

# STEULER

Plastic | Linings

Zusammen mit internationalen Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet Steuler seinen Kunden ein weltweites Netzwerk, das umfassende Anlagenlösungen entwickelt und umsetzt.

**Alphaplast, S.L.U.**  
Spain

**CIMA S.r.l.**  
Italy

**Ditescor S.A. de C.V.**  
Mexico

**STEULER-KCH Polska Sp.z o.o.**  
Poland

**Shanghai STEULER-KCH  
Anticorrosion Engineering  
Co., Ltd.**  
China

**STEULER Chile SpA**  
Chile

**STEULER-CTI N.V.**  
Belgium

**STEULER-KCH Austria GmbH**  
Austria

**STEULER-KCH France SARL**  
France

**STEULER-KCH AUSTRALIA Pty. Ltd.**  
Australia

**STEULER-KCH MAROC SARL**  
Morocco

**Steuler-KCH Nordic AB**  
Sweden

**STEULER-KCH SAUDI Co. Ltd.**  
Kingdom of Saudi Arabia

**Steuler Técnica, S.L.**  
Spain

**TECNICAS DE REFRACTARIOS, S.A.U.  
(TECRESA)**  
Spain

**STEULER-KCH GmbH**

Plastic Linings  
56427 Siershahn | GERMANY  
Phone: +49 2623 600-341  
E-Mail: [pl.info@steuler-kch.de](mailto:pl.info@steuler-kch.de)

[www.steuler-linings.com](http://www.steuler-linings.com)

# STEULER

 Plastic | Linings

**LOSFLANSCH** AUS  
GLASFASERVERSTÄRKTEM  
KUNSTSTOFF

FOCUS ON PROGRESS





## LOSFLANSCHEN

FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Steuler Plastic Linings bietet mit seinen GFK-Losflanschen ein System an, Rohrleitungen lösbar, aber dennoch dicht, miteinander zu verbinden. Entscheidend für die Dichtheit der Verbindung sind der Anpressdruck der Dichtflächen sowie die Dichtung. Flansche für Rohrleitungen sind nach Druckstufe (PN) bezeichnet und durch die Normreihe EN 1092 genormt.

Steuler legt die GFK-Flansche in Übereinstimmung der jeweils vom Kunden geforderten Norm (z. B. DIN-, ASME-, Covestro-Werknorm usw.) konstruktiv aus. Diese Verbindungselemente zeichnen sich auch unter hoher chemischer und thermischer Belastung durch eine ausgezeichnete Beständigkeit aus. Die Systeme bieten eine geeignete Verbindungsmöglichkeit für

Rohrleitungen und Behälter z. B. in der chemischen Industrie und der Verfahrenstechnik. Steuler Losflansche besitzen sehr gute physikalische Kennwerte, wie etwa eine hohe Biegefestigkeit, ein niedriges spezifisches Gewicht und eine hohe Schlagzähigkeit.

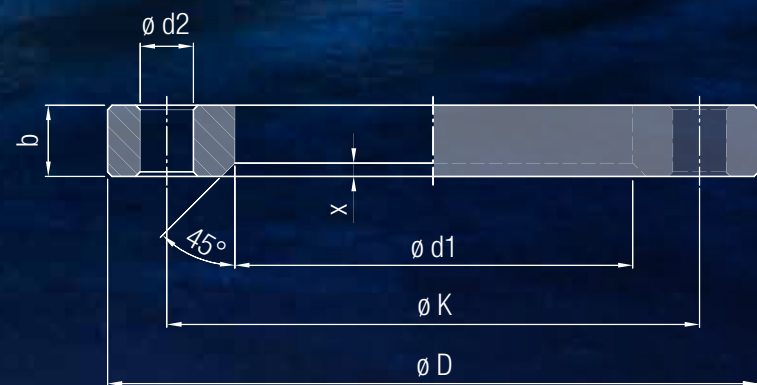
Unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilungen haben das Ziel, effiziente Werkstoffe, Produkte und Technologien für die jeweilige Anwendung zu entwickeln und bereitzustellen. Steuler liefert mit seiner Erfahrung und Kompetenz innovative, wirtschaftliche Lösungen. Immer mit dem Ziel, Kunden das Optimalste zu bieten: bei der Verarbeitung, bei der Anwendung und im langjährigen Betrieb.



