

## → Baureihe 642



## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2 1/2"

– 50°C bis + 205°C  
je nach Ausführung

0,5 – 16 bar



DN 25 – DN 65

## ■ GEEIGNET FÜR

|                                  |                           |  |
|----------------------------------|---------------------------|--|
| Flüssigkeiten                    | neutral und nicht neutral |  |
| Luft, Gase und technische Dämpfe | neutral und nicht neutral |  |
| Wasserdampf                      |                           |  |

## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern/-systemen für neutrale/ nicht neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten
- Dampfkessel und Dampfanlagen für Wasserdampf unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen.

- Maschinenbau
- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhungsanlagen wasser-/luftseitig
- Kühl-/Kälteanlagen
- Dampf- und Industriekesselanlagen

**Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.**

## ■ ZULASSUNGEN

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| TÜV Bauteilprüfzeichen 2102           | D/G,F               |
| EU-Baumusterprüfung                   | S/G, L              |
| ASME                                  | S, G, L             |
| CRN                                   | S, G, L             |
| TSG ZF001 - 2006                      | D/G (S/G), F (L)    |
| KGS                                   | G                   |
| ACS-Zulassung                         |                     |
| WRAS                                  |                     |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011       | D/G (S/G), F (L)    |
| <b>Anforderungen</b>                  |                     |
| AD 2000-Merkblatt A2                  | TRD 421             |
| DIN EN ISO 4126-1                     | ASME-Code Sec. XIII |
| DGR 2014/68/EU                        | KGS AA 319          |
| <b>Klassifizierungsgesellschaften</b> |                     |
| DNV                                   | DNV                 |
| Bureau Veritas                        | BV                  |
| Lloyd's Register EMEA                 | LR EMEA             |
| Russian Maritime Register of Shipping | RMRS                |
| American Bureau of Shipping           | ABS                 |
| Registro Italiano Navale              | RINA                |

## ■ WERKSTOFFE

| Bauteil                  | Werkstoff | DIN EN | ASME   |
|--------------------------|-----------|--------|--------|
| Eintrittskörper          | Rotguss   | CC499K | CC499K |
| Austrittskörper          | Rotguss   | CC499K | CC499K |
| Innenteile               | Messing   | CW617N | CW617N |
| Innenteile medienberührt | Edelstahl | 1.4404 | 316L   |
| Druckfeder               | Edelstahl | 1.4310 | 302    |

|   |                       |                                                                                                                                            |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m | Standard mit Membrane | Die Membrane verhindert das Eindringen des Mediums in den Federraum und schützt gleitende und bewegliche Teile vor Einflüssen des Mediums. |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

■ MEDIUM

|    |                       |                                                                              |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| GF | gasförmig und flüssig | Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Dichtung auch für Wasserdampf. |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|

■ ART DER ANLÜFTUNG

|   |                |
|---|----------------|
| L | Anlüfthebel    |
| 0 | ohne Anlüftung |

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

| Nennweite DN |             | 15        | 20        | 25      | 32          | 40          | 50      | 65          |
|--------------|-------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Eintritt     |             | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) | 2 1/2" (65) |
| Austritt     | 1/2" (15)   | ■         |           |         |             |             |         |             |
|              | 3/4" (20)   |           | ■         |         |             |             |         |             |
|              | 1" (25)     |           |           | ■       |             |             |         |             |
|              | 1 1/4" (32) |           |           |         | ■           |             |         |             |
|              | 1 1/2" (40) |           |           |         |             | ■           |         |             |
|              | 2" (50)     |           |           |         |             |             | ■       |             |
|              | 2 1/2" (65) |           |           |         |             |             |         | ■           |

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT

|           |          |                                            |                                                     |
|-----------|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| f / f     | Standard | Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P    | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1                 |
| FCD2A / f |          | Flanschanschluss (ab DN 25) / Innengewinde | DIN EN 1092-3 Dichtleiste Form B / DIN EN ISO 228-1 |

