

Je nach DDGV**Maximales Volumen für Behälter für Fluide der Gruppe 1 nach Diagramm 1 :**

| | | Kategorie | max. PS*V | PS [bar] | | | | | max. Inhalt |
|----------------------|-----|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | | | | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | |
| Module in der Praxis | GIP | § 7 | 25 | 1,56 | 1,32 | 1,00 | 0,89 | 0,63 | V [Liter] |
| | A | I | 50 | 3,13 | 2,63 | 2,00 | 1,79 | 1,25 | V [Liter] |
| | A1 | II | 200 | 12,50 | 10,53 | 8,00 | 7,14 | 5,00 | V [Liter] |
| | G | III | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 25,00 | V [Liter] |
| | | IV | > 1000 | > 62,50 | > 52,63 | > 40,00 | > 35,71 | > 25,00 | V [Liter] |

Maximales Volumen für Behälter für Fluide der Gruppe 2 nach Diagramm 2 :

| | | Kategorie | max. PS*V | PS [bar] | | | | | max. Inhalt |
|----------------------|-----|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|---------|-------------|
| | | | | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | |
| Module in der Praxis | GIP | § 7 | 50 | 3,13 | 2,63 | 2,00 | 1,79 | 1,25 | V [Liter] |
| | A | I | 200 | 12,50 | 10,53 | 8,00 | 7,14 | 5,00 | V [Liter] |
| | A1 | II | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 25,00 | V [Liter] |
| | G | III | 3000 | 187,50 | 157,89 | 120,00 | 107,14 | 75,00 | V [Liter] |
| | | IV | > 3000 | > 187,50 | > 157,89 | > 120,00 | > 107,14 | > 75,00 | V [Liter] |

Maximales DN für Rohrleitungen für Fluide der Gruppe 1 nach Diagramm 6 :

| | | Kategorie | max. PS*DN | PS [bar] | | | | | max. |
|----------------------|-----|-----------|------------|------------|----------|----------|----------|-------|------|
| | | | | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | |
| Module in der Praxis | GIP | § 7 | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | DN |
| | A | I | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 25,00 | DN |
| | A1 | II | 3500 | 218,75 | 184,21 | 140,00 | 125,00 | 100 | DN |
| | G | III | > 3500 | > 218,75 | > 184,21 | > 140,00 | > 125,00 | > 100 | DN |

Maximales DN für Rohrleitungen für Fluide der Gruppe 2 nach Diagramm 7 :

| | | Kategorie | max. PS*DN | PS [bar] | | | | | max. |
|----------------------|-----|-----------|------------|------------|----------|--------|--------|-------|------|
| | | | | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | |
| Module in der Praxis | GIP | § 7 | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 32 | DN |
| | A | I | 3500 | 218,75 | 184,21 | 140,00 | 125,00 | 100 | DN |
| | A1 | II | 5000 | 312,50 | 263,16 | 250 | 250 | 250 | DN |
| | G | III | > 5000 | > 312,50 | > 263,16 | > 250 | > 250 | > 250 | DN |

GIP Gemäß § 7., müssen in Übereinstimmung mit der in einem Mitgliedstaat geltenden guten Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt werden.

Anstatt von GIP wird in den Leitlinien auch von SEP, z.B. SEP - Behälter, gesprochen. SEP sound engineering practice (z.B. in Leitlinie 1/5)

Es gilt die Kategorie bis inklusive der jeweiligen Grenzzahl !

Es gilt die Kategorie bis inklusive der jeweiligen Grenzzahl !

Je nach DGÜW-V

Unterscheidung für hohes und niedriges Gefahrenpotential bei Behälter nach § 4.:

| | | | | PS [bar] | | | | | |
|-------|-----------------------|----------|-----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------------|
| | | nach | max. PS*V | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | max. Inhalt |
| Fluid | Gruppe 1 | § 4. (5) | 300 | 18,75 | 15,79 | 12,00 | 10,71 | 7,50 | V [Liter] |
| Fluid | Gruppe 2 | § 4. (6) | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 25,00 | V [Liter] |
| | Luft + N ₂ | § 4. (7) | 3000 | 187,50 | 157,89 | 120,00 | 107,14 | 75,00 | V [Liter] |

Unterscheidung für hohes und niedriges Gefahrenpotential für Rohrleitungen nach § 4. :

| | | | | PS [bar] | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-----------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|------|
| Fluide der | | nach | max. PS*DN | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | max. |
| | Gruppe 1, Gase+Dämpfe | § 4. (10) | 1000 | 62,50 | 52,63 | 40,00 | 35,71 | 25,00 | DN |
| | Gruppe 2, Gase+Dämpfe | § 4. (12) | 5000 | 312,50 | 263,16 | 200,00 | 178,57 | 125,00 | DN |
| | Gruppe 1, Flüssigkeiten | § 4. (13) | 10000 | 625,00 | 526,32 | 400,00 | 357,14 | 250,00 | DN |
| | Gruppe 2, Flüssigkeiten | § 4. (14) | > 500 bar | alle NP | alle NP | alle NP | alle NP | alle NP | |

Es gilt niedriges Gefahrenpotential (NP) bis inklusive der jeweiligen Grenzzahl !

Für Behälter und Rohrleitungen mit niedrigen Gefahrenpotential (NP) gilt § 5.

Sonderbestimmungen für Druckbehälter und Rohrleitungen in Kälte - und Wärmepumpenanlagen, Anlage 3. 2.

| | | | | PS [bar] | | | | | |
|--|--------------------------|-----------|--|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | | max. PS*V | | 16 | 19 | 25 | 28 | 40 | max. Inhalt |
| | 2.1, Kleinanlagen | 700 | | 43,75 | 36,84 | 28,00 | 25,00 | 17,50 | V [Liter] |
| | 2.2, Kleingewerbeanlagen | 3000 | | 187,50 | 157,89 | 120,00 | 107,14 | 75,00 | V [Liter] |
| | 2.3, Großgewerbeanlagen | 6000 | | 375,00 | 315,79 | 240,00 | 214,29 | 150,00 | V [Liter] |
| | 2.4, Industrieanlagen | > 6000 | | > 375,00 | > 315,79 | > 240,00 | > 214,29 | > 150,00 | V [Liter] |

Die Einteilung gilt bis inklusive der Grenzzahl !