**Maßtoleranzen:**

- ø D** zulässige Abweichung ±1 mm (DN 25-250),  
±3 mm (DN 300-500), ±5 mm (DN 600)
- ø d1** zulässige Abweichung +1 mm
- ø K** zulässige Abweichung ±1,6 mm (DN 25-600)
- b** zulässige Abweichung +2 mm (DN 25-500)
- x** zulässige Abweichung +0,5 mm

Die aufgeführten Eigenschaftswerte sind Mittelwerte; sie wurden nach den derzeit geltenden DIN-Vorschriften bestimmt. Sie dürfen nicht ohne weiteres für andere Formate und als Abnahmespezifikationen herangezogen werden. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Technische Änderungen vorbehalten.



**GFK LOSFLANSCH NACH  
DIN 16966-6**

Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1

| Nennweite DN      |      | Abmessungen |    |     |      |     |      |          | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|-----|------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch              | mm   | ø D         | b  | ø K | ø d1 | x   | ø d2 | Lochzahl | PN                      | PN                        |
| 1"                | 25   | 115         | 14 | 85  | 51   | 3,5 | 14   | 4        | 16                      | 16                        |
| 1¼"               | 32   | 140         | 15 | 100 | 59   | 3,5 | 18   | 4        | 16                      | 16                        |
| 1½"               | 40   | 150         | 16 | 110 | 69   | 3,5 | 18   | 4        | 16                      | 16                        |
| 2"                | 50   | 165         | 18 | 125 | 83   | 3,5 | 18   | 4        | 16                      | 16                        |
| 2½"               | 65   | 185         | 20 | 145 | 96   | 3,5 | 18   | 4        | 10                      | 16                        |
| 3"                | 80   | 200         | 22 | 160 | 112  | 3,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 4"                | 100  | 220         | 24 | 180 | 134  | 4,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 5"                | 125  | 250         | 27 | 210 | 161  | 4,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 6"                | 150  | 285         | 30 | 240 | 189  | 4,5 | 22   | 8        | 10                      | 16                        |
| 8"                | 200  | 340         | 32 | 295 | 238  | 6,0 | 22   | 8        | 6                       | 10                        |
| 10"               | 250  | 395         | 34 | 350 | 294  | 6,0 | 22   | 12       | 6                       | 10                        |
| 12"               | 300  | 445         | 36 | 400 | 344  | 6,0 | 22   | 12       | 6                       | 10                        |
| 14"               | 350  | 505         | 38 | 460 | 388  | 7,0 | 22   | 16       | 4                       | 10                        |
| 16"               | 400  | 565         | 42 | 515 | 442  | 7,0 | 26   | 16       | 4                       | 10                        |
| 20 <sup>11*</sup> | 500* | 670         | 47 | 620 | 545  | 7,0 | 26   | 20       | 4                       | 10                        |
| 24 <sup>11*</sup> | 600* | 780         | 51 | 725 | 650  | 8,0 | 30   | 20       | 2,5                     | 10                        |