■ SITZDICHTUNG / MEMBRANE

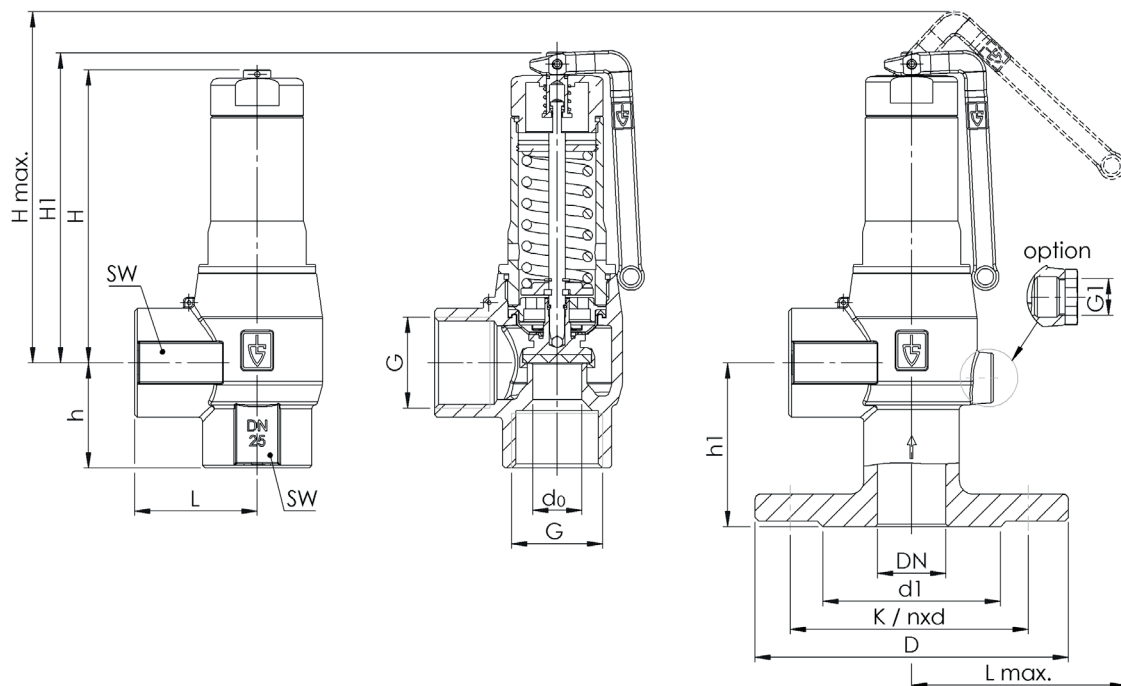
|             |                                                            |                                       |                  |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| PTFE / EPDM | Polytetrafluorethylen / Ethylen-Propylene-Diene (Standard) | Flachdichtung und Formmembrane        | −50°C bis +205°C |
| EPDM / EPDM | Ethylen-Propylene-Diene / Ethylen-Propylene-Diene          | Flachdichtung und Formmembrane        | −50°C bis +150°C |
| PTFE / FKM  | Polytetrafluorethylen / Fluorcarbon                        | Flachdichtung und Formmembrane        | −30°C bis +200°C |
| FKM / FKM   | Fluorcarbon / Fluorcarbon                                  | Elastomer-Dichtungen und Formmembrane | −20°C bis +200°C |

