

OptiSteel SH/ST – Edelstahl-Rohrsysteme

optiline

Für Heizung, Kühlung,
Industrie und Trinkwasser

Mit M- und
V- Profil
erhältlich!

EDELSTAHL-
ROHRSYSTEME MIT
QUALITÄTSLABEL



Bewährte Edelstahl-Qualität

Die OptiSteel-Rohrsysteme überzeugen auf ganzer Linie



Korrosionsbeständige Edelstahlqualität, Wirtschaftlichkeit und sichere Verbindungstechnik machen die Edelstahl-Rohrsysteme besonders attraktiv für sämtliche Anwendungen bei Heizungs-, Kühl-, Industrie- und Trinkwasserinstallationen.

Wirtschaftliche Edelstahl-Rohrsysteme mit Qualitätslabel.

Edelstahl-Systemkomponenten überzeugen durch Korrosionsbeständigkeit, Langlebigkeit, Hitzebeständigkeit und hohe mechanische Festigkeit. Zusätzlich ist Edelstahl recycelbar, vielseitig einsetzbar und besticht bei sichtbaren Installationen durch zeitlose Ästhetik. Die OptiSteel-Edelstahl-Rohrsysteme haben aber noch einiges mehr zu bieten.



Rohrsystem

Das OptiSteel SH Edelstahl-Rohrsystem bietet eine unlösbare und dauerhaft dichte Rohrverbindung, die sowohl form- als auch längskraftschlüssig ist. Diese Technologie ist ideal für die Aufputz- und Unterputz-Montage und garantiert zuverlässige und langlebige Anwendungen.

Die Korrosionsbeständigkeit des Systems wurde durch das IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr umfassend geprüft und bestätigt. Dies gewährleistet, dass die Produkte auch unter anspruchsvollen Bedingungen ihre Funktionalität und Sicherheit bewahren.

Darüber hinaus verfügt das Edelstahl-Rohrsystem über das zertifizierte „Quality Label“ des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), welches höchste Qualitätsstandards voraussetzt.

Systemrohre

Dank Laserschweißtechnik haben die Edelstahlrohre eine schmale Schweißnaht ohne Grobkornbildung. Durch werkstoffgerechte Glühungen wird die Schweißnaht homogenisiert und ist so stark wie der Werkstoff selbst. Zudem sind die Rohre mit weniger Kraftaufwand biegsam und verfügen über mehr Dehnungsreserven.

Technische Daten

- **Dimensionen:** 15 – 108 mm
- **Länge:** 6.000 mm
- **Gewährleistungsvereinbarung** mit dem ZVSHK
- **Zertifizierung „Quality Label“** durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)



Kennzeichnung

- **Markierung** mit zwei **ununterbrochenen schwarzen Strichen** (= Edelstahlrohr aus dem **Werkstoff 1.4520**)
- beide Seiten mit **schwarzem Stopfen** verschlossen
- **Vollständige Kennzeichnung**, z. B. simplesta® Systemrohr 1.4520 (Werkstoff) 18x1,00 (Abmessung) Heizung – Industrie – Druckluft 34840 (Fertigungsnummer) Made in Germany 20.03.2022 15:32:20 (Fertigungsdatum und Uhrzeit) D.H. (Initialen Anlagenführer)

Systempressfittings

Durch eine Vielzahl von verschiedenen Formteilen ergeben sich unbegrenzte Möglichkeiten für Heizungs-, Kühl- und Industrieinstallationen.

Technische Daten

- **Dimensionen:** 15 – 108 mm
- erhältlich als **M-Kontur** und als **V-Kontur**
- Edelstahlpressfittings aus den **Werkstoffen 1.4401 / 1.4404 / 1.4408**
- **Gewährleistungsvereinbarung** mit dem ZVSHK
- Standard-Dichtring **EPDM – unverpresst undicht**
- mit **schwarzem Pressindikator**



Maximale Sicherheit

Mit einer Pressverbindung als M-Kontur sowie als V-Kontur setzen wir auf einen bewährten Standard. Mit dem passenden Presswerkzeug werden Rohrverbindungen sicher, einfach und schnell hergestellt. Noch mehr Sicherheit für die Installation bieten die Pressindikatoren an den Fittingenden. Nur bei einer sicher verpressten Rohrverbindung fällt der Pressindikator ab. Zusätzlich sorgt die spezielle Form unserer verwendeten EPDM-Dichtringe mit einer Unverpresst-undicht-Funktion dafür, dass unverpresste Verbindungsstellen während des Drucktests sichtbar werden und keine undichte Installation in Betrieb genommen wird.