**GFK LOSFLANSCH NACH  
COVESTRO WERKNORM**

Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1

| Nennweite DN      |      | Abmessungen |    |     |       |     |      |          | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|-----|-------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch              | mm   | ø D         | b  | ø K | ø d1  | x   | ø d2 | Lochzahl | PN                      | PN                        |
| 1"                | 25   | 115         | 14 | 85  | 50,5  | 3,5 | 14   | 4        | 10                      | 40                        |
| 1¼"               | 32   | 140         | 15 | 100 | 58,5  | 3,5 | 18   | 4        | 10                      | 40                        |
| 1½"               | 40   | 150         | 16 | 110 | 68,5  | 3,5 | 18   | 4        | 10                      | 40                        |
| 2"                | 50   | 165         | 18 | 125 | 82,5  | 3,5 | 18   | 4        | 10                      | 16                        |
| 2½"               | 65   | 185         | 20 | 145 | 95,5  | 3,5 | 18   | 4        | 10                      | 16                        |
| 3"                | 80   | 200         | 22 | 160 | 111,5 | 3,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 4"                | 100  | 220         | 24 | 180 | 133,5 | 4,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 5"                | 125  | 250         | 27 | 210 | 160,5 | 4,5 | 18   | 8        | 10                      | 16                        |
| 6"                | 150  | 285         | 33 | 240 | 188,5 | 4,5 | 22   | 8        | 10                      | 16                        |
| 8"                | 200  | 340         | 41 | 295 | 238   | 6,0 | 22   | 8        | 10                      | 10                        |
| 10 <sup>11*</sup> | 250* | 395         | 51 | 350 | 294   | 6,0 | 22   | 12       | 10                      | 10                        |
| 12 <sup>11*</sup> | 300* | 445         | 59 | 400 | 344   | 6,0 | 22   | 12       | 10                      | 10                        |
| 14 <sup>11*</sup> | 350* | 505         | 63 | 460 | 388   | 7,0 | 22   | 16       | 10                      | 10                        |
| 16 <sup>11*</sup> | 400* | 565         | 72 | 515 | 442   | 7,0 | 26   | 16       | 10                      | 10                        |

**GFK LOSFLANSCH NACH  
ASME B16.5 CLASS 150**

| Nennweite DN      |      | Abmessungen |    |      |      |     |      |          | Druckstufe (Festigkeit) | Druckstufe (Anschlussmaß) |
|-------------------|------|-------------|----|------|------|-----|------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Inch              | mm   | ø D         | b  | ø K  | ø d1 | x   | ø d2 | Lochzahl | PN                      | class                     |
| 1"                | 25   | 108         | 14 | 79,4 | 51   | 3,5 | 16   | 4        | 16                      | 150                       |
| 1¼ <sup>11*</sup> | 32*  | 117         | 15 | 89   | 59   | 3,5 | 16   | 4        | 16                      | 150                       |
| 1½ <sup>11*</sup> | 40*  | 127         | 16 | 98,4 | 69   | 3,5 | 16   | 4        | 16                      | 150                       |
| 2"                | 50   | 152         | 18 | 121  | 83   | 3,5 | 19   | 4        | 16                      | 150                       |
| 2½ <sup>11*</sup> | 65*  | 178         | 20 | 140  | 96   | 3,5 | 19   | 4        | 10                      | 150                       |
| 3"                | 80   | 190         | 22 | 152  | 113  | 3,5 | 19   | 4        | 10                      | 150                       |
| 4"                | 100  | 229         | 24 | 190  | 134  | 4,5 | 19   | 8        | 10                      | 150                       |
| 5 <sup>11*</sup>  | 125* | 254         | 27 | 216  | 163  | 4,5 | 22   | 8        | 10                      | 150                       |
| 6"                | 150  | 279         | 30 | 241  | 189  | 4,5 | 22   | 8        | 10                      | 150                       |
| 8"                | 200  | 343         | 32 | 298  | 238  | 6,0 | 22   | 8        | 6                       | 150                       |
| 10"               | 250  | 406         | 34 | 362  | 295  | 6,0 | 26   | 12       | 6                       | 150                       |
| 12"               | 300  | 483         | 36 | 432  | 350  | 6,0 | 26   | 12       | 6                       | 150                       |
| 14 <sup>11*</sup> | 350* | 533         | 38 | 476  | 389  | 7,0 | 29   | 12       | 4                       | 150                       |
| 16 <sup>11*</sup> | 400* | 597         | 42 | 540  | 443  | 7,0 | 29   | 16       | 4                       | 150                       |
| 20 <sup>11*</sup> | 500* | 698         | 47 | 635  | 546  | 7,0 | 32   | 20       | 4                       | 150                       |
| 24 <sup>11*</sup> | 600* | 813         | 51 | 749  | 650  | 8,0 | 32   | 20       | 2,5                     | 150                       |

\* Nach Rücksprache