom 18.04.2018, B20/11/3325 vom 09.11.2020

connection types

- internal thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- external thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- internal thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- external thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- internal thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- external thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- welding end brass CW614N
- compression fitting for copper tubes acc. DIN EN 1254-1

material:

tube: stainless steel 1.4404

nippel adapter, swivel nut: CW614N or CW617N

compression ring: CW614N

coating: PVC, yellow

temperature range: -40°C up to +60°C

The requirements of the Higher Thermal Resistance (HTB) are until 0,1 bar fulfilled.



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DG-4602CO0521
Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of gas supply <i>Produkte der Gasversorgung</i>
Distributor <i>Vertreiber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Product Category <i>Produktart</i>	Gas installation components : Stainless steel conducting (4602)
Product description <i>Produktbezeichnung</i>	Stainless steel pliable corrugated tubing kit with metallic sealing connections
Model <i>Modell</i>	Indoor-Flex
Test reports <i>Prüfberichte</i>	Supplement test: B 23/08/4157 from 07.08.2023 (DBI) Type testing: B 13/04/1614 from 16.04.2013 (DBI)
Test basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW G 5616 (01.04.2012) DIN EN 15266 (01.08.2007)

Date of Expiry / File No. 16.04.2028 / 23-0466-GNV
Ablaufdatum / Aktenzeichen



DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

03.01.2024 Bd B-1/2

J.A. O. Zi

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-01

Gas Category Gasart	Remarks Bemerkungen
Fuel gases according to G 260: 03.2013	and DIN EN 437

Type Typ	Technical Data Technische Daten	Remarks Bemerkungen
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 12 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 15 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 20 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 25 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings
Indoor-Flex	Nominal diameter: DN 32 Max. operating pressure: 0,5 bar	for commercial and industrial installations, 0,1 bar for domestic installations in buildings

certified Components**zertifizierte Bauteile / Werkstoffe**

Registr. No. Registrier-Nr.	Component Bauteil (Produktart)	Model/Type Modell/Typ	Manufacturer Hersteller
NG-5124AQ1558	Flat sealing materials on graphit basis	novaphit@SSTC P3/novaphit@SSTC P3	Frenzelit GmbH

Hints of Utilization / Remarks**Verwendungshinweise / Bemerkungen**

Further test reports:

DBI in Freiberg:

Supplementary test report: B 17/06/2377 dated 24.07.2017, B 18/04/2677 dated 18.04.2018, B 20/11/3325 dated 09.11.2020

connection types

- internal thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- external thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- internal thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- external thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- internal thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- external thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- welding end brass CW614N
- compression fitting for copper tubes acc. DIN EN 1254-1

material:

tube: stainless steel 1.4404

nippel adapter, swivel nut: CW614N or CW617N

compression ring: CW614N

coating: PVC, yellow

temperature range: -40°C up to +60°C

The requirements of the Higher Thermal Resistance (HTB) are until 0,1 bar fulfilled.



CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DG-4602CO0521

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Gasversorgung <i>products of gas supply</i>
Vertreiber <i>distributor</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Produktart <i>product category</i>	Bauteile für die Gasinstallation: Edelstahlschlauchleitung (4602)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Nichtrostender biegbarer Wellrohrbausatz mit metallisch dichtenden Verbindungen
Modell <i>model</i>	Indoor-Flex
Prüfberichte <i>test reports</i>	Ergänzungsprüfung: B 23/08/4157 vom 07.08.2023 (DBI) Baumusterprüfung: B 13/04/1614 vom 16.04.2013 (DBI)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW G 5616 (01.04.2012) DIN EN 15266 (01.08.2007)

Ablaufdatum / AZ 16.04.2028 / 23-0466-GNV
date of expiry / file no.