Für OptiSteel SH M freigegebene Werkzeuge

Pressmaschine	Pressbacke
Geberit Pressmaschinen	Geberit Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Klauke Pressmaschinen	Klauke Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Novopress Pressmaschinen	Novopress Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
REMS Pressmaschinen Power Press ACC und Power Press XL ACC	REMS Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Rothenberger Pressmaschinen ROMAX 3000 und 4000	Rothenberger Pressbacken/-schlingen, 15–54 mm, M-Profil
Sanha Pressmaschinen	Sanha Pressschlingen, 76,1–108 mm, M-Profil

Für OptiSteel SH V freigegebene Werkzeuge

Pressmaschine	Pressbacke
HILTI Pressmaschinen	HILTI Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, V-Profil
Klauke Pressmaschinen	Klauke Pressbacken/-schlingen, 15–54 mm, V-Profil
Milwaukee Pressmaschinen	Milwaukee Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, V-Profil
Novopress Pressmaschinen	Novopress Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, V-Profil
REMS Pressmaschinen	REMS Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, V-Profil
RIDGID Pressmaschinen	RIDGID Pressschlingen, 15–54 mm, V-Profil
Rothenberger Pressmaschinen	Rothenberger Pressschlingen, 15–54 mm, V-Profil
Viega Pressmaschinen	Viega Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, V-Profil



Alle OptiSteel SH Produkte mit M-Kontur finden Sie in unserer Bestellmatrix: rf24.de/bestellmatrix/220682



Alle OptiSteel SH Produkte mit V-Kontur finden Sie in unserer Bestellmatrix: rf24.de/bestellmatrix/220683

Systemrohre

Die lasergeschweißten Edelstahlrohre für Trinkwasser- und Industrieinstallationen werden aus dem austenitischen **Werkstoff 1.4401** (Trinkwasserinstallationen) oder dem besonders wirtschaftlichen ferritischen **Werkstoff 1.4521** gefertigt.

Technische Daten

- **Dimensionen:** 15 – 108 mm
- **Länge:** 6.000 mm
- **Gewährleistungsvereinbarung** mit dem ZVSHK
- **DVGW Systemzulassung DW-8501CM0584**



Kennzeichnung

- **Markierung** mit einem **ununterbrochenen grünen Strich** (= nickelfreies Edelstahlrohr aus dem **Werkstoff 1.4521**)
- beide Seiten mit **blauem** oder **grünem Stopfen** verschlossen
- **Vollständige Kennzeichnung**, z. B. simplesta® Systemrohr 1.4401 (Werkstoff) 15x1,00 (Abmessung) DVGW (Arbeitsblatt) DW-7301AT2017 / DV-7301BT0666 (Werkstoff) Made in Germany 20.03.2022 15:32:20 (Fertigungsdatum und Uhrzeit) D.H. (Initialen Anlagenführer)

Systempressfittings

Durch eine Vielzahl von verschiedenen Formteilen ergeben sich unbegrenzte Möglichkeiten für Trinkwasser- und Industrieinstallationen.

Technische Daten

- **Dimensionen:** 15 – 108 mm
- erhältlich als **M-Kontur**
- Edelstahlpressfittings aus den **Werkstoffen 1.4401 / 1.4404 / 1.4408**
- **Gewährleistungsvereinbarung** mit dem ZVSHK
- Standard-Dichtring **EPDM – unverpresst undicht**
- mit **blauem Pressindikator**



Alle OptiSteel ST Produkte mit M-Kontur finden Sie in unserer Bestellmatrix: rf24.de/bestellmatrix/220571

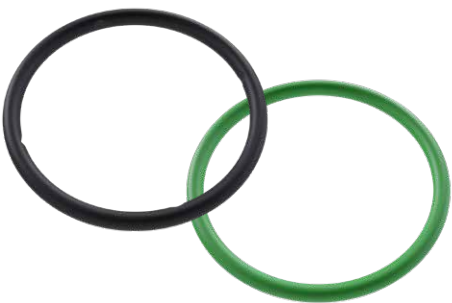
Für OptiSteel ST M freigegebene Werkzeuge

