

Go²VALVES



KURZANLEITUNG

Einstellen | Berechnen | Exportieren

INHALT & EINSTIEG

1. Einstellungen

1.1 Sprache einstellen	3
1.2 Pflichtfelder ausfüllen	4
1.3 Einheiten ein- bzw. umstellen	4

2. Beispiel einer Berechnung

2.1 Kennung vergeben	5
2.2 Paramter einstellen	5
2.3 Durchflusskapazität wählen	5
2.4 Ventilauswahl	6

3. Daten-Export

3.1 Speichern als PDF- oder CSR-Datei	7
3.2 Hochladen und erneutes Bearbeiten	8

EINSTIEG

Zugang zur Auslegungssoftware auf unserer Website erhalten Sie über diesen Link



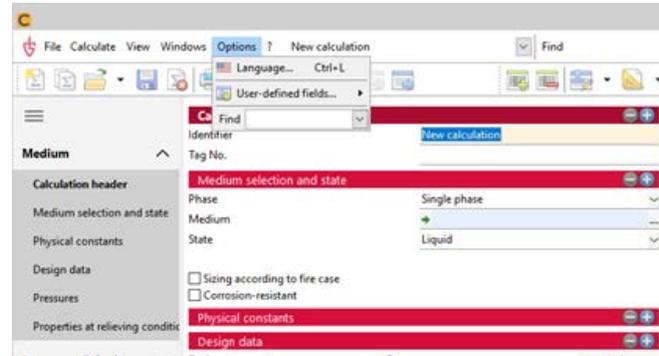
Nach dem Ausfüllen des Online-Formulars (Vorname, Nachname, E-Mail, Unternehmen), erhalten Sie einen **24h gültigen Einmallink**.

Die im Formular von Ihnen angegebenen Daten werden bei GOETZE lokal gespeichert. Wir nutzen diese Daten um Ihre Identität zu prüfen und die Weitergabe des Einmallinks zu verifizieren. Ihre Daten werden vertraulich behandelt, nicht an Dritte weitergegeben und auf Anfrage gelöscht.

1. EINSTELLUNGEN

1.1 SPRACHEN

Options 
 Language 



Gewünschte Sprache wählen 



1.2 PFLICHTFELDER

Pflichtfelder müssen ausgefüllt werden, sie sind farblich hervorgehoben



Berechnungskopf		
Kennung	New calculation	
Tag No.		
Auswahl und Zustand des Mediums		
Phase	Einphasig	
Medium	+	
Zustand	Flüssig	
<input type="checkbox"/> Auslegung im Brandfall		
<input type="checkbox"/> Korrosionsbeständig		
Stoffkonstanten		
Auslegungsparameter		
Auslegungstemperatur	tD,max	°C
Auslegungsdruck	pD,max	bar(g)
Drücke		
Anspruchdruck	pSet	bar(g)
Abblasedruck	p0	bar(g)
Gegendruck	pb	0,0 bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebedingungen		
Temperatur des Mediums	t0	°C
Siededruck	pv	bar(g)
Dichte des Mediums	e	kg/m ³
<input checked="" type="radio"/> Dynamische Viskosität	η	mPa s
<input type="radio"/> Kinematische Viskosität	v	mm ² /s

1.3 EINHEITEN

Durch klicken auf „bar(g)“ können weitere Einheiten angezeigt und bei Bedarf ausgewählt werden.

