Pure competence in air.

SCHAKO

PREISLISTE ATEX 2023

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

Druck 2023-07

Druck: 2023-07 | Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.
Änderungen vorbehalten.

ATEX-Kennzeichnungsschlüssel

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Kennzeichnung eigenständiger Betriebsmittel

Kennzeichnung	Gerätegruppe	Stoffe	Zoneneinteilung	Gerätekategorie	Geräteschutzniveau	Zündschutzart	Explosionsgruppe	Temperaturklasse
Orginalzeichen	**I / II**	**G / D**	**Vorhandensein von Ex-Atmosphäre**	**1 / 2 / 3**	**EPL**	**Ex …**	**II / III**	**max. Oberflächentemperatur**
	I = Bergbau	**G = Gase, Nebel, Dämpfe**	**Zone 0** ständig vorhanden	**1G**= sehr hoch	**Ga**= sehr hoch	**Ex h konstruktive Sicherheit**	**IIC** = Wasserstoff	**T6<85°C**
	II = alles ausser Bergbau		**Zone 1** gelegentlich vorhanden	**2G** = hoch	**Gb** = hoch		**IIB** = Ethylen	
			Zone 2 selten vorhanden	**3G** = Normalmaß	**Gc** = Normalmaß		**IIA** = Propan	
		D =Stäube	**Zone 20** ständig vorhanden	**1D** = sehr hoch	**Da**= sehr hoch		**IIIC** = leitfähiger Staub	**T80°C**
			Zone 21 gelegentlich vorhanden	**2D** = hoch	**Db** = hoch		**IIIB** = nicht leitfähiger Staub	
			Zone 22 selten vorhanden	**3D** = Normalmaß	**Dc** = Normalmaß		**IIIA** = brennbare Flusen	

Muster-Bezeichnungen

Bsp. Produkt BKP-EN

II 2G Ex h IIC T6 Gb — **Standard**

Kann eingesetzt werden in:
2G: Zone 1 und 2
IIC: Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC
T6: Temperaturklassen T1-T6
Gb: Bei gefordertem Schutzniveau Gb oder Gc

II 2D Ex h IIIC T80°C Db — **Standard**

Kann eingesetzt werden in:
2D: Zone 21 und 22
IIIC: Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
T80°C: Gerät hat maximale Oberflächentemperatur von 80°C
Db: Bei gefordertem Schutzniveau Db oder Dc

SCHAKO Produkte mit ATEX-Zertifikat (ohne Stellantriebe)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Anmerkung: Die Gerätekategorie 2 schließt die Gerätekategorie 3 ein!

Produktegruppe: Brandschutz	
Type BKA-EN, BSK-RPR	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 153 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Handbetätigung mit Schmelzlot-Auslösung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung
Handbetätigung mit Schmelzlot-Auslösung und ATEX-Endschalter Fabr. Steute	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Type BKP-EN	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 13 ATEX 2 610 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Handbetätigung mit Schmelzlot-Auslösung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung
Handbetätigung mit Schmelzlot-Auslösung und ATEX-Endschalter Fabr. Steute	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Produktegruppe: Mechanischer Volumenstromregler	
Type VM-PRO-R-Ex , VM-PRO-Q-Ex, VMEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 14 ATEX 2 706 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
mechanischer Volumenstromregler mit Handbetätigung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung, ohne Regler-Kunststoffabdeckung sonder Zinkblech

Produktegruppe: Drosselklappen	
Type DKA, DKB, DKA-L, DKEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 155 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Absperrklappe mit Handbetätigung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung
Absperrklappe mit Handbetätigungund ATEX-Endschalter Fabr. Steute	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

SCHAKO Produkte mit ATEX-Zertifikat (ohne Stellantriebe)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Produktegruppe: Jalousieklappen	
Type HK, JK	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 157 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Jalousieklappe mit Handbetätigung	Zahnräder (V2A), Erdungsanschluss und Kennzeichnung
Jalousieklappe mit Handbetätigung und ATEX-Endschalter Fabr. Steute	Zahnräder (V2A), Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Produktegruppe: Luftdurchlässe	
Type DQJ	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 11 ATEX 2 306 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
DQJ nur mit Aluminium-Lamellen	Alu-Lamellen, Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Type PIL	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 11 ATEX 2 306 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Type 4DF	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 11 ATEX 2 306 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Type IKA	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 11 ATEX 2 306 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Type WDAEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 18 ATEX 2 052 U	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIB Gb / Ex II 2D Ex h IIIC Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

SCHAKO Produkte mit ATEX-Zertifikat (ohne Stellantriebe)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Produktegruppe Mineralwolle-Schalldämpfer	
Type MWK-OB/MWS-OB, MWK-MB/MWS-MB	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 156 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Produktegruppe Rohrschalldämpfer	
Type RS-N, RS-M	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 158 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Produktegruppe Lüftungsgitter	
Type IB-Q, IB-R	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 21 ATEX 2 065 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

Produktegruppe Schwebstofffilterkästen	
Type FKF-Ex, FK-FF	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 154 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-Ausführung	Erdungsanschluss und Kennzeichnung

SCHAKO Produkte mit ATEX-Zertifikat (mit Stellantrieben)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Produktegruppe: Brandschutz	
Type BKA-EN, BSK-RPR	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 153 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-BKA-EN, BSK-RPR	Erdungsanschluss und Kennzeichnung Schischek Brandschutz-Zubehöhr Typ: ExMax

Type BKP-EN	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 13 ATEX 2 610 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard-BKP-EN	Erdungsanschluss und Kennzeichnung Schischek Brandschutz-Zubehöhr Typ: ExMax

Produktegruppe: Drosselklappen	
Type DKA, DKB, DKA-L, DKEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 155 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
DKA, DKB, DKA-L, Ausführung ohne Kunststoff Lagerbolzen und Einstellknopf	Erdungsanschluss und Kennzeichnung Schischek-Antriebe Typ: ExMax

Type DKA, DKB, DKA-L, DKEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 155 X	
Geräte Kennzeichnung: EX II 3G Ex h IIC T6 Gc / Ex II 3D Ex h IIIC T80°C Dc	**Merkmale**
DKA, DKB, DKA-L, Ausführung ohne Kunststoff Lagerbolzen und Einstellknopf	Erdungsanschluss und Kennzeichnung Schischek-Antriebe Typ: RedMax

SCHAKO Produkte mit ATEX-Zertifikat (mit Stellantrieben)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

Produktegruppe: Volumenstromregler	
Type VRA, VREX, VQEX, VPEX	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 11 ATEX 2 307 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
VQEX mit V2A Zahnräder	Erdungsanschluss und Kennzeichnung Schischek-Antriebe Typ: ExMax Zahnräder (V2A) ExReg

Produktegruppe: Jalousieklappen	
Type HK, JK	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 157 X	
Geräte Kennzeichnung: Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T80°C Db	**Merkmale**
Standard HK-U, JK-LU mit V2A Zahnräder	Zahnräder (V2A) Erdungsanschluss Kennzeichnung Schischek-Antriebe Typ: ExMax
Type HK, JK	
EG-Konformitätsbescheinigungsnummer EPS 09 ATEX 2 157 X	
Geräte Kennzeichnung: EX II 3G Ex h IIC T6 Gc / Ex II 3D Ex h IIIC T80°C Dc	**Merkmale**
Standard HK-U, JK-LU mit V2A Zahnräder	Zahnräder (V2A) Erdungsanschluss Kennzeichnung Schischek-Antriebe Typ: RedMax

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Lüftungsgitter Typ IB-Q	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Kategorie 2
- Gitter mit Erdungsklemme, Einbaurahmen mit Erdungsklemme, Anschlusskasten AK-31 mit Erdungsklemme innen und außen

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
IB-Q	47,00
ER-1/-2	35,00
AK-31	35,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Lüftungsgitter Typ IB-R	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Kategorie 2
- Gitter mit Erdungsklemme

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
IB-R	47,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Ideal-Komfort-Auslass Typ IKA	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Kategorie 2
- Auslass mit Erdungsklemme, Anschlusskasten AKR-IKA-Z mit Erdungsklemme innen und außen
- nicht mit Motorverstellung lieferbar

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
IKA	47,00
AKR-IKA-Z	35,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Deckendrallauslass Typ 4DF	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Zu- oder Abluft (Kategorie 2)
- Auslass mit Erdungsklemme, Anschlusskasten SK-Q-07 mit Erdungsklemme innen und außen

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
4DF	47,00
SK-Q-07	35,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Deckendrallauslass Typ DQJ	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Zu- oder Abluft (Kategorie 2)
- Zuluftausführung generell mit Aluminium-Lamellen (gegen Mehrpreis, nicht im ATEX-Mehrpreis enthalten), lackiert im Farbton der Frontplatte, Lamellen nachträglich nicht verstellbar
- Auslass mit Erdungsklemme, Anschlusskasten SK-Q-01/SK-R-01 mit Erdungsklemme innen und außen
- nicht mit Motorverstellung lieferbar

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
DQJ	47,00
SK-Q-01 und SK-R-01	35,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Decken-Impulsauslass Typ PIL	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Zu- oder Abluft (Kategorie 2)
- Auslass mit Erdungsklemme, Anschlusskasten SK-Q/SK-R mit Erdungsklemme innen und außen

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
PIL	47,00
SK-Q und SK-R	35,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Weitwurfdüse Typ WDAEX	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Kategorie 2
- Luftdurchlass mit Erdungsklemme

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
WDAEX	60,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Schwebstofffilterkasten Typ FKF-Ex **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft ohne Absperrklappe (Kategorie 2), mit Absperrklappe und Handverstellung (Kategorie 2)
- Luftdurchlass DQJ oder PIL / Filterkasten mit Erdungsklemme innen und außen / Filterzelle mit Erdungsklemme
- DQJ Zuluftausführung generell mit Aluminium-Lamellen (gegen Mehrpreis, nicht im ATEX-Mehrpreis enthalten), lackiert im Farbton RAL9010 (Standard) oder DD-Lack (gegen Mehrpreis, nicht im ATEX-Mehrpreis enthalten), Lamellen nachträglich nicht verstellbar
- Absperrklappe (gegen Mehrpreis)
- Filterzelle mit Alurahmen und Griffschutz aus Edelstahl: H13 oder H14: UXA-FF-EX