Pressmaschine	Pressbacke
Geberit Pressmaschinen	Geberit Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Klauke Pressmaschinen	Klauke Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Novopress Pressmaschinen	Novopress Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
REMS Pressmaschinen Power Press ACC und Power Press XL ACC	REMS Pressbacken/-schlingen, 15–108 mm, M-Profil
Rothenberger Pressmaschinen ROMAX 3000 und 4000	Rothenberger Pressbacken/-schlingen, 15–54 mm, M-Profil
Sanha Pressmaschinen	Sanha Pressschlingen, 76,1–108 mm, M-Profil

OptiSteel SH/ST: Anwendungen

Dichtringe

Die OptiSteel Edelstahl-Rohrsysteme zeichnen sich durch die Verwendung hochwertiger Dichtringe aus, die für ihre Beständigkeit gegenüber verschiedenen chemischen Substanzen und Temperaturen bekannt sind.



Schwarzer EPDM-Dichtring, unverpresst undicht (werkseitig eingelegt)

- **Trinkwasser** warm und kalt (offene und geschlossene Kreisläufe) bis +105°C
- **Heizung** (offene und geschlossene Kreisläufe) bis +105°C
- **Kühlung** (offene und geschlossene Sekundär-Kreisläufe) bis -25°C
- **Solar** bis +105°C
- **Druckluft** (Ölkonzentration ≤25 mg/m³)
- **Löschwasserleitungen** (nach Rücksprache mit der Esta Rohr GmbH)
- **Fernwärme** (indirekter Anschluss)
- **Vakuum** (bis zum Absolutdruck von 200 mbar)
- **VE-Wasser** (geschlossene Kreisläufe)
- **Brunnenwasser** (nach der Trinkwasserverordnung)
- **Inertgase** (nach Rücksprache mit der Esta Rohr GmbH)

Grüner FKM-Dichtring, nicht unverpresst undicht (muss vom Handwerker vor Ort ausgetauscht werden)

- **Solar** bis +180°C
- **Druckluft** (Ölkonzentration ≥25 mg/m³)
- **Mineralöle, Pflanzenöle** (nach Rücksprache mit der Esta Rohr GmbH)

A

52070 **Aachen** Am Gut Wolf 19–21
 92224 **Amberg** An den
 Franzosenäckern 1–3
 83123 **Amerang** Kammerer Feld 3
 59759 **Arnsberg** Grabenstr. 26
 99310 **Arnstadt**
 Ichtershäuser Str. 47–49
 63741 **Aschaffenburg** Benzstr. 1
 63741 **Aschaffenburg** Schönbornstr. 4
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 48
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 51
 86156 **Augsburg** Gubener Str. 4
 86161 **Augsburg**
 Stauffenbergstr. 5–9

B

36251 **Bad Hersfeld** Am Ententeich 3
 97688 **Bad Kissingen** Spitzwiese 7
 64732 **Bad König** Berliner Str. 7
 97631 **Bad Königshofen**
 Aubstädter Str. 11
 55543 **Bad Kreuznach**
 Bosenheimer Str. 280
 99947 **Bad Langensalza**
 Straße der Einheit 24 a
 97616 **Bad Neustadt** Industriestr. 2
 83435 **Bad Reichenhall**
 Salzburger Str. 71
 96052 **Bamberg** Kronacher Str. 100
 95448 **Bayreuth** Weiherstr. 3
 51465 **Bergisch Gladbach**
 Paffratherstr. 132–134
 55411 **Bingen**
 Dromersheimer Chaussee 51
 53119 **Bonn** Brühler Str. 26
 53121 **Bonn** Justus-von-Liebig-Str. 31
 53229 **Bonn-Beuel** Alaunbachweg 27
 64572 **Büttelborn** Hessenring 25
 84489 **Burghausen** Gewerbepark
 Lindach D 3

C

93413 **Cham** Gewerbepark
 Chammünster Nord 5
 09116 **Chemnitz** Winklhofer Str. 13 a
 96450 **Coburg** Bamberger Str. 20

D

85221 **Dachau** Felix-Wankel-Str. 3
 64293 **Darmstadt** Pfnorstr. 11
 94469 **Deggendorf**
 Konrad-Adenauer-Str. 12
 63128 **Dietzenbach**
 Robert-Bosch-Str. 7
 84130 **Dingolfing** Stauseestr. 1
 84405 **Dorfen** Alte Ziegelei 2 a
 44143 **Dortmund** Zinkhüttenweg 1
 44149 **Dortmund-Oespel**
 Brennaborstr. 12
 01139 **Dresden-Kaditz**
 Spitzhausstr. 74
 01237 **Dresden** Georg-Mehrtens-Str. 4
 47053 **Duisburg-Hochfeld**
 Paul-Esch-Str. 55
 52349 **Düren** Nideggener Str. 152
 52351 **Düren** Friedrichstr. 5
 40231 **Düsseldorf**
 Königsberger Str. 100