Drücke	
Anspruchdruck	pSet → bar(g)
Abblasedruck	p0 bar(g)
Gegendruck	pb bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebedingungen	
Temperatur des Mediums	t0 ... °C
Siededruck	pv at(a)
Dichte des Mediums	e atm(a)
<input checked="" type="radio"/> Dynamische Viskosität	η atm(g)
<input type="radio"/> Kinematische Viskosität	v bar(a)
	bar(g)
	ft-H2O(a)
	ft-H2O(g)
	in-H2O(a)
	in-H2O(g)
	in-Hg(a)
	in-Hg(g)
	kgf/cm ² (a)
	kgf/cm ² (g)

Dies funktioniert auch bei den weiteren Punkten, z. B. bei „Stoffdaten bei Abblaseleistungen“

Dazu auf die Einheiten rechts klicken

Drücke	
Anspruchdruck	pSet → bar(g)
Abblasedruck	p0 bar(g)
Gegendruck	pb 0,0 bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebedingungen	
Temperatur des Mediums	t0 ... °C
Siededruck	pv bar(g)
Dichte des Mediums	e kg/m ³
<input checked="" type="radio"/> Dynamische Viskosität	η mPa s
<input type="radio"/> Kinematische Viskosität	v mm ² /s

2. BERECHNUNG

2.1 KENNUNG

Die Kennung wird gleichzeitig auch als Dateiname verwendet.

2.2 PARAMETER

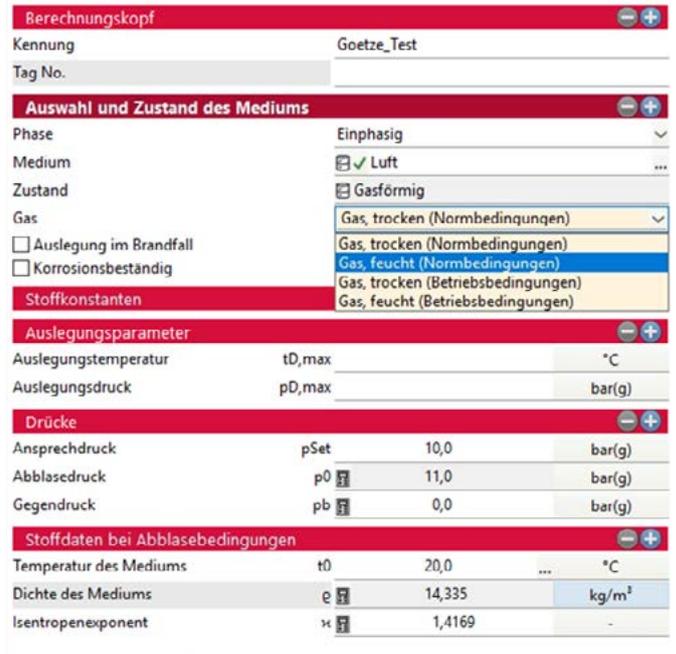
Medium = Luft

Auslegungstemperatur = 20 °C

Auslegungsdruck = 10 bar(g)

Volumendurchfluss = 1000 Nm³/h

Dropdown-Menüs lassen sich über den Pfeil am rechten Rand öffnen. Hier im Bsp.: Auswahl zwischen Normbedingungen und Betriebsbedingungen.