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2		€/St.
FKF-Ex	mit DQJ- oder PIL-Luftdurchlass	80,00
FKF-Ex-...-M001-...	zusätzlich mit Absperrklappe (gegen Mehrpreis), Handverstellung	80,00

Kategorie 2						€/St.
Größe	400	500	600	625	650	800
Alu-Filter UXA-FF-EX	472,00	552,00	633,00	660,00	713,00	991,00
Scantest	26,00	32,00	36,00	36,00	39,00	50,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Drosselklappe Typ DKA / DKA-L / DKB **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft mit Handverstellung (Kategorie 2) oder mit Antrieb (ex-geschützt) (Kategorie 2 oder 3)
- mit Verstellgriff aus Stahlblhech und Messingbuchsen für Klappenblatt

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
DKA / DKA-L / DKB mit Handverstellung	67,00

Kategorie 2		€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
ATEX-AZ-K2	3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm	1.308,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-AZ-ES-K2	3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.404,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-S-K2	3-Pkt, 0-10 V DC, -20 mA, 5 und 10 Nm	1.497,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-EF-K2	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm	1.572,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-EF-ES-K2	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.687,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-SF-K2	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, 0-10 V DC, 4-20mA, 5 und 10 Nm	1.780,00	KK-YS-K2	170,00
Es-Ex-VR-K2	ext. Nachrüstbare Endschalter (2 Hilfsschalter) zu ATEX-SF-K2	377,00		

Kategorie 3		€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
ATEX-AZ-K3	3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm	1.121,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-AZ-ES-K3	3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.215,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-S-K3	3-Pkt, 0-10 V DC, -20 mA, 5 und 10 Nm	1.308,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-EF-K3	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm	1.366,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-EF-ES-K3	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, Auf-Zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.480,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-SF-K3	Federrücklaufantrieb 3-Pkt, 0-10 V DC, 4-20mA, 5 und 10 Nm	1.572,00	KK-YS-K3	152,00
Es-Ex-VR-K3	ext. Nachrüstbare Endschalter (2 Hilfsschalter) zu ATEX-SF-K3	302,00		

	€/St.
Gehäuse Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	932,00
Gehäuse Klemmkasten aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	381,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Jalousieklappen Typ HKU 180-Ex / JK-LU 180-Ex **Preisgruppe A**

- nur mit Sinterbuchsen möglich
- Edelstahlzahnräder
- erfüllen ATEX-Kategorie II (ohne Antrieb oder ExMax-Antriebe) bzw. III (RedMax-Antriebe)
- an grün markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 10 Nm angebaut werden
- an blau markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 15 Nm angebaut werden
- an rot markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 30 Nm angebaut werden
- an nicht farblich markierte Größen können kein ATEX-Stellantriebe angebaut werden

HKU 180-Ex

	Breite (mm)																			
Höhe (mm)	**201**	**225**	**252**	**318**	**357**	**400**	**449**	**503**	**565**	**634**	**711**	**797**	**894**	**1003**	**1125**	**1262**	**1416**	**1588**	**1781**	**1998**
201	856,-	856,-	856,-	858,-	936,-	936,-	944,-	952,-	1.041,-	1.047,-	1.152,-	1.170,-	1.271,-	1.293,-	1.393,-	1.498,-	1.618,-	1.732,-	1.840,-	1.942,-
225	856,-	856,-	856,-	858,-	936,-	936,-	944,-	952,-	1.041,-	1.047,-	1.152,-	1.170,-	1.271,-	1.293,-	1.393,-	1.498,-	1.618,-	1.732,-	1.840,-	1.942,-
252	856,-	856,-	856,-	858,-	936,-	936,-	944,-	952,-	1.041,-	1.047,-	1.152,-	1.170,-	1.271,-	1.293,-	1.393,-	1.498,-	1.618,-	1.732,-	1.840,-	1.942,-
318	858,-	858,-	858,-	858,-	936,-	936,-	944,-	954,-	1.042,-	1.053,-	1.153,-	1.171,-	1.276,-	1.295,-	1.396,-	1.503,-	1.620,-	1.735,-	1.841,-	1.944,-
357	858,-	858,-	858,-	858,-	936,-	942,-	948,-	954,-	1.044,-	1.054,-	1.155,-	1.174,-	1.281,-	1.296,-	1.397,-	1.505,-	1.621,-	1.736,-	1.843,-	1.947,-
400	940,-	941,-	943,-	946,-	1.027,-	1.043,-	1.054,-	1.060,-	1.145,-	1.148,-	1.247,-	1.265,-	1.372,-	1.399,-	1.503,-	1.607,-	1.724,-	1.841,-	1.959,-	2.081,-
449	973,-	978,-	979,-	983,-	1.062,-	1.078,-	1.085,-	1.092,-	1.173,-	1.182,-	1.282,-	1.312,-	1.423,-	1.452,-	1.547,-	1.653,-	1.773,-	1.890,-	2.011,-	2.131,-
503	1.004,-	1.005,-	1.007,-	1.016,-	1.094,-	1.111,-	1.118,-	1.128,-	1.211,-	1.219,-	1.327,-	1.354,-	1.466,-	1.493,-	1.596,-	1.695,-	1.824,-	1.949,-	2.068,-	2.185,-
565	1.065,-	1.069,-	1.073,-	1.074,-	1.153,-	1.173,-	1.185,-	1.198,-	1.290,-	1.297,-	1.408,-	1.435,-	1.547,-	1.572,-	1.681,-	1.790,-	1.914,-	2.039,-	2.160,-	2.285,-
634	1.128,-	1.137,-	1.139,-	1.142,-	1.221,-	1.237,-	1.255,-	1.270,-	1.364,-	1.380,-	1.489,-	1.519,-	1.630,-	1.656,-	1.772,-	1.883,-	2.010,-	2.136,-	2.266,-	2.393,-
711	1.203,-	1.207,-	1.210,-	1.216,-	1.295,-	1.309,-	1.327,-	1.343,-	1.440,-	1.455,-	1.566,-	1.594,-	1.708,-	1.735,-	1.847,-	1.964,-	2.097,-	2.239,-	2.366,-	2.494,-
797	1.276,-	1.284,-	1.285,-	1.286,-	1.366,-	1.382,-	1.403,-	1.418,-	1.517,-	1.536,-	1.641,-	1.668,-	1.787,-	1.821,-	1.928,-	2.042,-	2.185,-	2.332,-	2.462,-	2.598,-
894	1.351,-	1.354,-	1.359,-	1.361,-	1.441,-	1.460,-	1.473,-	1.486,-	1.578,-	1.593,-	1.706,-	1.747,-	1.874,-	1.914,-	2.030,-	2.147,-	2.292,-	2.435,-	2.577,-	2.710,-
1003	1.409,-	1.411,-	1.418,-	1.419,-	1.499,-	1.517,-	1.535,-	1.554,-	1.649,-	1.666,-	1.787,-	1.829,-	1.958,-	2.005,-	2.126,-	2.253,-	2.396,-	2.541,-	2.684,-	2.824,-
1125	1.542,-	1.544,-	1.546,-	1.549,-	1.632,-	1.646,-	1.667,-	1.690,-	1.789,-	1.805,-	1.935,-	1.984,-	2.101,-	2.140,-	2.256,-	2.371,-	2.544,-	2.709,-	2.861,-	3.007,-
1262	1.750,-	1.753,-	1.755,-	1.762,-	1.917,-	1.935,-	1.959,-	1.989,-	2.165,-	2.179,-	2.382,-	2.433,-	2.634,-	2.685,-	2.884,-	3.084,-	3.345,-	3.597,-	3.832,-	4.071,-
1416	1.880,-	1.885,-	1.886,-	1.891,-	2.048,-	2.064,-	2.086,-	2.110,-	2.296,-	2.322,-	2.531,-	2.581,-	2.793,-	2.846,-	3.048,-	3.256,-	3.523,-	3.782,-	4.022,-	4.270,-
1588	2.027,-	2.031,-	2.033,-	2.037,-	2.194,-	2.214,-	2.233,-	2.258,-	2.448,-	2.473,-	2.682,-	2.727,-	2.943,-	3.002,-	3.222,-	3.440,-	3.714,-	3.974,-	4.211,-	4.447,-
1781	2.168,-	2.170,-	2.173,-	2.174,-	2.332,-	2.351,-	2.378,-	2.404,-	2.593,-	2.620,-	2.832,-	2.891,-	3.102,-	3.158,-	3.392,-	3.627,-	3.902,-	4.165,-	4.397,-	4.639,-
1998	2.319,-	2.321,-	2.322,-	2.329,-	2.486,-	2.502,-	2.530,-	2.556,-	2.747,-	2.775,-	2.995,-	3.057,-	3.269,-	3.327,-	3.560,-	3.794,-	4.085,-	4.367,-	4.605,-	4.859,-

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Jalousieklappen Typ HKU 180-Ex / JK-LU 180-Ex **Preisgruppe A**

- nur mit Sinterbuchsen möglich
- Edelstahlzahnräder
- erfüllen ATEX-Kategorie II (ohne Antrieb oder ExMax-Antriebe) bzw. III (RedMax-Antriebe)
- an grün markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 10 Nm angebaut werden
- an blau markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 15 Nm angebaut werden
- an rot markierte Größen können ATEX-Stellantriebe mit 30 Nm angebaut werden
- an nicht farblich markierte Größen können kein ATEX-Stellantriebe angebaut werden