**Baureihe 642: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche**

| Nennweite                                 | DN                          | 15        | 20        | 25            | 32            | 40            | 50             | 65             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Eintritt DIN EN ISO 228                   | G                           | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)       | 1 1/4" (32)   | 1 1/2" (40)   | 2" (50)        | 2 1/2" (65)    |
| Eintritt DIN EN 1092-3                    | DN / PN                     |           |           | 25 / 16       | 32 / 16       | 40 / 16       | 50 / 16        | 65 / 16        |
| Eintritt ANSI B 16.24                     | NPS / CLASS                 |           |           | 1" / 150      | 1 1/4" / 150  | 1 1/2" / 150  | 2" / 150       | 2 1/2" / 150   |
| Austritt DIN EN ISO 228                   | G                           | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)       | 1 1/4" (32)   | 1 1/2" (40)   | 2" (50)        | 2 1/2" (65)    |
| Einbaumaße in mm                          | L                           | 35,5      | 42,5      | 45            | 48            | 58            | 68             | 80             |
|                                           | Lmax                        | 63        | 75        | 77            | 102           | 145           | 150            | 155            |
|                                           | H                           | 82        | 97        | 107           | 132           | 168           | 199            | 240            |
|                                           | H1                          | 90        | 106       | 120           | 150           | 192           | 229            | 276            |
|                                           | Hmax                        | 102       | 120       | 133           | 153           | 210           | 252            | 298            |
|                                           | h                           | 28        | 36        | 38            | 39            | 45            | 55             | 65             |
|                                           | h1                          |           |           | 60            | 66            | 73            | 83             | 96             |
|                                           | D DIN / ANSI                |           |           | 115 / 110     | 140 / 115     | 150 / 125     | 165 / 150      | 185 / 180      |
|                                           | d1 DIN / ANSI               |           |           | 65 / 50,8     | 76 / 63,5     | 84 / 73       | 99 / 92,1      | 118 / 104,8    |
|                                           | SW                          | 27        | 34        | 41            | 50            | 60            | 70             | 90             |
|                                           | d0                          | 13        | 15        | 18            | 23            | 30            | 39             | 48             |
|                                           | G1                          |           |           | 1/4"          | 1/4"          | 1/4"          | 1/4"           | 1/4"           |
|                                           | K / nxd (DIN)               |           |           | 85 / 4x14     | 100 / 4x18    | 110 / 4x18    | 125 / 4x18     | 145 / 4x18     |
|                                           | K / nxd (ANSI)              |           |           | 79,4 / 4x15,9 | 88,9 / 4x15,9 | 98,4 x 4x15,9 | 120,7 / 4x19,1 | 139,7 / 4x19,1 |
| Ausflussziffer ISO 4126-1                 | αw / Kdr (F)                | 0,41      | 0,39      | 0,43          | 0,43          | 0,38          | 0,38           | 0,38           |
|                                           | αw / Kdr (D/G) <sup>1</sup> | 0,6       | 0,56      | 0,63          | 0,63          | 0,55          | 0,55           | 0,55           |
| Ausflussziffer ASME Code Sec. VIII Div. 1 | αw / Kdr (F)                | 0,43      | 0,43      | 0,43          | 0,43          | 0,36          | 0,36           | 0,36           |
|                                           | αw / Kdr (D/G)              | 0,65      | 0,65      | 0,65          | 0,65          | 0,55          | 0,55           | 0,55           |
| Gewicht                                   | kg                          | 0,5       | 0,8       | 1,1           | 1,7           | 3,3           | 5,8            | 8,9            |
|                                           | kg FLDIN / FLANSI           |           |           | 2,0 / 1,9     | 3,4 / 2,9     | 4,1 / 3,5     | 8,4 / 7,9      | 12,0 / 11,8    |
| Einstellbereich                           | bar                         | 0,5 - 16  | 0,5 - 16  | 0,5 - 16      | 0,5 - 16      | 0,5 - 16      | 0,5 - 16       | 0,5 - 16       |
| Einstellbereich ASME                      | psi                         | 15 - 232  | 15 - 232  | 15 - 232      | 15 - 232      | 15 - 232      | 15 - 232       | 15 - 232       |

<sup>1</sup>Ausflussziffern für Abblasedrücke > 3,5 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



| Bau-<br>reihe | Ventil-<br>ausführung | Medium | Anlüftung | Nennweite<br>DN | Anschlussart |          | Anschlussgröße |          | Dichtung /<br>Membrane | Opti-<br>onen | Einstell-<br>druck | Stückzahl |
|---------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|----------|----------------|----------|------------------------|---------------|--------------------|-----------|
|               |                       |        |           |                 | Eintritt     | Austritt | Eintritt       | Austritt |                        |               |                    |           |
| 642           | m                     | GF     | L         | 15              | f            | f        | 15             | 15       | PTFE / EPDM            |               | 6                  | 2         |
| 642           | m                     | GF     | O         | 25              | FCD2A        | f        | 25             | 25       | FKM / FKM              |               | 2                  | 4         |
| 642           | m                     | GF     |           |                 |              | f        |                |          |                        |               |                    |           |
| 642           | m                     | GF     |           |                 |              | f        |                |          |                        |               |                    |           |

■ TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN, VARIANTEN, ERGÄNZUNGEN

|     |                                      |                          |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|
| A02 | Kondensatbohrung im Austrittsgehäuse | <input type="checkbox"/> |
|     |                                      | <input type="checkbox"/> |
|     |                                      | <input type="checkbox"/> |

■ EIGENSCHAFTEN

|     |                                 |                          |     |                                   |                          |
|-----|---------------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------|
| P01 | Öl- und fettfreie Herstellung   | <input type="checkbox"/> | P03 | Galvanisch vernickelte Ausführung | <input type="checkbox"/> |
| P02 | Chemisch vernickelte Ausführung | <input type="checkbox"/> | P04 | Verchromte Ausführung             | <input type="checkbox"/> |
|     |                                 | <input type="checkbox"/> |     |                                   | <input type="checkbox"/> |

■ PRÜFUNGEN, BESCHEINIGUNGEN, ZEUGNISSE

|     |                                                                                                          |                          |     |                                                                                                                  |                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| C01 | Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)                                                                 | <input type="checkbox"/> | C06 | ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| C02 | Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)                                                     | <input type="checkbox"/> | C07 | SIL-Herstellererklärung zur IEC 61508-2                                                                          | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)                | <input type="checkbox"/> | C09 | Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 | <input type="checkbox"/> |
| C04 | TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)                                       | <input type="checkbox"/> | C10 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung                                                                 | <input type="checkbox"/> |
| C05 | Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: ..... | <input type="checkbox"/> |     |                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> |

■ ZULASSUNGEN

|     |                                                                                 |                          |     |                                                               |                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| AA1 | CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU                             | <input type="checkbox"/> | AK1 | Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)                       | <input type="checkbox"/> |
| AA2 | TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100                                  | <input type="checkbox"/> | AK2 | Typenzulassung Lloyd's Register (LR)                          | <input type="checkbox"/> |
| AA3 | Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)      | <input type="checkbox"/> | AK3 | Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)              | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils | <input type="checkbox"/> | AK4 | Typenzulassung Bureau Veritas (BV)                            | <input type="checkbox"/> |
| AA5 | Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)        | <input type="checkbox"/> | AK5 | Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)   | <input type="checkbox"/> |
| AA6 | Zertifizierung nach Korean Gas Safety Corporation (KGS)                         | <input type="checkbox"/> | AK6 | Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)                | <input type="checkbox"/> |
| AA7 | Registrierung gemäß Canadian Registration Number (CRN)                          | <input type="checkbox"/> | AL  | Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: ..... | <input type="checkbox"/> |
| AB2 | Water regulations and advisory scheme WRAS-Typen-<br>zulassung                  | <input type="checkbox"/> |     |                                                               | <input type="checkbox"/> |

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).