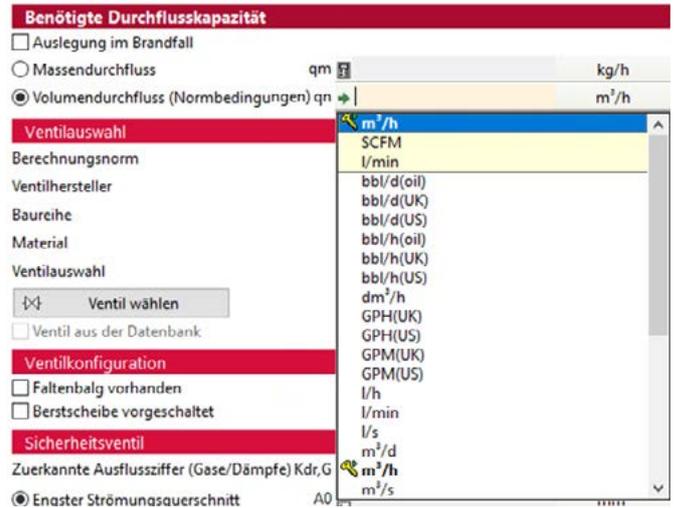


Berechnungskopf			
Kennung	Goetze_Test		
Tag No.			
Auswahl und Zustand des Mediums			
Phase	Einphasig		
Medium	Luft		
Zustand	Gasförmig		
Gas	Gas, trocken (Normbedingungen)		
<input type="checkbox"/> Auslegung im Brandfall			
<input type="checkbox"/> Korrosionsbeständig			
Stoffkonstanten			
Gas, trocken (Betriebsbedingungen)			
Gas, trocken (Normbedingungen)			
Gas, trocken (Betriebsbedingungen)			
Gas, trocken (Normbedingungen)			
Auslegungsparameter			
Auslegungstemperatur	tD,max		°C
Auslegungsdruck	pD,max		bar(g)
Drücke			
Ansprechdruck	pSet	10,0	bar(g)
Abblasedruck	p0	11,0	bar(g)
Gegendruck	pb	0,0	bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebedingungen			
Temperatur des Mediums	t0	20,0	°C
Dichte des Mediums	ρ	14,335	kg/m ³
Isentropenexponent	κ	1,4169	-

2.3 DURCHFLUSSKAPAZITÄT

Hier kann zwischen Massendurchfluss & Volumendurchfluss gewählt werden.

Weitere Einheiten können durch klick auf m³/h gewählt werden.



Benötigte Durchflusskapazität	
<input type="checkbox"/> Auslegung im Brandfall	
<input type="radio"/> Massendurchfluss	qm kg/h
<input checked="" type="radio"/> Volumendurchfluss (Normbedingungen)	qn m ³ /h
Ventilauswahl	
Berechnungsnorm	m ³ /h
Ventilhersteller	SCFM
Baureihe	l/min
Material	bb/d(oil)
Ventilauswahl	bb/d(UK)
<input type="button" value="Ventil wählen"/>	bb/d(US)
<input type="checkbox"/> Ventil aus der Datenbank	bb/h(oil)
	bb/h(UK)
	bb/h(US)
	dm ³ /h
	GPH(UK)
	GPH(US)
	GPM(UK)
	GPM(US)
	l/h
	l/min
	l/s
	m ³ /d
	m ³ /h
	m ³ /s
Ventilkonfiguration	
<input type="checkbox"/> Faltenbalg vorhanden	
<input type="checkbox"/> Berstscheibe vorgeschaltet	
Sicherheitsventil	
Zuerkannte Ausflussziffer (Gase/Dämpfe) Kdr,G	A0
<input checked="" type="radio"/> Enaster Strömungsauerschnitt	

2.4 VENTILAUSWAHL

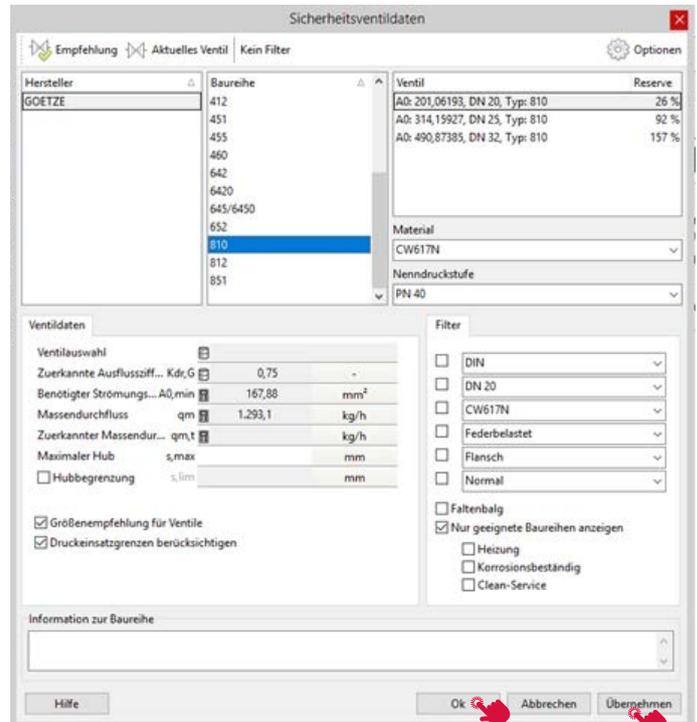
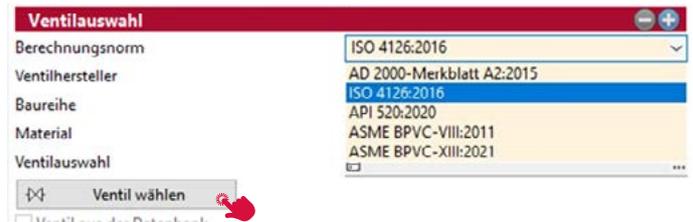
Auswahl der Berechnungsnorm über das Drop-down-Menü