JK-LU 180-Ex

	Breite (mm)																			
Höhe (mm)	**201**	**225**	**252**	**318**	**357**	**400**	**449**	**503**	**565**	**634**	**711**	**797**	**894**	**1003**	**1125**	**1262**	**1416**	**1588**	**1781**	**1998**
201	1.137,-	1.137,-	1.143,-	1.148,-	1.228,-	1.237,-	1.244,-	1.269,-	1.364,-	1.412,-	1.499,-	1.545,-	1.656,-	1.681,-	1.824,-	1.952,-	2.079,-	2.223,-	2.369,-	2.515,-
225	1.137,-	1.137,-	1.143,-	1.148,-	1.228,-	1.237,-	1.244,-	1.269,-	1.364,-	1.412,-	1.499,-	1.545,-	1.656,-	1.681,-	1.824,-	1.952,-	2.079,-	2.223,-	2.369,-	2.515,-
252	1.176,-	1.176,-	1.179,-	1.187,-	1.270,-	1.271,-	1.280,-	1.286,-	1.371,-	1.422,-	1.517,-	1.555,-	1.668,-	1.699,-	1.843,-	1.969,-	2.095,-	2.240,-	2.390,-	2.539,-
357	1.255,-	1.255,-	1.258,-	1.295,-	1.378,-	1.396,-	1.411,-	1.430,-	1.533,-	1.557,-	1.662,-	1.695,-	1.814,-	1.848,-	1.976,-	2.106,-	2.233,-	2.378,-	2.524,-	2.672,-
400	1.258,-	1.258,-	1.259,-	1.297,-	1.386,-	1.399,-	1.418,-	1.441,-	1.544,-	1.565,-	1.681,-	1.705,-	1.822,-	1.862,-	1.990,-	2.123,-	2.255,-	2.398,-	2.546,-	2.698,-
449	1.259,-	1.259,-	1.265,-	1.302,-	1.388,-	1.411,-	1.430,-	1.448,-	1.554,-	1.578,-	1.682,-	1.716,-	1.836,-	1.879,-	2.007,-	2.138,-	2.270,-	2.420,-	2.577,-	2.724,-
503	1.270,-	1.270,-	1.276,-	1.311,-	1.399,-	1.418,-	1.440,-	1.460,-	1.565,-	1.592,-	1.702,-	1.732,-	1.859,-	1.898,-	2.027,-	2.158,-	2.291,-	2.448,-	2.598,-	2.755,-
565	1.529,-	1.529,-	1.531,-	1.568,-	1.655,-	1.683,-	1.699,-	1.729,-	1.831,-	1.867,-	1.978,-	2.017,-	2.148,-	2.195,-	2.333,-	2.473,-	2.614,-	2.777,-	2.944,-	3.117,-
634	1.542,-	1.542,-	1.544,-	1.578,-	1.673,-	1.690,-	1.715,-	1.741,-	1.843,-	1.880,-	1.993,-	2.031,-	2.168,-	2.216,-	2.355,-	2.503,-	2.645,-	2.817,-	2.984,-	3.155,-
711	1.796,-	1.796,-	1.799,-	1.837,-	1.928,-	1.954,-	1.978,-	2.009,-	2.122,-	2.157,-	2.281,-	2.328,-	2.465,-	2.519,-	2.672,-	2.826,-	2.978,-	3.160,-	3.345,-	3.530,-
797	1.809,-	1.809,-	1.815,-	1.850,-	1.941,-	1.969,-	1.995,-	2.022,-	2.138,-	2.173,-	2.296,-	2.343,-	2.487,-	2.546,-	2.702,-	2.854,-	3.009,-	3.197,-	3.386,-	3.576,-
894	2.067,-	2.067,-	2.073,-	2.107,-	2.205,-	2.235,-	2.267,-	2.303,-	2.419,-	2.462,-	2.589,-	2.642,-	2.795,-	2.856,-	3.022,-	3.186,-	3.354,-	3.560,-	3.757,-	3.959,-
1003	2.081,-	2.081,-	2.086,-	2.126,-	2.221,-	2.249,-	2.290,-	2.319,-	2.439,-	2.486,-	2.616,-	2.673,-	2.824,-	2.886,-	3.057,-	3.227,-	3.396,-	3.607,-	3.806,-	4.018,-
1125	2.343,-	2.343,-	2.346,-	2.381,-	2.481,-	2.526,-	2.563,-	2.605,-	2.736,-	2.792,-	2.932,-	3.005,-	3.169,-	3.255,-	3.444,-	3.640,-	3.828,-	4.064,-	4.306,-	4.544,-
1262	2.763,-	2.763,-	2.768,-	2.805,-	2.983,-	3.023,-	3.066,-	3.110,-	3.330,-	3.385,-	3.613,-	3.685,-	3.927,-	4.015,-	4.288,-	4.563,-	4.844,-	5.169,-	5.492,-	5.819,-
1416	3.033,-	3.033,-	3.036,-	3.073,-	3.259,-	3.308,-	3.351,-	3.392,-	3.620,-	3.684,-	3.917,-	3.997,-	4.244,-	4.344,-	4.630,-	4.914,-	5.208,-	5.552,-	5.891,-	6.238,-
1588	3.303,-	3.303,-	3.308,-	3.343,-	3.534,-	3.583,-	3.635,-	3.683,-	3.915,-	3.981,-	4.221,-	4.307,-	4.569,-	4.673,-	4.973,-	5.276,-	5.582,-	5.933,-	6.296,-	6.659,-
1781	3.576,-	3.576,-	3.582,-	3.616,-	3.806,-	3.859,-	3.916,-	3.971,-	4.214,-	4.288,-	4.540,-	4.634,-	4.900,-	5.018,-	5.329,-	5.641,-	5.963,-	6.340,-	6.716,-	7.101,-
1998	4.097,-	4.097,-	4.107,-	4.142,-	4.335,-	4.402,-	4.465,-	4.530,-	4.775,-	4.859,-	5.121,-	5.225,-	5.505,-	5.643,-	5.979,-	6.309,-	6.650,-	7.056,-	7.465,-	7.875,-

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Jalousieklappen Typ HKU 180-Ex / JK-LU 180-Ex **Preisgruppe H**

Mehrpreise Antriebe elektrisch:

Kategorie 2	NM	Type	€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	10	ATEX-AZ-K2	1.274,00	KK-YS-K2	170,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt. mit 2 Endlagenschalter	10	ATEX-AZ-ES-K2	1.370,00	KK-YS-K2	170,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	30	ATEX-AZG-K2	1.462,00	KK-YS-K2	170,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt. mit 2 Endlagenschalter	30	ATEX-AZG-ES-K2	1.557,00	KK-YS-K2	170,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	10	ATEX-S-K2	1.462,00	KK-YS-K2	170,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	30	ATEX-SG-K2	1.652,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	10	ATEX-EF-K2	1.539,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt, mit 2 Endlagenschalter	10	ATEX-EF-ES-K2	1.652,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	15	ATEX-EFG-K2	1.727,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt, mit 2 Endlagenschalter	15	ATEX-EFG-ES-K2	1.840,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	10	ATEX-SF-K2	1.747,00	KK-YS-K2	170,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	15	ATEX-SFG-K2	1.936,00	KK-YS-K2	170,00
ext. nachrüstbare Endschalter (2 Hilfsschalter)		Es-Ex-VR-K2	377,00		

Kategorie 3	NM	Type	€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	10	ATEX-AZ-K3	1.085,00	KK-YS-K3	152,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt. mit 2 Endlagenschalter	10	ATEX-AZ-ES-K3	1.181,00	KK-YS-K3	152,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	30	ATEX-AZG-K3	1.274,00	KK-YS-K3	152,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt. mit 2 Endlagenschalter	30	ATEX-AZG-ES-K3	1.370,00	KK-YS-K3	152,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	10	ATEX-S-K3	1.274,00	KK-YS-K3	152,00
Stellantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	30	ATEX-SG-K3	1.462,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	10	ATEX-EF-K3	1.332,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt, mit 2 Endlagenschalter	10	ATEX-EF-ES-K3	1.445,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt.	15	ATEX-EFG-K3	1.520,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, Auf-Zu, 3.-Pkt, mit 2 Endlagenschalter	15	ATEX-EFG-ES-K3	1.632,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	10	ATEX-SF-K3	1.539,00	KK-YS-K3	152,00
Federrücklaufantrieb 24...230 V AC/DC, 3-Pkt, 0-10 V DC, Rückführsignal 0-10 V DC	15	ATEX-SFG-K3	1.727,00	KK-YS-K3	152,00
ext. nachrüstbare Endschalter (2 Hilfsschalter)		Es-Ex-VR-K3	302,00		

	€/St.
Gehäuse Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	914,00
Gehäuse Klemmkasten aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	329,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VREX **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft (Kategorie 2 für Zonen 1, 2, 21, 22)
- Gehäuse aus Stahl verzinkt
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 (V2A) gegen Mehrpreis
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4571 (V4A) gegen Mehrpreis
- Gehäuse mit DD-Beschichtung bei Stahlblech verzinkt
- Gehäuse/Antrieb/Klemmkasten mit Erdungsklemmen
- ATEX-NM-K2 (0-10VDC, 4…20mA, 5 und 10 Nm) mit statischem Messaufnehmer, mit elektrischem Regler und Klemmkasten
- Federrücklaufausführung "-F": 0-10VDC, 4…20mA, 3sec/ 10sec. - 5 und 10 Nm

Bestellschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Typ	Größe	Material	Anbau-	Modus	Volumenstrom	Volumenstrom	Kanal-	Dämmschale	Klappen-
			gruppe		V_{min}	V_{max}	anschluss		stellung
Beispiel									
VREX	-200	-SV	-A100	-2	-0600	-1200	-KA0	-FD1	-NC

Muster:
VREX-200-SV-A100-2-0600-1200-KA0-FD1-NC

Volumenstromregler in runder Bauform I NW200 I Stahlblech verzinkt I mit Anbaugruppe ATEX-NM-F-K2 und Federrücklaufantrieb I Modus 2-10 V I Vmin=600 m³/h I Vmax=1200 m³/h I ohne Gummilippendichtung oder Flansch I mit Flachbettdämmschale I mit Klappenstellung stromlos ZU

01 - Typ
VREX = Volumenstromregler, runde Bauform, aus Stahlblech verzinkt, ATEX Ausführung

02 - Nenngröße
100 = NW 100 mm
125 = NW 125 mm
160 = NW 160 mm
200 = NW 200 mm
250 = NW 250 mm
315 = NW 315 mm
400 = NW 400 mm

03 - Material
SV = Stahlblech, verzinkt (Standard)
V2 = V2A, 1.4301
V4 = V4A, 1.4571
DD = DD-Lackierung innen bei Stahlblech verzinkt

04 - Anbaugruppe
A098 = ATEX-NM-K2 (Standard)
A100 = ATEX-NM-F-K2

05 - Modus
0 = 0-10 V
2 = 2-10 V (Standard)

06 - Volumenstrom-Einstellwert V_{min}/V_{kon}
0000 = werkseitig, siehe Tabelle S.5
xxxx = 4-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

07 - Volumenstrom-Einstellwert V_{max}
0000 = werkseitig, siehe Tabelle S.5
xxxx = 4-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

Bitte beachten!
Spannringe, Gegenflansche oder Rohrschalldämpfer sind separat zu bestellen und werden lose mitgeliefert!