| Baureihe 642: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung |       |            |     |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|-----------------------------------------------------------|-------|------------|-----|------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
| Nennweite DN                                              |       | 15         |     |      | 20         |      |      | 25         |      |      | 32         |      |      |
|                                                           |       | d0 = 13 mm |     |      | d0 = 15 mm |      |      | d0 = 18 mm |      |      | d0 = 23 mm |      |      |
| Einstelldruck bar                                         |       | I          | II  | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III  |
| Luft I                                                    | 0,5   | 76         | 62  | 2,3  | 101        | 83   | 3,1  | 143        | 117  | 4,3  | 234        | 191  | 7,0  |
|                                                           | Nm³/h |            |     |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|                                                           | 1     | 110        | 88  | 3,2  | 147        | 117  | 4,2  | 207        | 165  | 5,8  | 338        | 269  | 9,5  |
| Dampf II                                                  | 2     | 180        | 142 | 4,5  | 240        | 189  | 6,0  | 340        | 268  | 8,2  | 556        | 437  | 13,5 |
|                                                           | kg/h  |            |     |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|                                                           | 3     | 248        | 193 | 5,5  | 330        | 257  | 7,3  | 468        | 365  | 10,1 | 764        | 595  | 16,5 |
| Wasser III                                                | 4     | 312        | 242 | 6,4  | 416        | 322  | 8,5  | 592        | 458  | 11,7 | 966        | 748  | 19,1 |
|                                                           | 5     | 376        | 290 | 7,1  | 501        | 386  | 9,5  | 712        | 549  | 13,1 | 1163       | 896  | 21,3 |
|                                                           | 6     | 440        | 337 | 7,8  | 586        | 449  | 10,4 | 833        | 639  | 14,3 | 1359       | 1043 | 23,4 |
|                                                           | m³/h  |            |     |      |            |      |      |            |      |      |            |      |      |
|                                                           | 7     | 503        | 385 | 8,4  | 670        | 513  | 11,2 | 953        | 729  | 15,5 | 1556       | 1190 | 25,2 |
|                                                           | 8     | 567        | 432 | 9,0  | 755        | 576  | 12,0 | 1074       | 819  | 16,5 | 1753       | 1337 | 27,0 |
|                                                           | 9     | 631        | 480 | 9,6  | 840        | 639  | 12,7 | 1194       | 908  | 17,5 | 1950       | 1483 | 28,6 |
|                                                           | 10    | 694        | 527 | 10,1 | 925        | 702  | 13,4 | 1315       | 998  | 18,5 | 2147       | 1629 | 30,2 |
|                                                           | 11    | 758        | 574 | 10,6 | 1009       | 765  | 14,1 | 1435       | 1088 | 19,4 | 2343       | 1776 | 31,7 |
|                                                           | 12    | 822        | 622 | 11,1 | 1094       | 828  | 14,7 | 1556       | 1177 | 20,2 | 2540       | 1922 | 33,1 |
|                                                           | 13    | 885        | 669 | 11,5 | 1179       | 891  | 15,3 | 1676       | 1266 | 21,1 | 2737       | 2068 | 34,4 |
|                                                           | 14    | 949        | 716 | 11,9 | 1264       | 954  | 15,9 | 1797       | 1356 | 21,9 | 2934       | 2214 | 35,7 |