E

84307 **Eggenfelden**
 Schellenbruckstr. 17
 85072 **Eichstätt** Industriestr. 26
 99817 **Eisenach** Mühllhäuserstr. 27

73479 **Ellwangen**
 Wilhelm-Maybach-Str. 2
 63820 **Elsenfeld** Am Stachus 5
 82275 **Emmering** Untere Au 2
 85435 **Erding** Freisinger Str. 62
 50374 **Erfstadt** Behrensstr. 5 a
 99089 **Erfurt** Mittelhäuser Str. 80
 99198 **Erfurt** Fichtenweg 2
 91056 **Erlangen** Schallershofer Str. 86
 91056 **Erlangen**
 Frauenaucher Str. 75
 65760 **Eschborn** Elly-Beinhorn-Str. 4
 37269 **Eschwege** Thüringer Str. 26
 45145 **Essen** Am Funkturm 2
 45355 **Essen** Wolfsbankstr. 48

F

91301 **Forchheim** Daimlerstr. 22
 65929 **Frankfurt a. M.** Silostr. 39 b
 60437 **Frankfurt-Nieder-Eschbach**
 Genfer Str. 4 b
 85356 **Freising** Clemensänger-Ring 24

G

82467 **Garmisch-Partenkirchen**
 Amselstr. 4
 45894 **Gelsenkirchen-Buer**
 Feldhauser Str. 91
 07552 **Gera** Carl-Zeiss-Str. 2
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 6 + 8
 99867 **Gotha** Friemarstr. 65
 82166 **Gräfelfing** bei München
 Seeholzenstr. 5

H

58095 **Hagen** Körnerstr. 84 + 84 a
 06116 **Halle/Saale**
 Reideburger Str. 55–57
 06126 **Halle/Saale** Weststr. 31
 63452 **Hanau** Moselstr. 47
 34346 **Hannoversch Münden**
 Heinrich Heine Str. 24–26
 04746 **Hartha** Töpelstr. 20
 83734 **Hausham** Industriestr. 22 a
 64646 **Heppenheim**
 Von-Humboldt-Str. 11
 44652 **Herne** Herner Str. 58–60
 91217 **Hersbruck** Eisenhüttlein 4–8
 85276 **Hettenshausen-Reisgang**
 Münchener Str. 29
 91315 **Höchstadt** Am Aischpark 4 a
 95030 **Hof** An der Hohensaas 5

I

55743 **Idar-Oberstein** Kaufacker 8
 65510 **Idstein** Black-und-Decker-Str. 42
 89257 **Illertissen** Memminger Str. 18
 98693 **Ilmenau** Weimarer Str. 67
 85053 **Ingolstadt** Eriagstr. 11
 58644 **Iserlohn** Untergrüner Str. 37

J

07743 **Jena** Unstrutweg 1

K

47475 **Kamp-Lintfort** Oststr. 77
 97753 **Karlstadt** Julius-Echter-Str. 57
 34123 **Kassel** Gobietstr. 5
 34121 **Kassel** Kohlenstr. 65
 87600 **Kaufbeuren** Moosmangstr. 19
 65779 **Kelkheim** Siemensstr. 6
 65451 **Kelsterbach**
 Im Taubgrund 31–33
 87437 **Kempten** Bleicherstr. 36
 97318 **Kitzingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 17

83059 **Kolbemoor** Carl-Jordan-Str. 10
 50825 **Köln-Ehrenfeld**
 Widdersdorfer Str. 205
 51149 **Köln-Porz** Hansestr. 99
 86381 **Krumbach** Bahnhofstr. 92 a
 86381 **Krumbach** Ulmer Str. 7 a

L

84030 **Landshut-Ergolding**
 Industriestr. 18 a
 97922 **Lauda-Königshofen**
 Deubacher Str. 10
 04179 **Leipzig** Saarländer Str. 1–3
 04316 **Leipzig** Paunsdorfer Str. 5
 04435 **Leipzig-Radefeld** Milanstr. 3
 06237 **Leuna** Kötzschener Weg 2–4
 51373 **Leverkusen** Robert-Blum-Str. 21