08 - Kanalanschluss
KA0 = ohne Gummilippendichtung/ohne Flansch (Standard)
GD1 = mit Gummilippendichtung
FF1 = Flachflansch, Stahl verzinkt
FF2 = Flachflansch, V2A 1.4301
MF1 = METU-Flansch, Stahl verzinkt
MF2 = METU-Flansch, V2A 1.4301

09 - Dämmschale
DS0 = ohne Dämmschale (Standard)
DS2 = Dämmschale mit 20 mm
FD1 = Flachbettdämmschale

10 - Klappenstellung
NA = kein Federrücklaufantrieb (Standard)
NO = stromlos AUF - normally open
NC = stromlos ZU - normally closed
(NO oder NC nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VREX — **Preisgruppe H**

	Preise in €/Stk.						
Größe	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**
Kategorie 2							
VREX-…-A098-…	4.176,00	4.179,00	4.184,00	4.189,00	4.200,00	4.213,00	4.234,00
VREX-…-A100-… (mit Federrücklauf)	4.491,00	4.493,00	4.497,00	4.503,00	4.514,00	4.528,00	4.547,00

	€/Stk.
Gehäuse des Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	932,00
Extern nachrüstbare Endschalter ES-EX-VR-K2	377,00

Mehrpreise Zubehör: — **Preisgruppe G**

Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 (V2A)	349,00	357,00	369	383	446	487	571
Gehäuse aus Edelstahl 1.4571 (V4A)	572,00	585,00	602	627	726	800	888
Gehäuse innen mit DD-Beschichtung bei Stahlblech verz.	278,00	278,00	306,00	320,00	321,00	401,00	498
Gummilippendichtung GD1	32,00	32,00	42,00	42,00	42,00	48,00	48
METU-Flansch MF1-Stahl verzinkt	83,00	85,00	98,00	102,00	118,00	138,00	167
METU-Flansch MF2-Edelstahl 1.4301	413,00	427,00	496,00	530,00	612,00	712,00	869
Flachflansch FF1-Stahl verzinkt	83,00	85,00	98,00	102,00	118,00	138,00	167
Flachflansch FF2-Edelstahl 1.4301	413,00	427,00	496,00	530,00	612,00	712,00	869
Gegenflansch zu MF1/FF1 aus Stahl verzinkt	63,00	66,00	76,00	81,00	89,00	103,00	126,00
Gegenflansch zu MF2/FF2 aus Edelstahl 1.4301 (V2A)	311,00	321,00	373,00	400,00	461,00	536,00	653,00
Dämmschale DS2 - 20 mm	199,00	206,00	214,00	228,00	268,00	316,00	414
Flachbettdämmschale FD1 - 3 mm	199,00	206,00	214,00	228,00	268	316	414

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VQEX **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft (Kategorie 2 für Zonen 1, 2, 21, 22)
- Gehäuse aus Stahl verzinkt
- Gehäuse mit DD-Beschichtung bei Stahlblech verzinkt
- Gehäuse/Antrieb/Klemmkasten mit Erdungsklemmen
- ATEX-NM-K2 (0-10VDC, 4…20mA, 5 und 10 Nm) mit statischem Messaufnehmer, mit elektrischem Regler und Klemmkasten
- ATEX-SM-K2 (0-10VDC, 4…20mA, 15 und 30 Nm) mit statischem Messaufnehmer, mit elektrischem Regler und Klemmkasten
- Federrücklaufausführung "-F": 0-10VDC, 4…20mA, 3sec/ 10sec. - 5 und 10 Nm

Bestellschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Typ	Ausführung	Breite	Höhe	Material	Anbaugruppe	Modus	Volumenstrom	Volumenstrom	Dämmschale	Klappenstellung
Beispiel							V_{min}	V_{max}		
VQEX	-HU	-201	-400	-SV	-A098	-2	-00550	-02000	-DS0	-NA
VQEX	-JU	-565	-711	-DD	-A101	-0	-03000	-09000	-DS4	-NO

Muster:
VQEX-HU-0201x0400-SV-A098-2-00550-02000-DS0-NA

Volumenstromregler in eckiger Bauform I Ausführung HKU I Breite 0201 I Höhe 0400 I Stahlblech verzinkt I mit Anbaugruppe ATEX-NM-K2 I Modus 2-10V I Vmin=550 m³/h I Vmax=2000 m³/h I ohne Dämmschale I kein Federrücklaufantrieb

VQEX-JU-0565x0711-DD-A101-0-00300-09000-DS4-NO

Volumenstromregler in eckiger Bauform I Ausführung JK-LU I Breite 0565 I Höhe 0711 I mit DD-Lackierung innen I mit Anbaugruppe ATEX SM-F-K2 I Modus 0-10V I Vmin=3000 m³/h I Vmax=9000 m³/h I mit Dämmschale 40 mm I mit Klappenstellung NO=stromlos AUF

01 - Typ
VQEX = Volumenstromregler in eckiger Bauform, verzinkt, ATEX Ausführung

02 - Ausführung
HU = HKU (Standard)
JU = JK-LU (luftdicht schließend)

03 - Breite
0201 – 0225 – 0252 – 0318 – 0357 – 0400 – 0449 – 0503 – 0565 – 0634 – 0711 – 0797 – 0894 – 1003
in mm, immer vierstellig

04 - Höhe
0201 –0357 – 0400 – 0565 –0711 – 1003
in mm, immer vierstellig

05 - Material
SV = Stahlblech, verzinkt (Standard)
DD = DD-Lackierung innen bei Stahlblech verzinkt (nur für HKU erhältlich)

06 - Anbaugruppe
A098 = ATEX-NM-K2 (Standard)
A099 = ATEX-SM-K2
A100 = ATEX-NM-F-K2 (mit Federrücklauf)
A101 = ATEX-SM-F-K2 (mit Federrücklauf)

07 - Modus
0 = 0-10 V
2 = 2-10 V (Standard)

ACHTUNG
Zusatzschalldämpfer sind separat zu bestellen!

08 - Volumenstrom-Einstellwert V_{min}/V_{kon}
00000 = werkseitig, siehe Tabelle S.6
xxxxx = 5-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

09 - Volumenstrom-Einstellwert V_{max}
00000 = werkseitig, siehe Tabelle S.6
xxxxx = 5-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

10 - Dämmschale
DS0 = ohne Dämmschale (Standard)
DS4 = Dämmschale mit 40 mm

11 - Klappenstellung
NA = kein Federrücklaufantrieb (Standard)
NO = stromlos AUF - normally open
NC = stromlos ZU - normally closed
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Volumenstromregler Typ VQEX **Preisgruppe H**

Kategorie 2

VREX-…-A098-… 5 - 10 Nm
VREX-…-A099-… 15 - 30 Nm
(Antriebe gegen Mehrpreis mit Federrücklauf)

Preise in €/Stk. VQEX-HKU

Höhe / Breite	201	225	252	318	357	400	449
201	4.239,00	4.244,00	4.246,00	4.248,00	4.251,00	4.256,00	4.261,00
357	4.264,00	4.267,00	4.270,00	4.272,00	4.276,00	4.281,00	4.285,00
400	4.274,00	4.276,00	4.281,00	4.282,00	4.285,00	4.287,00	4.292,00
565	4.296,00	4.311,00	4.318,00	4.325,00	4.333,00	4.343,00	4.349,00
711	-	-	-	4.349,00	4.359,00	4.371,00	4.382,00
1003	-	-	-	4.392,00	4.404,00	4.417,00	4.434,00

Höhe / Breite	503	565	634	711	797	894	1003
201	4.265,00	4.269,00	4.272,00	-	-	-	-
357	4.292,00	4.296,00	4.301,00	4.309,00	4.320,00	-	-
400	4.297,00	4.302,00	4.308,00	4.318,00	4.330,00	4.341,00	4.352,00
565	4.356,00	4.365,00	4.370,00	4.383,00	4.398,00	4.415,00	4.431,00
711	4.394,00	4.399,00	4.406,00	4.412,00	4.433,00	4.447,00	4.465,00
1003	4.451,00	4.467,00	4.484,00	4.503,00	4.519,00	4.531,00	4.537,00

Preise in €/Stk. VQEX-JK-LU

Höhe / Breite	201	225	252	318	357	400	449
201	4.283,00	4.287,00	4.292,00	4.296,00	4.301,00	4.307,00	4.312,00
357	4.322,00	4.325,00	4.332,00	4.336,00	4.343,00	4.346,00	4.352,00
400	4.336,00	4.343,00	4.346,00	4.354,00	4.359,00	4.362,00	4.369,00
565	4.518,00	4.526,00	4.534,00	4.540,00	4.550,00	4.556,00	4.565,00
711	-	-	-	4.677,00	4.677,00	4.679,00	4.689,00
1003	-	-	-	4.814,00	4.816,00	4.820,00	4.835,00

Höhe / Breite	503	565	634	711	797	894	1003
201	4.317,00	4.323,00	4.330,00	-	-	-	-
357	4.357,00	4.361,00	4.366,00	4.449,00	4.465,00	-	-
400	4.372,00	4.378,00	4.383,00	4.467,00	4.478,00	4.491,00	4.502,00
565	4.569,00	4.578,00	4.584,00	4.602,00	4.615,00	4.630,00	4.648,00
711	4.699,00	4.710,00	4.721,00	4.758,00	4.775,00	4.791,00	4.809,00
1003	4.849,00	4.865,00	***5.079,00***	***5.095,00***	***5.110,00***	***5.128,00***	***5.142,00***

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Mehrpreise Zubehör: **Preisgruppe H**

	€/Stk.
VREX-…-A100-… (mit Federrücklauf) 5 - 10 Nm	295,00
VREX-…-A101-… (mit Federrücklauf) 15 Nm	295,00

	€/Stk.
Extern nachrüstbare Endschalter ES-EX-VR-K2	377,00
Gehäuse des Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	932,00

Mehrpreise Dämmschale DS4 - 40 mm zu VQEX **Preisgruppe G**

Dämmschale bestehend aus Stahlblech verzinkt mit 40 mm Mineralwolleauskleidung (gepresst auf 35 mm).