Ventil wählen

Die für die zuvor gewählten Parameter in Frage kommenden Ventile werden angezeigt.

Durch Klicken auf „Übernehmen“ wird das ausgewählte Ventil für die Berechnung herangezogen.

Mit „Ok“ bestätigen und die Berechnung wird durchgeführt.



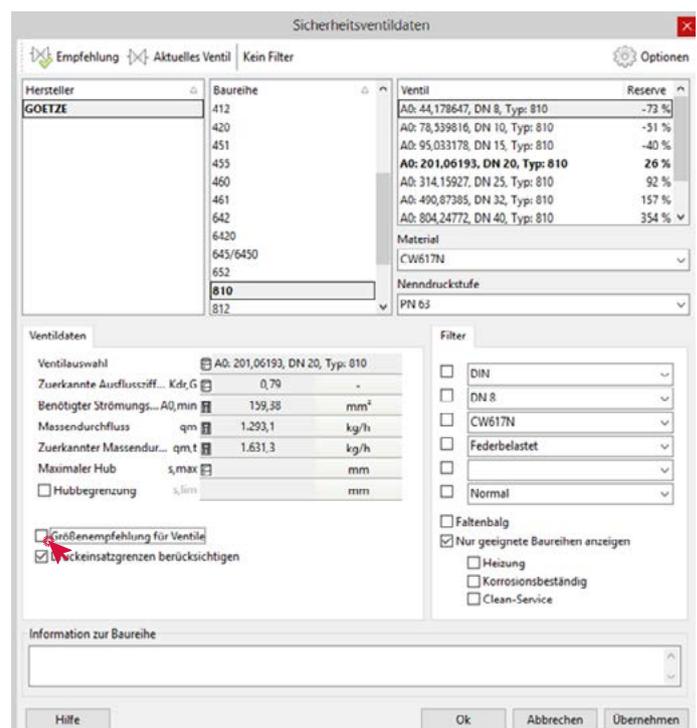
HINWEIS

Ein bestimmtes Ventil ist bereits vorhanden, die Berechnung soll nachträglich durchgeführt werden und wird nicht bei den Ventilempfehlungen angezeigt?

Dann bitte bei „Größenempfehlung für Ventile“ den Haken entfernen.

- Größenempfehlung für Ventile
- Druckeinsatzgrenzen berücksichtigen

Nun werden alle GOETZE Baureihen und Nennweiten angezeigt und das Ventil kann frei gewählt werden.



3. DATEN-EXPORT

3.1 SPEICHERN

Die Berechnung unserem Beispiel ist jetzt abgeschlossen und kann gespeichert werden.

Mit Klick auf „Datei“ lässt sich die Berechnung als Datei (CSR) oder direkt als PDF speichern.