|                                                           | 15    | 1013       | 764 | 12,4 | 1348       | 1017 | 16,5 | 1917       | 1446 | 22,6 | 3130       | 2361 | 37,0 |
|                                                           | 16    | 1076       | 811 | 12,8 | 1433       | 1080 | 17,0 | 2038       | 1535 | 23,4 | 3327       | 2507 | 38,2 |

| Baureihe 642: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung |       |            |      |      |            |      |      |            |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------|-------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|-------|------|
| Nennweite DN                                              |       | 40         |      |      | 50         |      |      | 65         |      |       |      |
|                                                           |       | d0 = 30 mm |      |      | d0 = 39 mm |      |      | d0 = 48 mm |      |       |      |
| Einstelldruck bar                                         |       | I          | II   | III  | I          | II   | III  | I          | II   | III   |      |
| Luft I                                                    | 0,5   | 338        | 276  | 10,5 | 571        | 466  | 17,7 | 864        | 706  | 26,8  |      |
|                                                           | Nm³/h | 1          | 491  | 392  | 14,3       | 831  | 662  | 24,1       | 1258 | 1003  | 36,5 |
| Dampf II                                                  | 2     | 816        | 642  | 20,2 | 1379       | 1085 | 34,2 | 2089       | 1643 | 51,8  |      |
|                                                           | kg/h  | 3          | 1128 | 879  | 24,8       | 1907 | 1486 | 41,9       | 2888 | 2251  | 63,5 |
| Wasser III                                                | 4     | 1430       | 1107 | 28,7 | 2417       | 1872 | 48,4 | 3661       | 2835 | 73,4  |      |
|                                                           | 5     | 1721       | 1326 | 32,1 | 2909       | 2241 | 54,2 | 4407       | 3395 | 82,1  |      |
|                                                           | 6     | 2013       | 1544 | 35,1 | 3402       | 2609 | 59,4 | 5153       | 3953 | 89,9  |      |
|                                                           | m³/h  | 7          | 2304 | 1762 | 37,9       | 3894 | 2977 | 64,1       | 5899 | 4510  | 97,1 |
|                                                           | 8     | 2595       | 1979 | 40,6 | 4386       | 3344 | 68,6 | 6644       | 5066 | 103,9 |      |
|                                                           | 9     | 2887       | 2196 | 43,0 | 4879       | 3711 | 72,7 | 7390       | 5621 | 110,2 |      |
|                                                           | 10    | 3178       | 2412 | 45,4 | 5371       | 4077 | 76,7 | 8136       | 6175 | 116,1 |      |
|                                                           | 11    | 3469       | 2629 | 47,6 | 5863       | 4443 | 80,4 | 8882       | 6730 | 121,8 |      |
|                                                           | 12    | 3761       | 2845 | 49,7 | 6356       | 4809 | 84,0 | 9627       | 7284 | 127,2 |      |
|                                                           | 13    | 4052       | 3061 | 51,7 | 6848       | 5174 | 87,4 | 10373      | 7837 | 132,4 |      |
|                                                           | 14    | 4343       | 3278 | 53,7 | 7340       | 5541 | 90,7 | 11119      | 8393 | 137,4 |      |
|                                                           | 15    | 4635       | 3495 | 55,6 | 7833       | 5907 | 93,9 | 11865      | 8948 | 142,3 |      |
|                                                           | 16    | 4926       | 3711 | 57,4 | 8325       | 6272 | 97,0 | 12611      | 9501 | 146,9 |      |