M

55128 **Mainz** Haifa-Allee 2
 55130 **Mainz-Weisenau**
 Jakob-Anstatt-Str. 8
 68165 **Mannheim-Fahrach**
 Fahrachstr. 10–12
 68229 **Mannheim**
 Lembacher Str. 16–18
 35043 **Marburg** Im Rudert 27
 98617 **Meiningen** Werrastr. 1 e
 87700 **Memmingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 16 a
 40822 **Mettmann** Seibelstr. 26
 99974 **Mühlhausen**
 Friedrich-Naumann-Str. 75
 45475 **Mülheim a. d. Ruhr**
 Schultenhofstr. 42
 56218 **Mülheim-Kärlich**
 Industriestr. 18–20
 80807 **München** Ingolstädter Str. 12
 80939 **München/Euro-Industriepark**
 Maria-Probst-Str. 21–23
 81241 **München-Pasing**
 Landsberger Str. 428
 81541 **München-Giesing** Balanstr. 73

N

86633 **Neuburg a. d. Donau**
 Nördliche Grünauer Str. 35
 92318 **Neumarkt i. d. Oberpfalz**
 Regensburger Str. 127
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Karl-Eibl-Str. 2
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Nürnberger Str. 43 a
 41464 **Neuss** Moselstr. 18
 56564 **Neuwied** Andernacher Str. 70
 86720 **Nördlingen** Würzburger Str. 7
 90451 **Nürnberg** Donaust. 125
 90482 **Nürnberg** Ostendstr. 132

O

63075 **Offenbach** Mülheimer Str. 101

P

94036 **Passau** Emil-Richter-Str. 1
 82377 **Penzberg** Grube 47
 36100 **Petersberg b. Fulda**
 Breitungstr. 1
 08523 **Plauen** Morgenbergstr. 23
 07381 **Pößneck** Malmangelänge 13
 50259 **Pulheim** Siemensstr. 1–5

R

45665 **Recklinghausen**
 Sieben Quellen 41
 93059 **Regensburg**
 Donaustauffer Str. 172 a

93083 **Regensburg-Obertraubling**
 Ernst-Frenzel-Str. 4
 42853 **Remscheid**
 Elberfelder Str. 102
 07407 **Rudolstadt-Schwarza**
 Humboldtstr. 30

S

66113 **Saarbrücken** Lebacher Straße 4
 66119 **Saarbrücken** Hartmanns Au 7
 53937 **Schleiden-Gemünd**
 Kölner Str. 77 c
 98574 **Schmalkalden**
 An der Asbacher Str. 16
 91126 **Schwabach** Hansastr. 5
 92421 **Schwandorf** Industriestr. 11
 92421 **Schwandorf** Max-Planck-Str. 1
 97424 **Schweinfurt** Carl-Zeiss-Str. 8
 99706 **Sondershausen**
 Hospitalstr. 174
 96515 **Sonneberg**
 Käthe-Kollwitz-Str. 15
 94315 **Straubing** Schlesische Str. 124
 70567 **Stuttgart** Eichwiesenring 1/1
 98529 **Suhl-Wichtshausen**
 Obere Aue 3

T

83278 **Traunstein** Wasserburger Str. 63
 54292 **Trier** Metternichstr. 40

U

59425 **Unna** Industriestr. 4

W

92637 **Weiden** Dr.-Kilian-Str. 1 a
 82362 **Weilheim** Holzhofring 31
 99427 **Weimar** Budapester Str. 20 a
 35578 **Wetzlar** Garbenheimer Str. 20/6
 65203 **Wiesbaden**
 Hagenauer Str. 17–19
 65203 **Wiesbaden** Hagenauer Str. 40 a
 65205 **Wiesbaden-Nordenstadt**
 Ostring 6 a
 54516 **Wittlich** Friedrichstr. 43
 42285 **Wuppertal** Am Brögel 13
 97076 **Würzburg-Aumühle**
 Innere Aumühlstr. 20
 97084 **Würzburg-Heidingsfeld**
 Leitenackerweg 6

Z

90513 **Zirndorf**
 Oberasbacher Str. 8–10
 08141 **Zwickau-Reinsdorf**
 August-Horch-Str. 22
 08058 **Zwickau** Alfred-Schön-Allee 1

Öffnungszeiten und Telefonnummern
 finden Sie im Internet:
www.r-f.de/unternehmen/standorte



Richter+Frenzel GmbH + Co. KG
 Leitenackerweg 6
 97084 Würzburg-Heidingsfeld