

**ESTA**

DIE GANZE WELT DER ABSAUGTECHNIK



ZUBEHÖRKATALOG

2018 / 19

[www.esta.com](http://www.esta.com)



**Passgenau, solide, langlebig.**

### **Effektive Absaugtechnik braucht leistungsstarkes Zubehör**

Aus über 45 Jahren Erfahrung als führender Anbieter von Absaug- und Filtertechnik wissen wir, dass ein gutes Arbeitsergebnis entscheidend von leistungsstarkem Zubehör abhängt. Alle Produkte unterliegen strengsten Qualitätsmaßstäben und zeichnen sich durch eine sehr hohe Verarbeitungsqualität aus.

Unser Zubehör ist optimal auf Ihre ESTA Absauglösung abgestimmt und ist natürlich auch hervorragend für den Einsatz in vielen anderen Fabrikaten geeignet.



Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf Seite 120 dieses Zubehörkataloges finden.

Die Preise sind gültig ab 1. Januar 2018. Alle Preisangaben in EURO. Technische-/Preis-Änderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer und ab Werk Senden, ausschließlich Verpackung.

**ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG**

Götenstraße 2-6  
89250 Senden

Telefon 07307 3409680-8

Telefax 07307 804-500

E-Mail [info@esta.com](mailto:info@esta.com)

[www.esta.com](http://www.esta.com)

Service ist uns wichtig.

In diesem Zubehörkatalog finden Sie das gesamte ESTA Zubehör mit Bestellnummer und Preis.

## Bestellmöglichkeiten

**ESTA ZUBEHÖRSHOP**

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



E-Mail

[service@esta.com](mailto:service@esta.com)

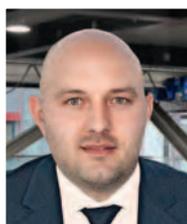
Telefax

+49 (0) 7307 804-500

## Kontaktieren Sie unsere Fachberater

Montag bis Donnerstag  
Freitag

von 8.00 bis 16.30 Uhr  
von 8.00 bis 15.30 Uhr



Holger Hanke

Telefon  
+49 (0) 7307 804-830



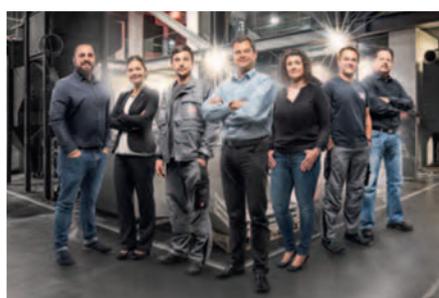
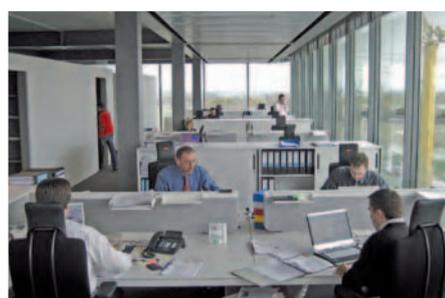
Christoph Amann

Telefon  
+49 (0) 7307 804-831



Lukas Leidel

Telefon  
+49 (0) 7307 804-832



- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabschneider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachtfilter
- Wickelratzhohe / Stahlrohre

# Inhalt



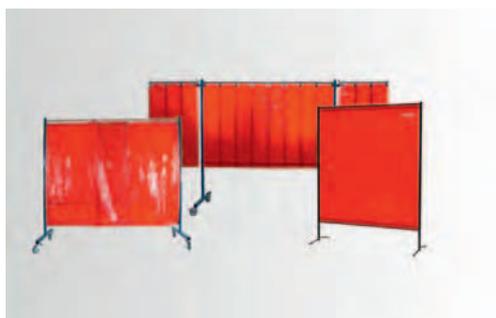
<b>1 Absaugarme</b>	<b>4</b>
1.1 Absaugarme mit Düsenhaube	5
1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube	6
1.3 Kugelgelenk-Absaugarme mit Düsenhaube	8
1.4 Kugelgelenk-Absaugarme mit quadratischer Haube	9
1.5 Absaugarme mit PU-Schlauch und quadratischer Haube	10
1.6 Absaugarme mit Effizienzhaube	11
1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube	12
1.8 Sonderzubehör Absaugarme	13
1.9 Labor-Absaugarm 50D	15
1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D	15