Höhe / Breite	201	225	252	318	357	400	449
201	294,00	296,00	305,00	309,00	316,00	320,00	331,00
357	304,00	306,00	316,00	320,00	328,00	337,00	348,00
400	306,00	311,00	320,00	323,00	331,00	338,00	349,00
565	342,00	349,00	356,00	368,00	373,00	382,00	388,00
711	-	-	-	388,00	398,00	406,00	411,00
1003	-	-	-	449,00	449,00	461,00	473,00

Höhe / Breite	503	565	634	711	797	894	1003
201	338,00	342,00	351,00	-	-	-	-
357	354,00	362,00	369,00	383,00	400,00	-	-
400	362,00	368,00	373,00	388,00	403,00	421,00	429,00
565	398,00	401,00	409,00	421,00	439,00	453,00	467,00
711	418,00	427,00	437,00	447,00	463,00	477,00	492,00
1003	481,00	492,00	501,00	514,00	523,00	533,00	541,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VPEX **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft (Kategorie 2 für Zonen 1, 2, 21, 22)
- Gehäuse aus PPs-EL
- Klappenblatt aus PPs-EL
- Messkreuz aus PP
- Gehäuse/Antrieb/Klemmkasten mit Erdungsklemmen
- ATEX-NM-K2 (0-10VDC, 4…20mA, 5 und 10 Nm) mit statischem Messaufnehmer, mit elektrischem Regler und Klemmkasten
- Federrücklaufausführung "-F": 0-10VDC, 4…20mA, 3sec/ 10sec. - 5 und 10 Nm

Bestellschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8
Typ	Nennweite	Anbaugruppe	Modus	Volumenstrom	Volumenstrom	Klappen	Kanal
				V_{min}	V_{max}	-stellung	-anschluss
Beispiel							
VPEX	-110	-A098	-2	-0100	-0350	-NA	-KA0
VPEX	-400	-A100	-0	-1000	-4500	-NO	-FF4

Muster:
VPEX-110-A098-2-0100-0350-NA-KA0

Volumenstromregler in runder Bauform in PPs-EL I Nennweite 110 mm I mit Anbaugruppe ATEX-NM-K2 I Modus 2-10 V I V_{min}=100 m³/h I V_{max}=350 m³/h I
kein Federrücklaufantrieb I ohne Flansch

VPEX-400-A100-0-1000-4500-NO-FF4

Volumenstromregler in runder Bauform in PPs-EL I Nennweite 400 mm I mit Anbaugruppe ATEX-NM-F-K2 I Modus 0-10 V I V_{min}=1000 m³/h I V_{max}=4500 m³/h I
mit Klappenstellung NO=stromlos AUF I mit Flach-Flansch in PPs-EL

01 - Typ
VPEX = Volumenstromregler, runde Bauform, in PPs-EL,
ATEX Ausführung

02 - Nenngröße
110 = NW 100 mm
125 = NW 125 mm
160 = NW 160 mm
200 = NW 200 mm
250 = NW 250 mm
315 = NW 315 mm
400 = NW 400 mm

03 - Anbaugruppe
A098 = ATEX-NM-K2 (Standard)
A100 = ATEX-NM-F-K2

04 - Modus
0 = 0-10 V
2 = 2-10 V (Standard)

05 - Volumenstrom-Einstellwert V_{min}/V_{kon}
0000 = werkseitig, siehe Tabelle S.5
xxxx = 4-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

Bitte beachten!
Gegenflansche sind separat zu bestellen!

06 - Volumenstrom-Einstellwert V_{max}
0000 = werkseitig, siehe Tabelle S.5
xxxx = 4-stelliger Wert in m³/h nach Kundenvorgabe

07 - Klappenstellung
NA = kein Federrücklaufantrieb (Standard)
NO = stromlos AUF - normally open
NC = stromlos ZU - normally closed
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

08 - Kanalanschluss: Stumpf oder Flansch
KA0 = stumpf ohne Flansch (Standard)
FF4 = Flach-Flansch, PPs-EL

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VPEX **Preisgruppe H**

	Preise in €/Stk.						
Größe	**110**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**
Kategorie 2							
VPEX-…-A098-…	4574,00	4592,00	4663,00	4711,00	4796,00	4986,00	5171,00
VPEX-…-A098-…-FF4	4651,00	4671,00	4740,00	4804,00	4923,00	5118,00	5444,00
VPEX-…-A100-…	4888,00	4906,00	4978,00	5024,00	5110,00	5258,00	5553,00
VPEX-…-A100-…-FF4	4965,00	4985,00	5086,00	5154,00	5280,00	5431,00	5846,00

Mehrpreise Zubehör:

Extern nachrüstbare Endschalter ES-EX-VR-K2	377,00	377,00	377,00	377,00	377,00	377,00	377,00
Gegenflansch zu FF4 aus PPs-EL	179,00	186,00	192,00	205,00	242,00	285,00	374,00

	€/Stk.
Gehäuse des Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	932,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Volumenstromregler Typ VM-PRO **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft: ohne Antrieb (Kategorie 2) oder mit Antrieb (ex-geschützt) (Kategorie 2 oder 3)
- Gehäuse/Antrieb mit Erdungsklemme, Regler-Gehäuse komplett aus Stahlblech verzinkt

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
VM-PRO - mechanischer Regler, ohne Antrieb	72,00

Kategorie 2		€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
ATEX-AZ-K2	3-Pkt, auf-zu, 5 und 10 Nm	1.329,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-AZ-ES-K2	3-Pkt, auf-zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.422,00	KK-YS-K2	170,00
ATEX-S-K2	3-Pkt, 0-10 V DC, 4-20 mA, 5 und 10 Nm	1.518,00	KK-YS-K2	170,00

Kategorie 3		€/St.	passender Klemmkasten	€/St.
ATEX-AZ-K3	3-Pkt, auf-zu, 5 und 10 Nm	1.139,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-AZ-ES-K3	3-Pkt, auf-zu, 5 und 10 Nm, mit 2 Endschalter	1.233,00	KK-YS-K3	152,00
ATEX-S-K3	3-Pkt, 0-10 V DC, 4-20 mA, 5 und 10 Nm	1.329,00	KK-YS-K3	152,00

	€/St.
Gehäuse Antrieb aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	932,00
Gehäuse Klemmkasten aus Edelstahl V4A, einige Teile sind vernickelt	381,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Brandschutzklappen Typ BKA-EN / BKP-EN / BSK-RPR **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft mit Handauslösung (HAX) oder Federrücklaufantrieb (X14 bzw. X15)
- Gehäuse mit Erdungsklemme
- Federrücklaufantrieb X14 (Gehäuse lackiert) bzw. X15 (Gehäuse Edelstahl) mit integrierten Endschaltern (AUF/ZU) und inkl. ExPro-TT (Sicherheitstemperaturbegrenzer 72°C)

Hinweis:
- Bei Verwendung von flexiblen Stutzen sind diese ebenfalls in ATEX-Ausführung zu wählen

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

		€/St.
Handauslösung		65,00
EXZ	ES-Ex-Z (Endschalter Zu)	194,00
EXA	ES-Ex-A (Endschalter Auf)	194,00
EX2	ES-Ex-2 (Endschalter Zu/Auf)	379,00

		€/St.	passender Klemmkasten mit Montagekonsole	€/St.
X14	Federrücklaufantrieb ExMax-5.10-BF (Gehäuse lackiert) inkl. ExPro-TT (Sicherheitstemperaturbegrenzer 72°C)	2.714,00	KK1-X14	317,00
X15	Federrücklaufantrieb ExMax-5.10-BF (Gehäuse Edelstahl V4A) inkl. ExPro-TT (Sicherheitstemperaturbegrenzer 72°C)	3.887,00	KK2-X15	728,00

		€/St.
ExPro-TT	Ersatz-Sicherheitstemperaturbegrenzer 72 °C	268,00
MKK-S	Montagekonsole für Klemmkasten	66,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Flexible Stutzen FS-Ex zu Brandschutzklappen Typ BKA-EN **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft
- Dichtheitsklasse C nach EN 13180 / EN 1507
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C; Baustoffklasse mind. B2 nach DIN 4102
- Bemerkung: Bei Klappenblattüberstand ist ein Verlängerungsteil VT notwendig.
- Länge des flexiblen, Polyestergewebes L ≥ 100 mm im eingebauten Zustand, dadurch ergibt sich ein Einbaumaß von ca. L=160 mm
- Erforderlicher Potentialausgleich ist bauseitig nach VDE-Bestimmungen auszuführen
- Der Flexstutzen ist mit einer leitenden Verbindung mit der Brandschutzklappe zu verbinden