PT0000104 A DE

03.01.2024 Bd B-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-01

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Gasart <i>gas category</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
Brenngase nach G 260: 03.2013	und DIN EN 437

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
Indoor-Flex	Nennweite: DN 12 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	für gewerbliche und industrielle Installationen, 0,1 bar für häusliche Gasinstallationen in Gebäuden
Indoor-Flex	Nennweite: DN 15 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	für gewerbliche und industrielle Installationen, 0,1 bar für häusliche Gasinstallationen in Gebäuden
Indoor-Flex	Nennweite: DN 20 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	für gewerbliche und industrielle Installationen, 0,1 bar für häusliche Gasinstallationen in Gebäuden
Indoor-Flex	Nennweite: DN 25 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	für gewerbliche und industrielle Installationen, 0,1 bar für häusliche Gasinstallationen in Gebäuden
Indoor-Flex	Nennweite: DN 32 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	für gewerbliche und industrielle Installationen, 0,1 bar für häusliche Gasinstallationen in Gebäuden

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe *certified components*

Registr.-Nr. <i>registration no.</i>	Bauteil (Produktart) <i>component</i>	Modell/Typ <i>model/type</i>	Hersteller <i>manufacturer</i>
NG-5124AQ1558	Flachdichtungswerkstoff auf Basis Graphit	novaphit@SSTC P3/novaphit@SSTC P3	Frenzelit GmbH

Verwendungshinweise / Bemerkungen *hints of utilization / remarks*

Weitere Prüfberichte:

DBI in Freiberg:

Ergänzungsprüfbericht: B 17/06/2377 vom 24.07.2017, B 18/04/2677 vom 18.04.2018, B 20/11/3325 vom 09.11.2020

Anschlussarten:

- Innengewinde nach DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- Außengewinde nach DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
- Innengewinde nach DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- Außengewinde nach DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
- Innengewinde nach ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- Außengewinde nach ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
- Lötanschluß aus CW614N
- Klemmringverschraubung für Kupferrohr nach DIN EN 1254-1

Material:

Wellrohr: nichtrostender Stahl 1.4404

Nippel, Überwurfmutter: CW614N bzw. CW617N

Kompressionsring: CW614N

Umhüllung: PVC, gelb

Temperaturbereich: -40°C bis +60°C

Die Anforderungen an die höhere thermische Belastbarkeit (HTB) werden bis 0,1 bar erfüllt.



CERT

certificate of conformity

Konformitätsbescheinigung

CG-4602DL0522

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products for building and system technology <i>Produkte der Gebäude- und Anlagentechnik</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Distributor <i>Vertreiber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Product Category <i>Produktart</i>	gas installation components : Stainless steel conducting (4602)
Product Description <i>Produktbezeichnung</i>	Stainless steel pliable corrugated tubing kit with/ without premounted O-ring
Modell <i>Modell</i>	Indoor-flex
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	supplement test: B 21/12/3695 from 12.12.2021 (DBI)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DIN EN 15266 (01.08.2007)

Date of Expiry / File No. 09.11.2025 / 22-0009-GKA
Ablaufdatum / Aktenzeichen

This certificate confirms the compliance with the indicated standard(s). It makes no statement about the fulfillment of legal requirements in Germany or other European Member States

14.01.2022 Kö A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type Typ	Technical Data Technische Daten	Remarks Bemerkungen
Indoor-flex	nominal diameter: DN 12 max. operating pressure: 0,5 bar	
Indoor-flex	nominal diameter: DN 16 max. operating pressure: 0,5 bar	
Indoor-flex	nominal diameter: DN 20 max. operating pressure: 0,5 bar	
Indoor-flex	nominal diameter: DN 25 max. operating pressure: 0,5 bar	
Indoor-flex	nominal diameter: DN 32 max. operating pressure: 0,5 bar	

Type Variation Ausführungsvariante	Explanations Erläuterungen
C-Fittinge	variation with pre-mounted O-ring

Certified Components zertifizierte Bauteile / Werkstoffe

Registr. No. Registrier-Nr.	Component Bauteil (Produktart)	Model/Type Modell/Typ	Manufacturer Hersteller
DG-5112CR0251	Elastomer material for seals in gas appliances	KNB 110-1/KNB 110-1	OK-LAS Okyanus Lastik Sanayi Tic. Ltd. Sti.