<b>2 Absaughauben</b>	<b>17</b>
2.1 Systemabsaughauben	18
2.2 Zubehör Systemabsaughauben	21
2.3 Staubfanghauben	23
2.4 Punktabsaughauben	24
2.5 Effizienzhaube	25
2.6 Sonderauffanghauben	25



<b>3 Schweißhelme</b>	<b>26</b>
3.1 Schweißhelm BASIC	27
3.2 Zubehör Schweißhelm BASIC	27
3.3 Schweißhelm PREMIUM	28
3.4 Schweißhelm ATMOCLEAR mit Gebläseeinheit	28
3.5 Zubehör für Schweißhelme PREMIUM/ATMOCLEAR	29



<b>4 Schutzwände</b>	<b>31</b>
4.1 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen	32
4.2 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang	33
4.3 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen	34
4.4 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang	35
4.5 Schweißerschutzwand kompakt mit großem Vorhang	36
4.6 Schweißerschutzwand kompakt mit kleinem Vorhang	37
4.7 Vorhänge	38
4.8 Lamellenstreifen	39
4.9 Befestigung	40



<b>5 Absaugkabinen</b>	<b>44</b>
5.1 Grundkabinenkörper	45
5.2 Zubehör Schallgedämmte Absaugkabinen	45



<b>6 Saugschlitzkanäle</b>	<b>46</b>
6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck	47
6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck	50
6.3 Saugschlitzkanäle für Hochvakuum	51



<b>7 Saugenzubehör</b>	<b>52</b>
7.1 Nennweite 38 mm	53
7.2 Nennweite 50 mm	57
7.3 Nennweite 70 mm	62
7.4 Filterbeutel aus Papier / Staub-/Mehrwegsammelbehälter	65
7.5 Staubsammelbeutel aus PE-LD	66



## 8 Absaugschläuche 67

8.1 Saug- und Förderschlauch	68
8.2 PU-Spiralschlauch	69
8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch	71
8.4 Schlauch für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie	73
8.5 Hochtemperaturschlauch	74
8.6 Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug	75
8.7 Flexibler Metallschlauch	76
8.8 Befestigungsmaterial	77

## 9 Vorabscheider für Absauganlagen 78

9.1 Zyklonvorabscheider ZA	79
9.2 Wasservorabscheider	79
9.3 Vorabscheider bei großem Späneanfall	80
9.4 Rohrvorabscheider	80

## 10 Austragssysteme 81

10.1 Zellenradschleusen	82
10.2 Austragsschieber	83

## 11 Sicherheitssysteme 84

11.1 Reststaubsensor	85
11.2 Füllstandswächter	86
11.3 Berstscheiben	87
11.4 Druckentlastungsventile	88
11.5 ABC-Pulverlöschanlage	88
11.6 Rückschlagklappen	89

## 12 Nachfilter 90

12.1 Nachfilter der Filterklasse „H13“	91
12.2 Ersatzteile für Nachfilter der Filterklasse „H13“	91
12.3 Polizeifilter der Filterklasse „H14“	92
12.4 Ersatzteile für Polizeifilter der Filterklasse „H14“	92

## 13 Wickelfalzrohre 93

13.1 Wickelfalzrohre	94
13.2 Perforierte Rohre	94
13.3 Formteile	95
13.4 Schalldämpfer	105
13.5 Absperrschieber	105
13.6 Hauben	107
13.7 Befestigungsmaterial	108

## 14 Stahlrohre 109

14.1 Stahlrohre	110
14.2 Formteile	110
14.3 Absperrschieber	112
14.4 Klappenventile	113

## 15 ESTA Service – Filterreinigung 114

## Allgemeine Geschäftsbedingungen 120

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragssysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

# 1 Absaugarme



ESTA Absaugarme erfassen Schweiß- und Lötrauch, Gase, Dämpfe und Stäube direkt an der Entstehungsquelle und lassen sich mit Ventilatoren oder über eine Rohrleitung mit einer zentralen Absauganlage verbinden.

Mit Befestigungsmöglichkeiten an der Wand, Decke, am Boden oder direkt am Gerät, ist ihr Einsatzspektrum sehr vielseitig. Gasdruckfedern stellen sicher, dass die Absaugarme innerhalb ihrer Reichweite leicht in jede gewünschte Position gebracht werden können.