€/St.																	
B / H (mm)	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	88,00	89,00	90,00	92,00	94,00	95,00	96,00	97,00	100,00	102,00	106,00	109,00	112,00	115,00	117,00	121,00	125,00
225	89,00	91,00	92,00	94,00	95,00	96,00	97,00	100,00	101,00	104,00	107,00	110,00	113,00	116,00	118,00	122,00	126,00
250	90,00	92,00	94,00	95,00	96,00	97,00	100,00	101,00	102,00	106,00	109,00	112,00	115,00	117,00	121,00	125,00	127,00
275	92,00	94,00	95,00	96,00	97,00	100,00	101,00	102,00	104,00	107,00	110,00	113,00	116,00	118,00	122,00	126,00	128,00
300	94,00	95,00	96,00	97,00	100,00	101,00	102,00	104,00	106,00	109,00	112,00	115,00	117,00	121,00	125,00	127,00	129,00
325	95,00	96,00	97,00	100,00	101,00	102,00	104,00	106,00	107,00	110,00	113,00	116,00	118,00	122,00	126,00	128,00	131,00
350	96,00	98,00	100,00	101,00	102,00	104,00	106,00	107,00	109,00	112,00	115,00	117,00	121,00	125,00	127,00	129,00	132,00
375	97,00	99,00	101,00	102,00	104,00	106,00	107,00	109,00	110,00	113,00	116,00	118,00	122,00	126,00	128,00	131,00	133,00
400	100,00	101,00	102,00	104,00	106,00	107,00	109,00	110,00	112,00	115,00	117,00	121,00	125,00	127,00	129,00	132,00	137,00
450	102,00	104,00	106,00	107,00	109,00	110,00	112,00	113,00	115,00	117,00	121,00	125,00	127,00	129,00	132,00	137,00	139,00
500	106,00	108,00	109,00	110,00	112,00	113,00	115,00	116,00	117,00	121,00	125,00	127,00	129,00	132,00	137,00	139,00	142,00
550	109,00	111,00	112,00	113,00	115,00	116,00	117,00	118,00	121,00	125,00	127,00	129,00	132,00	137,00	139,00	142,00	144,00
600	112,00	114,00	115,00	116,00	117,00	118,00	121,00	122,00	125,00	127,00	129,00	132,00	137,00	139,00	142,00	144,00	147,00
650	115,00	116,00	117,00	118,00	121,00	122,00	125,00	126,00	127,00	129,00	132,00	137,00	139,00	142,00	144,00	147,00	152,00
700	117,00	119,00	121,00	122,00	125,00	126,00	127,00	128,00	129,00	132,00	137,00	139,00	142,00	144,00	147,00	152,00	154,00
750	121,00	123,00	125,00	126,00	127,00	128,00	129,00	131,00	132,00	137,00	139,00	142,00	144,00	147,00	152,00	154,00	157,00
800	125,00	126,00	127,00	128,00	129,00	131,00	132,00	133,00	137,00	139,00	142,00	144,00	147,00	152,00	154,00	157,00	159,00
900	129,00	131,00	132,00	133,00	137,00	138,00	139,00	141,00	142,00	144,00	147,00	152,00	154,00	157,00	159,00	163,00	166,00
1.000	137,00	138,00	139,00	141,00	142,00	143,00	144,00	145,00	147,00	152,00	154,00	157,00	159,00	163,00	166,00	169,00	171,00
1.100	142,00	143,00	144,00	145,00	147,00	149,00	152,00	153,00	154,00	157,00	159,00	163,00	166,00	169,00	171,00	175,00	178,00
1.200	147,00	150,00	152,00	153,00	154,00	155,00	157,00	158,00	159,00	163,00	166,00	169,00	171,00	175,00	178,00	181,00	184,00
1.300	154,00	156,00	157,00	158,00	159,00	162,00	163,00	164,00	166,00	169,00	171,00	175,00	178,00	181,00	184,00	187,00	190,00
1.400	159,00	161,00	163,00	164,00	166,00	168,00	169,00	170,00	171,00	175,00	178,00	181,00	184,00	187,00	190,00	192,00	196,00
1.500	166,00	168,00	169,00	170,00	171,00	174,00	175,00	176,00	178,00	181,00	184,00	187,00	190,00	192,00	196,00	200,00	202,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

SCHAKO

Flexible Stutzen FS-Ex zu Brandschutzklappen Typ BKP-EN **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft
- Dichtheitsklasse C nach EN 13180 / EN 1507
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C; Baustoffklasse mind. B2 nach DIN 4102
- Bemerkung: Bei Klappenblattüberstand ist ein Verlängerungsteil VT notwendig.
- Länge des flexiblen, Polyestergewebes L ≥ 100 mm im eingebauten Zustand, dadurch ergibt sich ein Einbaumaß von ca. L=160 mm
- Erforderlicher Potentialausgleich ist bauseitig nach VDE-Bestimmungen auszuführen
- Der Flexstutzen ist mit einer leitenden Verbindung mit der Brandschutzklappe zu verbinden

€/St.								
B / H (mm)	100	125	150	160	175	200	225	250
100	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	89,00	90,00
150	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	89,00	90,00
200	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	89,00	90,00
250	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	92,00	94,00
300	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	95,00	96,00
400	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,00	102,00
500	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	108,00	109,00
600	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	114,00	115,00
700	117,00	117,00	117,00	117,00	117,00	117,00	119,00	121,00
800	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	126,00	127,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Flexible Stutzen zu Brandschutzklappen Typ BSK-RPR **Preisgruppe H**

- ATEX-geprüft
- Dichtheitsklasse C nach EN 13180 / EN 1507
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C; Baustoffklasse mind. B2 nach DIN 4102
- Bemerkung: Bei Klappenblattüberstand ist ein Verlängerungsteil VT notwendig.
- Länge des flexiblen, Polyestergewebes L ≥ 100 mm im eingebauten Zustand, dadurch ergibt sich ein Einbaumaß von ca. L=160 mm
- Erforderlicher Potentialausgleich ist bauseitig nach VDE-Bestimmungen auszuführen
- Der Flexstutzen ist mit einer leitenden Verbindung mit der Brandschutzklappe zu verbinden
-FS-Ex-RF: mit Flansch
-FS-Ex-RS: mit Steckmuffe

Größe (mm)	FS-Ex-RF	FS-Ex-RS
Ø80	261,00	47,00
Ø100	263,00	52,00
Ø125	265,00	57,00
Ø140	268,00	58,00
Ø160	270,00	64,00
Ø180	274,00	68,00
Ø200	276,00	72,00
Ø224	279,00	78,00
Ø250	280,00	83,00
Ø280	292,00	89,00
Ø315	300,00	95,00
Ø355	309,00	104,00
Ø400	324,00	113,00
Ø450	338,00	125,00
Ø500	360,00	133,00

Preisliste Luft 2023

Preise in €/St. ohne MwSt.

Schalldämpfer / Schalldämmkulissen / Rohrschalldämpfer	Preisgruppe H

- ATEX-geprüft: Kategorie 2
- Schalldämpfer / Schalldämmkulisse mit Erdungsklemme

Mehrpreise für ATEX-Ausführungen

Kategorie 2	€/St.
Schalldämmkulissen MWK	65,00
Schalldämpfer Typ MWS	65,00
Rohrschalldämpfer Typ RS	65,00

I. Geltungsbereich

Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer/Besteller und SCHAKO KG geschlossenen Verträge über die Herstellung und Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers/Bestellers, z.B. Einkaufsbedingungen, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers/Bestellers den Auftrag vorbehaltlos ausführen. Alle Vereinbarungen zwischen uns und unseren Kunden werden grundsätzlich schriftlich niedergelegt, der Kunde erhält jeweils eine Auftragsbestätigung. Unsere Angebote richten sich an gewerbliche Abnehmer im Sinne von § 14 BGB (B2B-Geschäfte); wir nehmen nicht an Streitbeteiligungsverfahren vor Verbraucherschlichtungsstellen teil.

II. Auftrag und Annahme

Aufträge kommen durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung oder mit Ausführung der Bestellung unter Hinweis auf die Geltung dieser AGB zustande, die auch in der Preisliste und im Internet hinterlegt sind (www.schako.de) und die wir auf Verlangen gerne zusenden. An unsere Angebote halten wir uns vier Wochen gebunden. Ansonsten sind sie freibleibend. Konstruktions- oder Formänderungen, die auf die Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers oder von Genehmigungsbehörden zurückzuführen, bleiben während der Lieferzeit vorbehalten sofern der Liefergegenstand nicht unerheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind. Sie ändern nichts an der vereinbarte Beschaffenheit des Liefergegenstandes. Ratschläge oder Empfehlungen sind ebenso wenig Gegenstand von Angeboten, wie mündliche Nebenabreden. Sie sind nur dann verbindlich und wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Sämtliche Abbildungen, Pläne, Projektierungen, Zeichnungen, Kostenvoranschläge, technische Daten, Katalog- und Prospektinhalte, auch auf elektronischen Datenträgern oder aus elektronischer Übermittlung sind unser geistiges Eigentum und unterliegen unserem Urheberrecht. Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ohne unsere vorherige Einwilligung ist bei Strafe verboten und verpflichtet zum Schadensersatz sowie zum Ersatz fehlschlagender Aufwendungen.

Das gilt namentlich bei von uns erstellten Planungen oder Projektierungen. Maßangaben sind Näherungswerte, es sei denn sie werden im Angebot oder der Produktbeschreibung als verbindlich bezeichnet. Angaben nach ISO, DIN, VDI etc. sowie zur Güte- und Beschaffenheit sind nur dann verbindlich wenn sie von uns stammen und wir darauf Bezug nehmen. Mit seiner Bestellung erklärt der Kunde verbindlich, den Liefergegenstand zu erwerben. Die Bestellungen können schriftlich oder elektronisch an uns gerichtet werden. Zugangsbestätigungen sind keine Auftragsbestätigung und noch keine verbindliche Annahme der Bestellung.