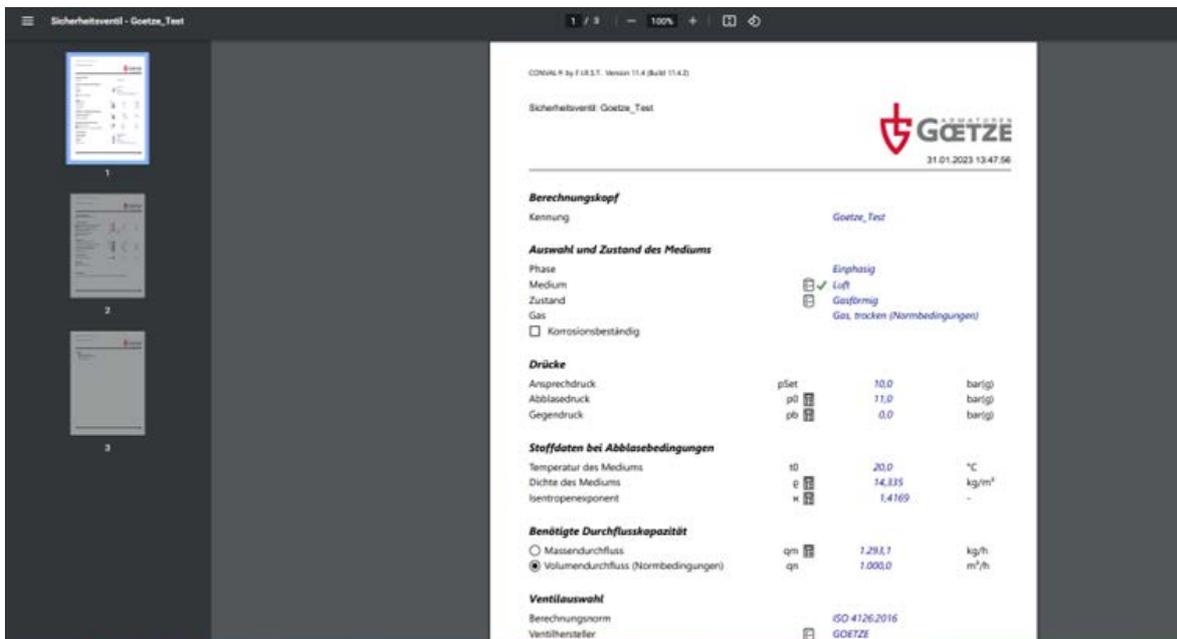


Wenn ein PDF gespeichert werden soll:

„Exportieren und senden“

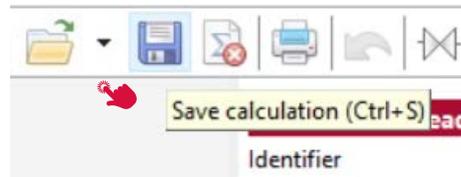
Auf das PDF-Dokument klicken und die Berechnung öffnet sich als PDF.

Benötigte Durchflusskapazität			
<input type="checkbox"/>	Auslegung im Brandfall		
<input type="radio"/>	Massendurchfluss	qm 1.293,1	kg/h
<input checked="" type="radio"/>	Volumendurchfluss (Normbedingungen) qn	1.000,0	m³/h
Ventilauswahl			
Berechnungsnorm		ISO 4126:2016	
Ventilhersteller		GOETZE	
Baureihe		810	
Material		CW617N	
Ventilauswahl		A0: 201,06193, DN 20, Typ: 810	
Ventil wählen			
<input checked="" type="checkbox"/> Ventil aus der Datenbank			
Ventilkonfiguration			
<input type="checkbox"/> Berstscheibe vorgeschaltet			
Sicherheitsventil			
Zuerkannte Ausflussziffer (Gase/Dämpfe) Kdr,G		0,79	
<input checked="" type="radio"/>	Engster Strömungsquerschnitt	A0 201,06	mm²
<input type="radio"/>	Engster Strömungsdurchmesser	d0 16,0	mm
Nennweite des Eintritts		DN1 DN 20	
Nenndruckstufe des Eintritts		PN1 PN 40	
<input checked="" type="checkbox"/> Frei abblasend			
Ergebnisse			
Benötigte Ausflussziffer für A0		Kdr,min 0,626	-
Benötigter Strömungsquerschnitt für ... A0,min		159,38	mm²
Zuerkannter Massendurchfluss		qm,t 1.631,3	kg/h
Zuerkannter Volumendurchfluss		qn,t 1.261,5	m³/h
Durchflussreserve		R 26,154	%
Einsatzbereich			
Maximaler Ansprechdruck		p,max 40,0	bar(g)