| Baureihe 642: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung |     |                          |           |        |                          |           |        |                          |           |        |                          |           |        |
|-----------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|
| Nennweite DN                                              |     | 15                       |           |        | 20                       |           |        | 25                       |           |        | 32                       |           |        |
|                                                           |     | d0 = 13,0 mm (0,5118 in) |           |        | d0 = 15,0 mm (0,5906 in) |           |        | d0 = 18,0 mm (0,7087 in) |           |        | d0 = 23,0 mm (0,9055 in) |           |        |
|                                                           |     | Luft                     | Sattdampf | Wasser | Luft                     | Sattdampf | Wasser | Luft                     | Sattdampf | Wasser | Luft                     | Sattdampf | Wasser |
| Einstelldruck bar (g)                                     |     | I                        | II        | III    | I                        | II        | III    | I                        | II        | III    | I                        | II        | III    |
| psi (g)                                                   |     | SCFM                     | PPH       | GPM    | SCFM                     | PPH       | GPM    | SCFM                     | PPH       | GPM    | SCFM                     | PPH       | GPM    |
| Luft I                                                    | 15  | 80,2                     | 225,2     | 14,2   | 106,8                    | 299,8     | 18,9   | 153,8                    | 431,8     | 27,2   | 251,1                    | 704,9     | 44,5   |
|                                                           | 30  | 117,0                    | 328,5     | 19,2   | 155,8                    | 437,4     | 25,6   | 224,3                    | 629,8     | 36,9   | 366,2                    | 1028,3    | 60,2   |
| SCFM                                                      | 40  | 144,0                    | 404,3     | 22,2   | 191,7                    | 538,2     | 29,6   | 276,0                    | 775,0     | 42,6   | 450,7                    | 1265,4    | 69,5   |
| Sattdampf II                                              | 50  | 171,0                    | 480,0     | 24,8   | 227,6                    | 639,1     | 33,1   | 327,8                    | 920,3     | 47,6   | 535,2                    | 1502,6    | 77,8   |
| PPH                                                       | 60  | 197,9                    | 555,8     | 27,2   | 263,5                    | 739,9     | 36,2   | 379,5                    | 1065,5    | 52,2   | 619,6                    | 1739,7    | 85,2   |
|                                                           | 70  | 224,9                    | 631,5     | 29,4   | 299,5                    | 840,8     | 39,1   | 431,2                    | 1210,8    | 56,3   | 704,1                    | 1976,8    | 92,0   |
| Wasser III                                                | 80  | 251,9                    | 707,3     | 31,4   | 335,4                    | 941,7     | 41,8   | 483,0                    | 1356,0    | 60,2   | 788,5                    | 2214,0    | 98,3   |
| GPM                                                       | 90  | 278,9                    | 783,1     | 33,3   | 371,3                    | 1042,5    | 44,4   | 534,7                    | 1501,2    | 63,9   | 873,0                    | 2451,1    | 104,3  |
|                                                           | 100 | 305,9                    | 858,8     | 35,1   | 407,2                    | 1143,4    | 46,8   | 586,4                    | 1646,5    | 67,3   | 957,4                    | 2688,2    | 110,0  |
|                                                           | 110 | 332,9                    | 934,6     | 36,8   | 443,1                    | 1244,2    | 49,1   | 638,1                    | 1791,7    | 70,6   | 1041,9                   | 2925,4    | 115,3  |
|                                                           | 120 | 359,8                    | 1010,3    | 38,5   | 479,1                    | 1345,1    | 51,2   | 689,9                    | 1936,9    | 73,8   | 1126,4                   | 3162,5    | 120,5  |
|                                                           | 130 | 386,8                    | 1086,1    | 40,1   | 515,0                    | 1446,0    | 53,3   | 741,6                    | 2082,2    | 76,8   | 1210,8                   | 3399,6    | 125,4  |
|                                                           | 140 | 413,8                    | 1161,8    | 41,6   | 550,9                    | 1546,8    | 55,3   | 793,3                    | 2227,4    | 79,7   | 1295,3                   | 3636,8    | 130,1  |
|                                                           | 150 | 440,8                    | 1237,6    | 43,0   | 586,8                    | 1647,7    | 57,3   | 845,0                    | 2372,7    | 82,5   | 1379,7                   | 3873,9    | 134,7  |
|                                                           | 160 | 467,8                    | 1313,3    | 44,4   | 622,8                    | 1748,5    | 59,2   | 896,8                    | 2517,9    | 85,2   | 1464,2                   | 4111,0    | 139,1  |
|                                                           | 170 | 494,7                    | 1389,1    | 45,8   | 658,7                    | 1849,4    | 61,0   | 948,5                    | 2663,1    | 87,8   | 1548,6                   | 4348,2    | 143,4  |
|                                                           | 180 | 521,7                    | 1464,9    | 47,1   | 694,6                    | 1950,3    | 62,7   | 1000,2                   | 2808,4    | 90,4   | 1633,1                   | 4585,3    | 147,5  |
|                                                           | 190 | 548,7                    | 1540,6    | 48,4   | 730,5                    | 2051,1    | 64,5   | 1052,0                   | 2953,6    | 92,8   | 1717,5                   | 4822,4    | 151,6  |
|                                                           | 200 | 575,7                    | 1616,4    | 49,7   | 766,4                    | 2152,0    | 66,1   | 1103,7                   | 3098,9    | 95,2   | 1802,0                   | 5059,5    | 155,5  |
|                                                           | 210 | 602,7                    | 1692,1    | 50,9   | 802,4                    | 2252,8    | 67,8   | 1155,4                   | 3244,1    | 97,6   | 1886,5                   | 5296,7    | 159,3  |
|                                                           | 220 | 629,7                    | 1767,9    | 52,1   | 838,3                    | 2353,7    | 69,4   | 1207,1                   | 3389,3    | 99,9   | 1970,9                   | 5533,8    | 163,1  |
|                                                           | 230 | 656,6                    | 1843,6    | 53,3   | 874,2                    | 2454,6    | 70,9   | 1258,9                   | 3534,6    | 102,1  | 2055,4                   | 5770,9    | 166,8  |
|                                                           | 232 | 662,0                    | 1858,8    | 53,5   | 881,4                    | 2474,7    | 71,2   | 1269,2                   | 3563,6    | 102,6  | 2072,3                   | 5818,4    | 167,5  |