III. Lieferfrist, Annahmeverzug, Annullierungskosten

Die Lieferfrist beginnt mit Absendung unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang ggf. vereinbarter Anzahlung. Sie gilt als eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Just in time – oder Fixgeschäfte bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit stets gesonderter Vereinbarung und unserer schriftlichen Bestätigung. Unsere Lieferfrist steht zudem unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung; sie verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liege, z.B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Materialien, soweit solche Hindernisse auf die Lieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind.

Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei Unterlieferern eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Von uns werden Beginn und Ende derartiger Hindernisse in wichtigen Fällen dem Besteller baldmöglichst mitgeteilt. Entsteht dem Besteller aus einer von uns zu vertretenden anderen Verzögerung, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht, ein Schaden, oder wird uns die Leistung unmöglich, so beträgt eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Weitergehende Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die im Vorsatz genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen.

Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, so werden ihm, beginnend mit dem Tag der Versandbereitschaftsanzeige, die durch Lagerung entstehenden Kosten belastet, mindestens 1 v. H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen. Ist der Besteller in Annahmeverzug, sind wir berechtigt nach fruchtloser Fristsetzung anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen.

Versandfertig gemeldete Gegenstände, auch Teillieferungen oder Teilmengen, zu denen wir nach Produktionslauf mangels gegenteiliger Vereinbarung berechtigt sind, müssen vom Besteller unverzüglich abgerufen und abgenommen werden. Andernfalls sind wir berechtigt auf dessen Kosten und Gefahr nach eigener Wahl zu versenden oder einzulagern und erbrachte Leistungen sofort zu berechnen. In diesen wie in allen anderen Fällen bestimmen wir mangels gegenteiliger Weisung den Versandweg und die Versandmittel, sowie den Spediteur bzw. Frachtführer. Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit höheren Schadensersatz geltend zu machen, 10 % des Auftragswertes für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens vorbehalten.

IV. Preise, Verpackung, Zahlung

Die Preise gelten in Euro, mangels besonderer Vereinbarung ab Werk, ohne Verpackung, ohne Fracht und ohne Entladung zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer in jeweils gültiger Höhe. Verpackungen berechnen wir zu Selbstkosten. Die Preisangaben sind bindend bis zur Auflage neuer Preislisten. Bei Anzahlungen tritt nach Maßgabe des Umsatzsteuergesetzes die MwSt in gesetzlich bestimmter Höhe hinzu. Die Preise entsprechen der Kostenlage zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses. Ändern sich Fremdkosten oder ändern sich wesentliche Kostenfaktoren wie z. B. der Tariflohn bis zum vereinbarten Liefertermin, so sind wir berechtigt, den Preis durch einseitige Erklärung anzupassen. Zahlungen sind, sofern nichts anderes vereinbart, grundsätzlich ohne jeden Abzug spesenfrei an uns zu erbringen. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto.

Erfolgt nach Bereitstellung/Versendung/Übergabe und Rechnungsstellung die Zahlung nicht binnen 30 Tagen, so liegt auf Seiten des Bestellers Verzug vor und werden Zinsen gem. § 288 BGB geschuldet. Scheck- und Wechselhergaben gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Die Wechselentgegennahme bedarf immer einer vorhergehenden schriftlichen Vereinbarung mit uns. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Diskont- und Einziehungsspesen sofort berechnet und sind vorab in bar zu zahlen. Stundung ist mit Wechselentgegennahme nicht verbunden.

Wir bleiben jederzeit berechtigt gegen Rückgabe des Wechsels Barzahlung zu verlangen. Mit Zahlungseinstellung, Insolvenz, Verzug, Scheck- oder Wechselprotest werden alle Rechnungen aus unserer gesamten Geschäftsverbindung sofort fällig und entfallen alle Rabattvereinbarungen. Wir sind zudem berechtigt jede weitere Leistung zurückzuhalten und nur noch gegen Vorkasse zu leisten. Entsprechendes gilt, wenn Umstände vorliegen, die in der für unsere Leistungsverpflichtung vorausgesetzte Kreditwürdigkeit des Bestellers Zweifel begründet erscheinen lassen (Beitreibungen, Insolvenzanträge usw.). In allen Fällen können wir nach unserer Wahl auch vom Vertrag zurückzutreten, ohne daß der Besteller deshalb Ansprüche gegen uns hätte. Für diese Fälle willigt er hiermit ein, dass wir Vorbehaltsware wieder an uns nehmen dürfen.

V. Abnahme, Gefahrübergang

Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand anzunehmen. Mangels abweichender Vereinbarung erfolgt die Übergabe am Lieferwerk. Bei Versendungskauf verpacken wir die Ware handelsüblich. Dabei geht die Gefahr mit Auslieferung an Spediteur oder Frachtführer bzw. sonstige mit der Versendung betrauten Personen auf den Besteller über. Ist der Besteller kein Unternehmer geht die Gefahr mit Ablieferung beim Kunden über. Es besteht kein Anspruch auf Billigstversendung. Auf Wunsch kann die Ware gegen Berechnung zusätzlich versichert werden für Gefahren aus Bruch, Feuer, Diebstahl und Transportschäden. Annahmeverzug und Leistungsverweigerung stehen vollzogener Übergabe gleich.

VI. Rüge - und Untersuchungspflichten

Der Besteller ist berechtigt den Liefergegenstand innerhalb von 5 Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige oder sonstiger Mitteilung am Übergabeort zu prüfen. Unsere Fertigung verlässt nur einwandfreie und gegengeprüfte Ware. Ausgelieferte Gegenstände sind nach Übergabe unverzüglich auf Schäden zu untersuchen. Die Ablieferung am Bestimmungsort steht der Übergabe gleich. Mängel sind unter deren Darlegung geschäftsüblich, schriftlich oder per E-Mail längstens innerhalb von 5 Arbeitstagen zu rügen. Uns ist eine Überprüfung von Mängelrügen unverzüglich zu ermöglichen. Die Untersuchungspflicht erstreckt sich außer auf Transportschäden auf Sicht auch auf Funktionsprüfungen aller mechanischen Teile samt Dichtun-

gen. Erkennbare Mängel können später nicht als verborgene Mängel gerügt und anerkannt werden. Untersucht und rügt der Besteller nicht innerhalb v.g. Frist oder be- oder verarbeitet er stattdessen die Ware oder baut er sie ohne Prüfung in ein Gebäude ein, so verliert er jedweden Anspruch auf Gewährleistung. Dasselbe gilt bei Eingriffen in den Liefergegenstand. Der Besteller ist verpflichtet Liefergegenstände bis zur Vollzahlung und Verwendung durch Be- oder Verarbeitung bzw. Einbau trocken und vor Beschädigungen aller Art geschützt zu lagern. Er hat sicherzustellen, dass bei Verwendung der Ware alle Vorschriften aus Zulassungs- und Prüfbescheiden, Einbauvorschriften und alle Regeln der Handwerkskunst strikt eingehalten werden. Zuwiderhandlungen haben den Verlust der Gewährleistungsansprüche zur Folgen und verpflichten den Besteller uns von Ansprüchen Dritter aller Art freizustellen.

VII. Aufrechnung, Zurückbehaltung

Das Recht zur Aufrechnung besteht nur soweit Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder diese von uns schriftlich anerkannt worden sind. Zurückbehaltungsrechte können nur geltend gemacht werden, soweit Gegenansprüchen auf demselben Auftrag beruhen.

VIII. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen bis zur Vollzahlung vor, bei laufender Geschäftsbeziehung bis zur Begleichung aller Forderungen daraus. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung der Liefergegenstände durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht die Bestimmungen des Verbraucherkreditgesetzes Anwendung finden oder der Kunde kein Unternehmer ist. Der Besteller ist verpflichtet die Vorbehaltsware pfleglichst zu behandeln und uns jede Beschädigung, Besitz- oder Standortänderung, Vernichtung, beabsichtigte oder vollzogene Zugriffe Dritter sowie Insolvenzeröffnungsverfahren unverzüglich unter Mitteilung aller zur Rechtswahrung erforderlichen Daten schriftlich mitzuteilen. Er darf sie weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Vollstreckungsbeamte oder Dritte sind auf unser Eigentum hinzuweisen. Pfändungen und Beschlagnahmen oder sonstige Verfügungen durch Dritte hat er uns unverzüglich anzugeben, wobei und alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung zu stellen sind, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Bei vertragswidrigem Verhalten sind wir berechtigt Vorbehaltsware an uns zu nehmen und Schadensersatz zu verlangen.

Bei Unternehmern, Personen des öffentlichen Rechts oder bei öffentlichen Sondervermögen gilt darüber hinaus folgendes: Der Besteller ist berechtigt, die Liefergegenstände im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen uns und dem Besteller vereinbarten Kaufpreises einschließlich Mehrwertsteuer ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung (auch im Rahmen von Werk- oder Werklieferungsverträgen) erwachsen und zwar unabhängig davon ob die Liefergegenstände verarbeitet oder unverarbeitet weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller nach deren Abtretung bis auf unseren Widerruf ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen offenzulegen und selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Vereinbart der Besteller ein Abtretungsverbot oder akzeptiert er ein Abtretungshindernis sind wir unverzüglich zu informieren. In diesen Fällen darf über die Ware ohne unsere Zustimmung nicht verfügt werden. Wir verpflichten uns, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, können wir verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt, den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt und diese anweist die Zahlung an uns zu leisten.

Die Verarbeitung oder Umbildung der Waren durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Werden die Liefergegenstände mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den vermischten anderen Gegenständen. Der Besteller verwahrt das Miteigentum für uns. Diese Vorbehalte sind dem Auftraggeber, der sich auf ein Abtretungsverbot oder – Hindernis berufen will mit dem weiterzugebenden Vorbehalt unseres Entfernungsrechts bei Nichtzahlung vor Vertragsschluss anzuzeigen. Der Besteller verpflichtet sich alle Ansprüche gegen seinen Auftragnehmer im v. g. Umfang nicht an Dritte abzutreten. Er erklärt für den Fall einer Globalzession deren Teilaufhebung soweit unsere Rechte betroffen sind und weist den Globalzessionar an Zahlung für Vorbehaltsware an uns zu leisten.