Zum Speichern der Berechnung auf des Disketten-symbol klicken.

Mit Klick auf „Save“  kann die Berechnung als CSR-Datei auf dem PC gespeichert werden.

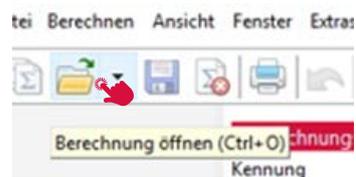


3.2 DATEI-UPLOAD

Bei Bedarf kann die Berechnung wieder hochgeladen und bearbeitet werden.

Dazu auf das Ordner-Symbol klicken. 

Die Datei suchen, auswählen und auf „Upload“ klicken. Die gespeicherte Berechnung kann nun wieder bearbeitet werden.



HINWEIS

Ein Datei-Upload und somit eine erneute Bearbeitung ist nur mit einer CSR-Datei möglich. PDF-Dateien können NICHT wieder hochgeladen und importiert werden!

Goetze KG Armaturen - Wir haben den Druck im Griff

Die Kompetenz der Goetze KG ist weltweit gefragt – seit über 70 Jahren. So vielfältig wie die Einsatzgebiete unserer Hochleistungs-Armaturen, so groß ist auch unser Erfahrungsschatz.

500.000 VENTILE IM JAHR

aus einem vielfältigen Produktportfolio – „Made in Germany“

-270 °C BIS +400 °C

kompromisslose Leistung

DEUTSCHLAND, LUDWIGSBURG

China, Russland, England, Brasilien, USA | Vertriebsniederlassungen

0,2 BAR – 1500 BAR

starker Druckbereich



WELTWEIT KURZE LIEFERZEITEN

Profitieren Sie von unseren weltweiten kurzen Lieferzeiten. Standardmäßig werden alle Aufträge innerhalb von 3-5 Werktagen abgewickelt. Sie haben es eilig? Dann nutzen Sie unsere Expressfertigung und Ihr Auftrag ist innerhalb von 48 Stunden versandbereit.



BREITE PRODUKTPALETTE

Unsere durchdachten Produktfamilien decken alle industriellen Anwendungsbereiche ab. Dabei gehen in der Entwicklung individuelle Kundenlösungen und Neuentwicklungen Hand in Hand. Aus dieser Mischung ist inzwischen ein umfassendes und qualitativ hochwertiges Produktprogramm entstanden.



VERLÄSSLICHE KOMPETENZ

Technische Beratung steht nicht nur bei unserem Inhouse-Team im Fokus. Wir bieten unseren Kunden über den ganzen Lebenszyklus des Ventiles hinweg Support und unterstützen die Personen, die mit den Armaturen täglich arbeiten müssen, indem wir sie erklären und einführen.



HOHE STANDARDS

Nicht nur die Produkte, sondern auch die verwendeten Werkstoffe müssen die höchsten Standards erfüllen. Daher werden die Werkstoffe bereits beim Eintreffen von geschultem Fachpersonal kontrolliert. Nach der Fertigung wird jede einzelne Armatur einer ISO-zertifizierten Kontrolle unterzogen, bevor sie das Haus verlässt.

IHR KONTAKT ZU UNS

Goetze KG Armaturen

Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg

Fon: +49 (0) 7141 / 488 94 60
Fax: +49 (0) 7141 / 488 94 88

info@goetze.de
www.goetze-group.com