Hints of Utilization / Remarks

Verwendungshinweise / Bemerkungen

Forseen use: not for installations acc. DVGW-TRGI G600
 Medium: Brenngase der 1., 2. and 3. family acc. DVGW G260 and EN 437
 Ambient temperature range: -40°C ... +60°C
 HTB-resistance: 650°C with 0,1 bar (GT 0,1)
 Material:
 - tube: X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)/ AISI 316L
 - fitting: CW614N oder CW617N
 - coating: PVC, yellow
 Connection:
 - internal thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
 - external thread acc. DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
 - internal thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
 - external thread acc. DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
 - internal thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
 - external thread acc. ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
 - welding end made of CW614N





CERT

Konformitätsbescheinigung

certificate of conformity

CG-4602DL0522

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Gebäude- und Anlagentechnik <i>products for building and system technology</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Vertreiber <i>distributor</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Produktart <i>product category</i>	Bauteile für die Gasinstallation: Edelstahlschlauchleitung (4602)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Nichtrostender biegbarer Wellrohrbausatz mit/ ohne einlegtem O-Ring
Modell <i>modell</i>	Indoor-flex
Prüfberichte <i>test reports</i>	Ergänzungsprüfung: B 21/12/3695 vom 12.12.2021 (DBI)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DIN EN 15266 (01.08.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	09.11.2025 / 22-0009-GKA

70226-04-A-DE

Dieses Zertifikat bescheinigt die Konformität mit der (den) angegebenen Prüfgrundlage(n). Es trifft keine Aussage über die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen in Deutschland oder anderen EU-Mitgliedstaaten.

14.01.2022 Kö A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
Indoor-flex	Nennweite: DN 12 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	
Indoor-flex	Nennweite: DN 16 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	
Indoor-flex	Nennweite: DN 20 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	
Indoor-flex	Nennweite: DN 25 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	
Indoor-flex	Nennweite: DN 32 max. Betriebsdruck: 0,5 bar	

Ausführungsvariante type variation	Erläuterungen explanations
C-Fittings	Ausführung mit O-Ring, mit vormontierter Dichtung

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe certified components

Registr.-Nr. registration no.	Bauteil (Produktart) component	Modell/Typ model/type	Hersteller manufacturer
DG-5112CR0251	Elastomerwerkstoff für Dichtungen in Gasgeräten und -anlagen	KNB 110-1/KNB 110-1	OK-LAS Okyanus Lastik Sanayi Tic. Ltd. Sti.

Verwendungshinweise / Bemerkungen hints of utilization / remarks

Anwendungsbereich: nicht für Installationen nach DVGW-TRGI
 Medium: Brenngase der 1., 2. und 3.ten Familie gem. DVGW G260 und EN 437
 Umgebungstemperatur: -40°C ... +60°C
 HTB-Beständigkeit: 650°C bei 0,1 bar (GT 0,1)
 Material:
 - Wellrohr: X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)/ AISI 316L
 - Fitting: CW614N oder CW617N
 - Umhüllung: PVC, gelb
 Anschlüsse:
 - Innengewinde nach DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
 - Außengewinde nach DIN EN 10266-1: Rp 3/8, Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4
 - Innengewinde nach DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
 - Außengewinde nach DIN EN 228-1: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2
 - Innengewinde nach ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
 - Außengewinde nach ANSI B 1.20.1: NPT 3/8, NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1, NPT 1 1/4
 - Lötanschluß aus CW614N



CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DW-0502DM0357

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Vertreiber <i>distributor</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Produktart <i>product category</i>	Bauteile für die Gas- und Trinkwasserinstallation: Wellrohrleitung (0502)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Wellrohrleitung aus nichtrostendem Stahl
Modell <i>model</i>	Ayvaz GW354 Hose
Prüfberichte <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: B 21/05/3492 vom 26.05.2021 (DBI) UBA-Leitlinie/BWGL: K-244302-14-Ko vom 12.06.2014 (WHY) Mikrobiologische Prüfung: MO 209/19 vom 24.01.2020 (TZW)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW GW 354 (01.09.2002) UBA METALLE (14.05.2020) UBA ELASTOM (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	26.05.2026 / 21-0533-WNE

70098-04 A, E

06.08.2021 Br A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
Ayvaz GW354 Hose	Nennweite: DN15, DN20, DN25, DN32 max. Betriebsdruck: 10 bar	



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-0502DM0357

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of water supply <i>Produkte der Wasserversorgung</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Distributor <i>Vertreiber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Product Category <i>Produktart</i>	gas and drinking water installation components : corrugated pipe system (0502)
Product Description <i>Produktbezeichnung</i>	Corrugated pipe made of stainless steel
Model <i>Modell</i>	Ayvaz GW354 Hose
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	type testing: B 21/05/3492 from 26.05.2021 (DBI) UBA-Guideline: K-244302-14-Ko from 12.06.2014 (WHY) hygienic testing: MO 209/19 from 24.01.2020 (TZW)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW GW 354 (01.09.2002) UBA METALLE (14.05.2020) UBA ELASTOM (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)

Date of Expiry / File No. 26.05.2026 / 21-0533-WNE
Ablaufdatum / Aktenzeichen

06.08.2021 Br A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type	Technical Data	Remarks
<i>Typ</i>	<i>Technische Daten</i>	<i>Bemerkungen</i>
Ayvaz GW354 Hose	nominal diameter: DN15, DN20, DN25, DN32 max. operating pressure: 10 bar	



CERT

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DIN-DVGW type examination certificate

NG-4602BM0581

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Gasversorgung <i>products of gas supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Vertreiber <i>distributor</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Produktart <i>product category</i>	Bauteile für die Gasinstallation: Edelstahlschlauchleitung (4602)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Ringgewellte Ganzmetallschlauchleitung aus rollgeschweißtem Rohr für Gasinstallation und -anlagenbau, optional mit Umflechtung aus Edelstahl
Modell <i>model</i>	ASS
Prüfberichte <i>test reports</i>	Ergänzungsprüfung: B 24/01/4295 vom 24.01.2024 (DBI) Baumusterprüfung: B 19/01/2906 vom 10.01.2019 (DBI)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DIN 3384 (01.08.2007)

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no.

09.11.2028 / 24-0050-GNV

04.03.2024 Bd A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-01

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Gasart <i>gas category</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie	nach DVGW G260

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
ASS	Nenndruckstufe: MOP 5; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 10	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 5; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 12	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 5; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 16	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 5; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 20	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 5; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 25	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 1; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 32	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 1; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 40	
ASS	Nenndruckstufe: MOP 1; MOP 16 (mit Umpflechtung) Nennweite: DN 50	

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe
certified components

Regist.-Nr. <i>registration no.</i>	Bauteil (Produktart) <i>component</i>	Modell/Typ <i>model/type</i>	Hersteller <i>manufacturer</i>
NG-5125BM7024	Flachdichtungswerkstoff auf Basis PTFE	novafion® 200/novafion® 200	Frenzelit GmbH
NG-5125BM7025	Flachdichtungswerkstoff auf Basis PTFE	novafion® 300/novafion® 300	Frenzelit GmbH

Verwendungshinweise / Bemerkungen
hints of utilization / remarks

Prüfgrundlage: DIN EN ISO 10380 aus 10/2003

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 1, 2, 8, 9, 15, 16 bis MOP 1

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 14, 18 bis MOP 5 für Nennweiten kleiner/gleich DN 25

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 1, 2, 8, 9, 15, 16, 18 bis MOP 5 für Nennweiten kleiner/gleich DN 50

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 11, 12 bis MOP 5

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 1, 2, 8, 9, 15, 16 bis MOP 16 für Nennweiten kleiner/gleich DN 25

Anschlussart: Anschlüsse nach DIN 3384 Nr. 3, 4, 5a, 7, 10, 13, 17 bis MOP 16

Thermische Belastbarkeit: +650 °C

Temperaturklasse: -20...+60 °C

Für die 3-teilige flachdichtende Verschraubung ist die Dichtheit bei höherer thermischer Belastung nicht nachgewiesen.

