



Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil  
Bauteilprüfnummer 21-880

Sicherheitsventil  
880  
2021-08-10

- 1 Hersteller/Inverkehrbringer** Armaturen- und Metallwerke Zöblitz GmbH  
Bahnhofstraße 16  
09496 Marienberg
- 2 Typbezeichnung** **SVV 6**  
Darin bedeuten:  
SV Sicherheitsventil  
V Vollhubausführung  
6 engster Strömungsdurchmesser in mm
- 3 Bauteilkennzeichen** **TÜV . SV . 21 - 880 . 6 . D/G .  $\alpha_w$  . p**  
Darin bedeuten:  
6 – engster Strömungsdurchmesser in mm  
D/G – vorgesehen zum Abblasen von Luft und anderen Gasen der Fluidgruppe 2 (gemäß Artikel 13 der Richtlinie 2014/68/EU) aus druckführenden Anlagen und Anlagenteilen, insbesondere aus Druckbehältern  
 $\alpha_w$  – zuerkannte Ausflussziffer  $\alpha_w$  gemäß Tabelle 1  
Die zuerkannte Ausflussziffer wurde unter den Bedingungen  $h/d_0$  und  $p_{a0}/p_0$  gemäß Tabelle 1 ermittelt. Der jeweilige Wert ist vom Hersteller gemäß Tabelle 1 im Bauteilkennzeichen anzugeben.  
p – Einstellüberdruck in bar  
Der jeweilige Wert ist vom Hersteller gemäß Tabelle 1 in das Bauteilkennzeichen einzutragen.
- Tabelle 1** Ausflussziffern  $\alpha_w$  in Abhängigkeit vom Einstellüberdruck p und der Bedingung  $h/d_0$  bzw.  $p_{a0}/p_0$

Einstellüberdruck p		Zuerkannte Ausflussziffer $\alpha_w$	h/d <sub>0</sub>	p <sub>a0</sub> /p <sub>0</sub>
[bar] von	[bar] bis			
4,00	170,00	0,63	0,36	0,2
170,01	340,00	0,10	0,08	0,2

Gültig bis

2026-08-31

Ersatz für Ausgabe  
2016-08

Nach Prüfbericht der TÜV SÜD Industrie Service GmbH von 2021-07-08

Die VdTÜV-Bauteilprüfblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe VdTÜV-Merkblatt Allgemeines 001.

## 4 Anwendungsbereich

Sicherheitsventile zum Abblasen von Luft und anderen Gasen der Fluidgruppe 2 aus druckführenden Anlagen und Anlagenteilen, insbesondere aus Druckbehältern

Hinweis: Funktionsstörende Vereisungen des Sicherheitsventils sind zu vermeiden.

## 5 Prüfgrundlagen

- Richtlinie 2014/68/EU vom 15. Mai 2014 (Druckgeräterichtlinie)
- VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventil 100, Ausgabe 2017-04, in Verbindung mit VdTÜV-Merkblatt 002 Allgemeines, Ausgabe 2019-02
- AD 2000-Merkblatt A 2, Ausgabe 2015-04, korrigierte Fassung 2020-01

## 6 Technische Beschreibung

### 6.1 Bauart

direkt wirkendes Sicherheitsventil, federbelastet

### 6.2 Ventilgrößen, Einstellüberdrücke und zulässige minimale/maximale Temperatur

- DN 6
- ¼ NPT-18, ½ NPT-18
- G ¼ A; G ⅜ A; G ½ A
- M 14×1,5; M 16×1,5; M 22×1,5
- 4 bar bis 340 bar
- -10 °C bis +200 °C

### 6.3 Öffnungscharakteristik

Vollhub-Sicherheitsventil (gemäß AD 2000-Merkblatt A 2, Abschnitt 3.1.2, Ausgabe 2015-04, korrigierte Fassung 2020-01)

### 6.4 Betriebs-/Prüfmedium

Luft und andere Gase der Fluidgruppe 2 / Luft

### 6.5 Gehäusewerkstoff

CuZn39Pb3	CW614N	DIN EN 12164
X20Cr13V <sup>*)</sup>	1.4021	DIN EN 10088-3

\*) gemäß Verwendungsgutachten

## 7 Bemerkungen

- 7.1 Die Sicherheitsventile besitzen eine entsprechende Sicherung gegen Verstellen. Diese Sicherung erfolgt durch Verplombung des Kennzeichnungsschildes bzw. des mit einem Sprengring gesicherten Kennzeichnungsschildes in der Anlüftschraube, wodurch der zur Verstellung zu betätigende Gewinding mit Konterschraube abgeschlossen wird.
- 7.2 Für den Fall, dass die abzublasenden Medien keine Ähnlichkeit mit den bei der Bauteilprüfung verwendeten / in Betracht gezogenen Prüfmedien aufweisen, sind abweichende Eigenschaften, z. B. im Hinblick auf das chemische Verhalten / Neigung zu Verbackungen, bei der Abnahmeprüfung der Druckgeräte zu berücksichtigen.
- 7.3 Die Sicherheitsventilkonstruktionen besitzen eine EG-Baumusterprüfung. Ihre Gültigkeit endet am 31. Mai 2026.