Der Besteller ist nicht berechtigt Vorbehaltsware bei Ausverkäufen zu verfügen oder an verbundene Unternehmen weiterzuverfügen. Liefergegenstände dürfen weder verpfändet noch zur Sicherung übereignet werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar. Wir verpflichten uns auf Verlangen zur Freigabe von Sicherheiten insoweit, als diese den Wert der zu sichernden Forderungen, die noch nicht beglichen sind, um mehr als 20% übersteigen. SCHAKO ist berechtigt die Vorbehaltsware aufgrund dieser Abrede wieder an sich zu nehmen, wenn der Käufer gegen Pflichten verstößt. Dieses gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Es erlaubt SCHAKO die Verwertung des Sicherheitsgegenstandes unter Verrechnung auf den geschuldeten Kaufpreis. Aus- oder Absonderungsrechte im Falle von Insolvenz des Schuldners stehen SCHAKO in jedem Falle zu aus vom Schuldner anerkanntem Eigentumsvorbehalt bzw. qualifiziertem Eigentumsvorbehalt.

IX. Gewährleistung, Vertragsstörung, Haftung

Für Mängel die auf Material- oder Fertigungsfehlern beruhen leisten wir 2 Jahre lang ab Lieferung unter Ausschluss weitergehender Ansprüche (z.B. des Kostenersatzes für Aus- und Wiedereinbau etc.) nach unserer Wahl Ersatz durch kostenfreie Nachlieferung, sobald uns die mangelhafte Liefersache wieder zugestellt ist oder Nachbesserung vor Ort. Für Schäden, die auf Umstände zurück gehen, die nach Gefahrenübergang eingetreten sind ist unsere Haftung ausgeschlossen, insbesondere für Schäden aus unsachgemäßer Lagerung (außerhalb 10–50 Grad Celsius und/oder 40–70% relativer Luftfeuchte), fehlerhafter oder unzulässiger Produktverwendung, regelwidriger Montage, - Inbetriebsetzung und - Wartung haften wir ebenso wenig wie für Schäden aus natürlicher Abnutzung, aus Verschleiß, aus Dampf, Seewasser, chemischen, elektrischen oder elektrochemischen Umfeldern, Überlastung, Verwendung falscher Zubehör- oder Austauschteile, -Stoffe, Verkoppelung mit fremden Bauteilen- oder Systemen sowie bei Eingriffen aller Art in die Lieferbeschaffenheit der Kaufsache usw. Als Beschaffenheitsvereinbarung gilt allein unsere Produktbeschreibung oder eine Verwendungszusicherung in der Auftragsbestätigung.

Gerügte Ware oder zu ersetzende Teile sind unfrei an uns zurückzugeben, damit wir sie prüfen und ggf. Nacherfüllung veranlassen können. Scheitert eine Nachbesserung oder/und ist Nacherfüllung unmöglich ist der Kunde zum Rücktritt berechtigt, wobei die beiderseits gewährten Leistungen rückabgewickelt werden. Ansprüche auf Schadensersatz und Folgeschadensersatz sind ausgeschlossen, es sei denn uns fällt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zu Last. Der diesbezügliche Nachweis obliegt dem Kunden.

Für Fremderzeugnisse oder Mängel die auf solche zurückzuführen sind ist unsere Haftung entsprechend beschränkt. Insoweit sind wir zudem berechtigt zur Befreiung der uns daraus treffenden Verpflichtungen unsere Ansprüche gegen den Lieferanten an den Kunden abzutreten. Ansprüche aus Gewährleistung und Produkthaftung darf der Kunde nicht abtreten. Eine solche Abtretung wäre uns gegenüber unwirksam. Für elektrische oder pneumatische Antriebe und Steuerungen gelten ausschließlich die Richtlinien VDE und VDMA. Wartungs- und Bestätigungsintervalle sind einzuhalten. Schadensersatzansprüche aus Delikt sind ausgeschlossen, es sei denn, der Schaden wurde vorsätzlich oder grobe Fahrlässigkeit verursacht. Das gilt auch für unsere Verrichtungs- und Erfüllungsgehilfen. Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind (z.B. Personen-, Sach- und Vermögensschäden aller Art, direkte oder indirekte Folgen, entgangenen Gewinn, Produktionsausschuss, Betriebsstillstandskosten) sind wir ebenfalls von Haftung frei, es sei denn es liegt eine schuldhafte Verletzung vor und uns, dem Geschäftsinhaber oder unseren Organen fällt Vorsatz, grobe Fahrlässigkeit oder Arglist zur Last.

Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder Obliegenheiten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit von nicht leitenden Angestellten sowie bei leichter Fahrlässigkeit nur auf Ersatz des vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schadens. Der Schaden ist in allen Fällen begrenzt auf die jeweilige Deckungssumme der Betriebshaftpflichtversicherung. Das Vorstehende gilt auch bei einer Haftung wegen Mängeln des Liefergegenstandes, soweit eine Haftung nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen infrage kommt. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Bei Einbindung der SCHAKO Komponenten in bauseitige Anlagen ist die Kompatibilität vom Anlagenbauer herzustellen. Kompatibilitätsprobleme fallen nicht in den Einflussbereich von SCHAKO. Die Einhaltung des Mindestlohngesetzes in jeweils gültiger Fassung ist für uns selbstverständlich.

X. Rücktritt

Der Besteller kann außer bei fehlgeschlagener Nachbesserung und Ersatzlieferung vom Vertrag zurücktreten, wenn die gesamte Leistung vor Gefahrübergang unmöglich wird. Dasselbe gilt wenn bei Bestellung gleichartiger Gegenstände die Ausführung eines Teils der Lieferung unmöglich wird und er das berechtigte Interesse an der Ablehnung nachweist; ist dies nicht der Fall kann die Gegenleistung nur entsprechend gemindert werden.

Liegt von uns zu vertretender Leistungsverzug vor und gewährt der Kunde eine angemessene Nachfrist mit der ausdrücklichen Erklärung, daß er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehne, so ist er bei Nichteinhaltung zum Rücktritt berechtigt. Schadensersatz- oder Folgenschadensersatz ist ausgeschlossen. Tritt Unmöglichkeit während des Annahmeverzuges oder durch Verschulden des Bestellers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet.

XI. Softwarenutzung, Sonderanfertigungen, Datenschutz

Von uns zur Verfügung gestellte Software unterliegt unserem Urheberrecht. Dem Kunden wird lediglich ein nicht ausschließliches Nutzungsrecht eingeräumt zu der nach dem Vertragszweck bestimmungsgemäßen Verwendung. Eine Nutzung auf mehr als einem System ist untersagt. Übersetzung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Umwandlung vom Objektcode in den Quellcode ist ohne schriftliche Einwilligung bei Strafe verboten. Alle Rechte bleiben beim Lieferanten. Die Vergabe von Unterlizenzen ist nicht zulässig. Bei in Auftrag gegebenen Sonderanfertigungen leisten wir Gewähr für gerechte Ausführung nach Plan und Zeichnung, für ordnungsgemäße Verarbeitung und Verwendung handelsüblicher Materialien sowie für Funktionssicherheit gemäß den technischen Unterlagen. Im Übrigen gelten auch für Sonderanfertigungen obige Regelungen. SCHAKO speichert die im kaufmännischen Verkehr bekannt gemachten Daten ausschließlich zu kaufmännischen Zwecken in EDV und beachtet die jeweils gültigen Datenschutzvorschriften.

XII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

Erfüllungsort für sämtliche Leistungen von SCHAKO ist der Sitz deren Hauptniederlassung in Messkirch (Gerichtsstand für Klagen bis 5.000,00 € = AG Sigmaringen, darüber = LG Hechingen). Das gilt auch für Ansprüche aus Garantie bzw. gesetzlicher Gewährleistung. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Kaufmann, Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage beim Landgericht Hechingen zu erheben. Wir sind jedoch berechtigt den Kunden auch vor dem für ihn zuständigen Gericht in Anspruch zu nehmen. Es gilt ausschließlich Deutsches Recht unter Ausschluss der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen (UN-Kaufrecht), auch wenn der Besteller seinen Firmensitz im Ausland hat.

XIII. Sonstiges, salvatorische Klausel

Übertragungen von Rechten und Pflichten des Bestellers aus mit uns geschlossenen Verträgen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Zustimmung.

Sollte eine der obigen Bestimmungen unwirksam sein, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der übrigen und damit das Rechtsgeschäft. In derartigen Fällen verpflichten sich die Parteien eine Regelung herbeizuführen, die verständige Partner unter Berücksichtigung der Interessen der Beteiligten treffen würden

Anschrift und Kontaktdaten

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
78600 Kolbingen (Zweigniederlassung)
Telefon : +49 7463-980-0
Telefax : +49 7463-980-200
E-Mail : info@schako.de
Internet : schako.com

Postbank Stuttgart
BLZ 600 100 70, Kto.-Nr. 170 05-705
IBAN: DE64 6001 0070 0017 0057 05
BIC: PBNKDEFF

Volksbank Schwarzwald-Donau-Neckar
BLZ 643 901 30, Kto.-Nr. 553000
IBAN DE58 6439 0130 0000 5530 00
BIC: GENODES1TUT

Hauptniederlassung und Sitz der Gesellschaft ist D-88605 Messkirch,
Handelsregister Amtsgericht Ulm, HRA 727348,
USt.-IdNr.: DE 146 812 352

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 KOLBINGEN

Telefon 07463-980-0
Fax 07463-980-200

Internet schako.com
E-Mail info@schako.de

PREISLISTE ATEX 2023

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

Druck 2023-07