| Baureihe 642: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung |        |                          |           |        |                          |           |        |                          |           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|
| Nennweite DN                                              |        | 40                       |           |        | 50                       |           |        | 65                       |           |        |
|                                                           |        | d0 = 30,0 mm (1,1811 in) |           |        | d0 = 39,0 mm (1,5354 in) |           |        | d0 = 48,0 mm (1,8898 in) |           |        |
|                                                           |        | Luft                     | Sattdampf | Wasser | Luft                     | Sattdampf | Wasser | Luft                     | Sattdampf | Wasser |
| Einstelldruck bar (g)                                     |        | I                        | II        | III    | I                        | II        | III    | I                        | II        | III    |
| psi (g)                                                   |        | SCFM                     | PPH       | GPM    | SCFM                     | PPH       | GPM    | SCFM                     | PPH       | GPM    |
| Luft I                                                    | 15     | 358,8                    | 1007,4    | 63,3   | 606,4                    | 1702,5    | 107,0  | 918,5                    | 2579,0    | 162,1  |
|                                                           | 30     | 523,4                    | 1469,5    | 85,7   | 884,5                    | 2483,5    | 144,9  | 1339,9                   | 3762,0    | 219,5  |
| SCFM                                                      | 40     | 644,1                    | 1808,4    | 99,0   | 1088,5                   | 3056,3    | 167,3  | 1648,9                   | 4629,6    | 253,5  |
|                                                           | 50     | 764,8                    | 2147,3    | 110,7  | 1292,5                   | 3629,0    | 187,1  | 1957,9                   | 5497,1    | 283,4  |
| Sattdampf II                                              | 60     | 885,5                    | 2486,2    | 121,3  | 1496,5                   | 4201,7    | 204,9  | 2266,9                   | 6364,7    | 310,4  |
|                                                           | 70     | 1006,2                   | 2825,1    | 131,0  | 1700,5                   | 4774,4    | 221,4  | 2575,8                   | 7232,3    | 335,3  |
| Wasser III                                                | 80     | 1126,9                   | 3164,0    | 140,0  | 1904,4                   | 5347,1    | 236,6  | 2884,8                   | 8099,8    | 358,5  |
|                                                           | 90     | 1247,6                   | 3502,9    | 148,5  | 2108,4                   | 5919,9    | 251,0  | 3193,8                   | 8967,4    | 380,2  |
| GPM                                                       | 100    | 1368,3                   | 3841,8    | 156,5  | 2312,4                   | 6492,6    | 264,6  | 3502,8                   | 9834,9    | 400,8  |
|                                                           | 110    | 1489,0                   | 4180,7    | 164,2  | 2516,4                   | 7065,3    | 277,5  | 3811,8                   | 10702,5   | 420,3  |
|                                                           | 120    | 1609,7                   | 4519,5    | 171,5  | 2720,4                   | 7638,0    | 289,8  | 4120,8                   | 11570,0   | 439,0  |
|                                                           | 130    | 1730,4                   | 4858,4    | 178,5  | 2924,3                   | 8210,8    | 301,7  | 4429,8                   | 12437,6   | 456,9  |
|                                                           | 140    | 1851,1                   | 5197,3    | 185,2  | 3128,3                   | 8783,5    | 313,0  | 4738,8                   | 13305,2   | 474,2  |
|                                                           | 150    | 1971,8                   | 5536,2    | 191,7  | 3332,3                   | 9356,2    | 324,0  | 5047,7                   | 14172,7   | 490,8  |
|                                                           | 160    | 2092,5                   | 5875,1    | 198,0  | 3536,3                   | 9928,9    | 334,7  | 5356,7                   | 15040,3   | 506,9  |
|                                                           | 170    | 2213,2                   | 6214,0    | 204,1  | 3740,3                   | 10501,6   | 345,0  | 5665,7                   | 15907,8   | 522,5  |
|                                                           | 180    | 2333,9                   | 6552,9    | 210,0  | 3944,2                   | 11074,4   | 355,0  | 5974,7                   | 16775,4   | 537,7  |
|                                                           | 190    | 2454,6                   | 6891,8    | 215,8  | 4148,2                   | 11647,1   | 364,7  | 6283,7                   | 17642,9   | 552,4  |
|                                                           | 200    | 2575,3                   | 7230,7    | 221,4  | 4352,2                   | 12219,8   | 374,2  | 6592,7                   | 18510,5   | 566,8  |
|                                                           | 210    | 2696,0                   | 7569,5    | 226,9  | 4556,2                   | 12792,5   | 383,4  | 6901,7                   | 19378,0   | 580,8  |
| 220                                                       | 2816,7 | 7908,4                   | 232,2     | 4760,2 | 13365,3                  | 392,4     | 7210,7 | 20245,6                  | 594,4     |        |
| 230                                                       | 2937,4 | 8247,3                   | 237,4     | 4964,1 | 13938,0                  | 401,2     | 7519,7 | 21113,2                  | 607,8     |        |
| 232                                                       | 2961,5 | 8315,1                   | 238,4     | 5004,9 | 14052,5                  | 403,0     | 7581,4 | 21286,7                  | 610,4     |        |