Schlauchmaterial: Edelstahl 1.4404

Umpflechtungsmaterial: Edelstahl 1.4301





CERT

DIN-DVGW type examination certificate

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

NG-4602BM0581

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of gas supply <i>Produkte der Gasversorgung</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Distributor <i>Vertreiber</i>	Haci Ayvaz End. Mamüller San.ve Tic. A.S Atatürk San.Bolg. Inan Cad. No. 44, TR-34555 Hadimköy / Istanbul
Product Category <i>Produktart</i>	Gas installation components : Stainless steel conducting (4602)
Product description <i>Produktbezeichnung</i>	stainless steel hose without jacket made of roll-welded pipes for gas installation and gas plant engineering, optional with braiding made of stainless steel
Model <i>Modell</i>	ASS
Test reports <i>Prüfberichte</i>	Supplement test: B 24/01/4295 from 24.01.2024 (DBI) Type testing: B 19/01/2906 from 10.01.2019 (DBI)
Test basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DIN 3384 (01.08.2007)

Date of Expiry / File No. 09.11.2028 / 24-0050-GNV
Ablaufdatum / Aktenzeichen

04.03.2024 Bd A-1/2

Date, issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle



DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Gas Category <i>Gasart</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
Fuel gases of the 1., 2. & 3. gas family	according DVGW G260

Type <i>Typ</i>	Technical Data <i>Technische Daten</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
ASS	Nominal pressure rating: MOP 5; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 10	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 5; MOP16 (with braiding) Nominal diameter: DN 12	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 5; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 16	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 5; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 20	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 5; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 25	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 1; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 32	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 1; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 40	
ASS	Nominal pressure rating: MOP 1; MOP 16 (with braiding) Nominal diameter: DN 50	

certified Components**zertifizierte Bauteile / Werkstoffe**

Registr. No. <i>Registrier-Nr.</i>	Component <i>Bauteil (Produktart)</i>	Model/Type <i>Modell/Typ</i>	Manufacturer <i>Hersteller</i>
NG-5125BM7024	Flat sealing materials on PTFE basis	novaflo® 200/novaflo® 200	Frenzelit GmbH
NG-5125BM7025	Flat sealing materials on PTFE basis	novaflo® 300/novaflo® 300	Frenzelit GmbH

Hints of Utilization / Remarks**Verwendungshinweise / Bemerkungen**

Test basis: DIN EN ISO 10380 from 10/2003

connections: pins according to DIN 3384 no. 1, 2, 8, 9, 15, 16 up to MOP 1

connections: pins according to DIN 3384 no. 14, 18 up to MOP 5 for dimensions \leq DN 25

connections: pins according to DIN 3384 no. 1, 2, 8, 9, 15, 16, 18 up to MOP 5 for dimensions \leq DN 50

connections: pins according to DIN 3384 no. 11, 12 up to MOP 5

connections: pins according to DIN 3384 no. 1, 2, 8, 9, 15, 16 up to MOP 16 for dimensions \leq DN 25

connections: pins according to DIN 3384 no. 3, 4, 5a, 7, 10, 13, 17 up to MOP 16

thermal resistance: +650 °C

Temperature class: -20...+60 °C

The tightness for the higher thermal resistance is not shown for the 3-part flat sealing.

hose material: stainless steel 1.4404

braiding material: stainless steel 1.4301