Die außenliegende Trägerkonstruktion gewährleistet, dass der Luftvolumenstrom im Inneren des Absaugarmes nicht behindert wird und damit eine effektive Absaugung erzielt werden kann. ESTA Absaugarme sind je nach Anwendungsfall mit unterschiedlichen Absaughauben, Schläuchen sowie in vielen Nennweiten und Reichweiten lieferbar.



Absaugarme mit Effizienzhaube zur effektiven Erfassung von Rauchgasen

Absaugarme mit quadratischer Haube sind ideal für die großflächige Absaugung geeignet

Absaugarme mit Düsenhaube zur punktgenauen Erfassung von Rauch und Staub

Die Absaugarme werden komplett vormontiert geliefert. Der Vorteil für Sie liegt in der Vermeidung von Fehlerquellen und in der Verkürzung der Montagezeiten.

## ESTA PLUS

### Anwendung

- » Zum Anschluss an Absauganlagen und Ventilatoren zur punktgenauen Erfassung von Staub- und Rauchquellen

### Besonderheiten

- » Lieferbare Nennweiten von DN 50 mm – DN 200 mm
- » Länge: 1,5 m – 8,0 m
- » Große Erfassungsradien
- » Absolut wartungsfrei
- » Robuste Ausführungen
- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit

### Nutzen

- » Große Auswahl an Nennweiten und Größen
- » Hohe Flexibilität
- » Leichte Handhabung
- » Punktgenaue Erfassung

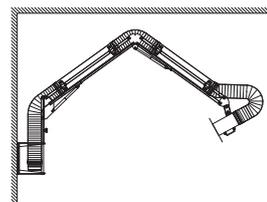


Absaugarm mit Düsenhaube bei einer Schleifanwendung

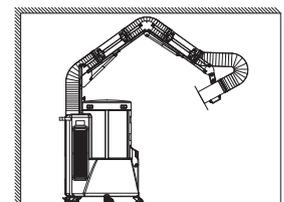


Der mobile ESTA Schweißrauchfilter SRF K-15 mit zwei Absaugarmen mit quadratischer Haube und Effizienzhaube

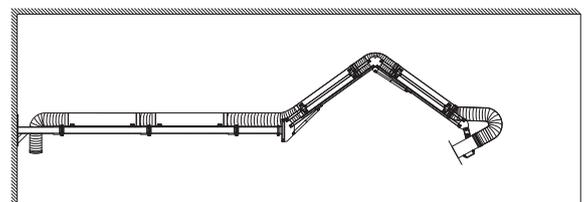
## Befestigungsbeispiele



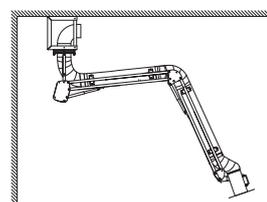
Wandkonsole



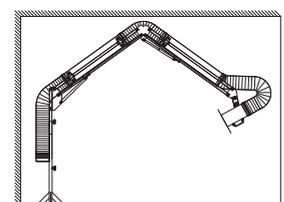
Befestigung am Filtergerät mittels Standrohr



Wandkonsole mit Ausleger



Decken-/Wandkonsole mit Kugelgelenk-Absaugarm



Standrohr mit Bodenstandvorrichtung

## 1 Absaugarme

### 1.1 Absaugarme mit Düsenhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
50	1,5	50.152 S/W	495,00
50	2,0	50.202 S/W	525,00
50	3,0	50.302 S/W	555,00
70	1,5	70.152 S/W	535,00
70	2,0	70.202 S/W	570,00
70	3,0	70.302 S/W	595,00
80	1,5	80.152 S/W	615,00
80	2,0	80.202 S/W	630,00
80	3,0	80.302 S/W	645,00
100	1,5	10.152 S/W	620,00
100	2,0	10.202 S/W	635,00
100	3,0	10.302 S/W	665,00
100	4,0	10.4024 S/W	895,00
100	4,0*	10.402 W	930,00
100	5,0*	10.502 W	1.145,00
100	6,0**	10.602 W	1.215,00
100	8,0***	10.8024 W	2.755,00
125	1,5	12.152 S/W	675,00
125	2,0	12.202 S/W	690,00
125	3,0	12.302 S/W	720,00
125	4,0	12.4024 S/W	930,00
125	4,0*	12.402 W	960,00
125	5,0*	12.502 W	1.170,00
125	6,0**	12.602 W	1.260,00
125	8,0***	12.8024 W	2.790,00
140	1,5	14.152 S/W	690,00
140	2,0	14.202 S/W	705,00
140	3,0	14.302 S/W	735,00
140	4,0	14.4024 S/W	965,00
140	4,0*	14.402 W	990,00
140	5,0*	14.502 W	1.180,00
140	6,0**	14.602 W	1.270,00
140	8,0***	14.8024 W	2.810,00
150	1,5	15.152 S/W	765,00
150	2,0	15.202 S/W	780,00
150	3,0	15.302 S/W	820,00
150	4,0	15.4024 S/W	995,00
150	4,0*	15.402 W	1.030,00
150	5,0*	15.502 W	1.200,00
150	6,0**	15.602 W	1.325,00
150	8,0***	15.8024 W	2.845,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben

 S = Standrohr

 W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger  
nur Wandkonsole möglich

\* inklusive 2,0m Ausleger – \*\* inklusive 3,0m Ausleger – \*\*\* inklusive 4,0m Ausleger

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

# 1 Absaugarme

## 1.1 Absaugarme mit Düsenhaube (Fortsetzung)



Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr

W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger  
nur Wandkonsole möglich

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
160	1,5	16.152 S/W	845,00
160	2,0	16.202 S/W	855,00
160	3,0	16.302 S/W	880,00
160	4,0	16.4024 S/W	1.025,00
160	4,0*	16.402 W	1.130,00
160	5,0*	16.502 W	1.225,00
160	6,0**	16.602 W	1.410,00
160	8,0***	16.8024 W	2.935,00
180	1,5	18.152 S/W	845,00
180	2,0	18.202 S/W	860,00
180	3,0	18.302 S/W	950,00
180	4,0*	18.402 W	1.165,00
180	5,0*	18.502 W	1.255,00
180	6,0**	18.602 W	1.470,00
200	2,0	20.202 S/W	1.000,00
200	3,0	20.302 S/W	1.085,00
200	4,0*	20.402 W	1.295,00
200	5,0*	20.502 W	1.395,00
200	6,0**	20.602 W	1.610,00

\* inklusive 2,0m Ausleger – \*\* inklusive 3,0m Ausleger – \*\*\* inklusive 4,0m Ausleger

## 1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
70	1,5	70.1529 S/W	550,00
70	2,0	70.2029 S/W	575,00
70	3,0	70.3029 S/W	610,00
80	1,5	80.1529 S/W	640,00
80	2,0	80.2029 S/W	660,00
80	3,0	80.3029 S/W	675,00
100	1,5	10.1529 S/W	645,00
100	2,0	10.2029 S/W	665,00
100	3,0	10.3029 S/W	690,00
100	4,0	10.40249 S/W	935,00
100	4,0*	10.4029 W	970,00
100	5,0*	10.5029 W	1.185,00
100	6,0**	10.6029 W	1.260,00

## 1 Absaugarme

### 1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube (Fortsetzung)



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
125	1,5	12.1529 S/W	705,00
125	2,0	12.2029 S/W	725,00
125	3,0	12.3029 S/W	750,00
125	4,0	12.40249 S/W	975,00
125	4,0*	12.4029 W	1.010,00
125	5,0*	12.5029 W	1.215,00
125	6,0**	12.6029 W	1.315,00
140	1,5	14.1529 S/W	725,00
140	2,0	14.2029 S/W	745,00
140	3,0	14.3029 S/W	770,00
140	4,0	14.40249 S/W	1.015,00
140	4,0*	14.4029 W	1.045,00
140	5,0*	14.5029 W	1.235,00
140	6,0**	14.6029 W	1.330,00
150	1,5	15.1529 S/W	805,00
150	2,0	15.2029 S/W	815,00
150	3,0	15.3029 S/W	860,00
150	4,0	15.40249 S/W	1.050,00
150	4,0*	15.4029 W	1.090,00
150	5,0*	15.5029 W	1.260,00
150	6,0**	15.6029 W	1.370,00
160	1,5	16.1529 S/W	885,00
160	2,0	16.2029 S/W	895,00
160	3,0	16.3029 S/W	925,00
160	4,0	16.40249 S/W	1.080,00
160	4,0*	16.4029 W	1.195,00
160	5,0*	16.5029 W	1.290,00
160	6,0**	16.6029 W	1.485,00
180	1,5	18.1529 S/W	945,00
180	2,0	18.2029 S/W	960,00
180	3,0	18.3029 S/W	1.050,00
180	4,0*	18.4029 W	1.495,00
180	5,0*	18.5029 W	1.405,00
180	6,0**	18.6029 W	1.645,00
200	2,0	20.2029 S/W	1.080,00
200	3,0	20.3029 S/W	1.170,00
200	4,0*	20.4029 W	1.420,00
200	5,0*	20.5029 W	1.520,00
200	6,0**	20.6029 W	1.750,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr



W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger nur Wandkonsole möglich

\* inklusive 2,0m Ausleger – \*\* inklusive 3,0m Ausleger  
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

# 1 Absaugarme

## 1.3 Kugelgelenk-Absaugarme mit Düsenhaube



<i>Ø mm</i>	<i>Länge m</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
<b>360° schwenkbar</b>			
mit Gasdruckdämpfern und Kugelgelenk zur Decken- oder Wandmontage			
80	2,0	80.202D	<b>1.135,00</b>
80	3,0	80.302D	<b>1.195,00</b>
100	2,0	10.202D	<b>1.175,00</b>
100	3,0	10.302D	<b>1.225,00</b>
100	4,0	10.402D	<b>1.575,00</b>
125	2,0	12.202D	<b>1.190,00</b>
125	3,0	12.302D	<b>1.270,00</b>
125	4,0	12.402D	<b>1.615,00</b>
140	2,0	14.202D	<b>1.195,00</b>
140	3,0	14.302D	<b>1.285,00</b>
140	4,0	14.402D	<b>1.635,00</b>
150	2,0	15.202D	<b>1.200,00</b>
150	3,0	15.302D	<b>1.315,00</b>
150	4,0	15.402D	<b>1.665,00</b>
160	2,0	16.202D	<b>1.210,00</b>
160	3,0	16.302D	<b>1.340,00</b>
160	4,0	16.402D	<b>1.695,00</b>
180	2,0	18.202D	<b>1.460,00</b>
180	3,0	18.302D	<b>1.605,00</b>
180	4,0	18.402D	<b>1.730,00</b>

## 1 Absaugarme

### 1.4 Kugelgelenk-Absaugarme mit quadratischer Haube



#### 360° schwenkbar

mit Gasdruckdämpfern und Kugelgelenk zur Decken- oder Wandmontage

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
100	2,0	10.203D	1.335,00
100	3,0	10.303D	1.355,00
100	4,0	10.403D	1.750,00
125	2,0	12.203D	1.335,00
125	3,0	12.303D	1.430,00
125	4,0	12.403D	1.800,00
140	2,0	14.203D	1.350,00
140	3,0	14.303D	1.445,00
140	4,0	14.403D	1.860,00
150	2,0	15.203D	1.355,00
150	3,0	15.303D	1.465,00
150	4,0	15.403D	1.970,00
160	2,0	16.203D	1.375,00
160	3,0	16.303D	1.550,00
160	4,0	16.403D	1.890,00
180	2,0	18.203D	1.620,00
180	3,0	18.303D	1.765,00
180	4,0	18.403D	1.900,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/  
Stahlrolle

**NEU**

## Absaugarm ALX

ideal für Staub | Schweißrauch | Späne | Dämpfe

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



# 1 Absaugarme

## 1.5 Absaugarme mit PU-Schlauch und quadratischer Haube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
100	1,5	10.1539 S/W	800,00
100	2,0	10.2039 S/W	820,00
100	3,0	10.3039 S/W	845,00
100	4,0	10.40349 S/W	1.100,00
100	4,0*	10.4039 W	1.145,00
100	5,0*	10.5039 W	1.280,00
100	6,0**	10.6039 W	1.350,00
125	1,5	12.1539 S/W	860,00
125	2,0	12.2039 S/W	875,00
125	3,0	12.3039 S/W	895,00
125	4,0	12.40349 S/W	1.155,00
125	4,0*	12.4039 W	1.215,00
125	5,0*	12.5039 W	1.310,00
125	6,0**	12.6039 W	1.390,00
140	1,5	14.1539 S/W	895,00
140	2,0	14.2039 S/W	925,00
140	3,0	14.3039 S/W	960,00
140	4,0	14.40349 S/W	1.190,00
140	4,0*	14.4039 W	1.235,00
140	5,0*	14.5039 W	1.370,00
140	6,0**	14.6039 W	1.445,00
150	1,5	15.1539 S/W	930,00
150	2,0	15.2039 S/W	965,00
150	3,0	15.3039 S/W	1.015,00
150	4,0	15.40349 S/W	1.225,00
150	4,0*	15.4039 W	1.260,00
150	5,0*	15.5039 W	1.460,00
150	6,0**	15.6039 W	1.570,00
160	1,5	16.1539 S/W	1.000,00
160	2,0	16.2039 S/W	1.020,00
160	3,0	16.3039 S/W	1.075,00
160	4,0	16.40349 S/W	1.265,00
160	4,0*	16.4039 W	1.340,00
160	5,0*	16.5039 W	1.510,00
160	6,0**	16.6039 W	1.625,00
180	1,5	18.1539 S/W	1.095,00
180	2,0	18.2039 S/W	1.110,00
180	3,0	18.3039 S/W	1.205,00
180	4,0*	18.4039 W	1.465,00
180	5,0*	18.5039 W	1.700,00
180	6,0**	18.6039 W	1.800,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr



W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger  
nur Wandkonsole möglich

\* inklusive 2,0m Ausleger – \*\* inklusive 3,0m Ausleger

## 1 Absaugarme

### 1.6 Absaugarme mit Effizienzhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
140	1,5	14.154 S/W	<b>780,00</b>
140	2,0	14.204 S/W	<b>790,00</b>
140	3,0	14.304 S/W	<b>815,00</b>
140	4,0*	14.404 W	<b>1.060,00</b>
140	5,0*	14.504 W	<b>1.245,00</b>
140	6,0**	14.604 W	<b>1.330,00</b>

\* inklusive 2,0 m Ausleger – \*\* inklusive 3,0 m Ausleger

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben

 S = Standrohr

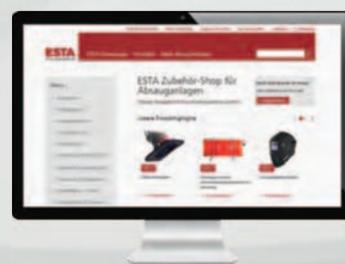
 W = Wandkonsole

Ab 4,0 m Ausladung mit Ausleger  
nur Wandkonsole möglich

## ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.  
Jetzt bequem online bestellen.

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



# 1 Absaugarme

## 1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube



Einsatzmöglichkeiten in den EX-Zonen 1/21 und 2/22.  
Kennzeichnung nach ATEX: EX II 2G und EX II 2D.

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
70	1,5	70.1529 SA/WA	1.050,00
70	2,0	70.2029 SA/WA	1.080,00
70	3,0	70.3029 SA/WA	1.110,00
80	1,5	80.1529 SA/WA	1.145,00
80	2,0	80.2029 SA/WA	1.160,00
80	3,0	80.3029 SA/WA	1.175,00
100	1,5	10.1529 SA/WA	1.150,00
100	2,0	10.2029 SA/WA	1.165,00
100	3,0	10.3029 SA/WA	1.190,00
100	4,0	10.40249 SA/WA	1.435,00
100	4,0*	10.4029 WA	1.470,00
100	5,0*	10.5029 WA	1.685,00
100	6,0**	10.6029 WA	1.765,00
125	1,5	12.1529 SA/WA	1.210,00
125	2,0	12.2029 SA/WA	1.225,00
125	3,0	12.3029 SA/WA	1.255,00
125	4,0	12.40249 SA/WA	1.480,00
125	4,0*	12.4029 WA	1.515,00
125	5,0*	12.5029 WA	1.720,00
125	6,0**	12.6029 WA	1.820,00
140	1,5	14.1529 SA/WA	1.230,00
140	2,0	14.2029 SA/WA	1.245,00
140	3,0	14.3029 SA/WA	1.270,00
140	4,0	14.40249 SA/WA	1.515,00
140	4,0*	14.4029 WA	1.545,00
140	5,0*	14.5029 WA	1.735,00
140	6,0**	14.6029 WA	1.835,00
150	1,5	15.1529 SA/WA	1.310,00
150	2,0	15.2029 SA/WA	1.320,00
150	3,0	15.3029 SA/WA	1.360,00
150	4,0	15.40249 SA/WA	1.550,00
150	4,0*	15.4029 WA	1.590,00
150	5,0*	15.5029 WA	1.760,00
150	6,0**	15.6029 WA	1.875,00
160	1,5	16.1529 SA/WA	1.385,00
160	2,0	16.2029 SA/WA	1.400,00
160	3,0	16.3029 SA/WA	1.425,00
160	4,0	16.40249 SA/WA	1.580,00
160	4,0*	16.4029 WA	1.695,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



SA = Standrohr

WA = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger  
nur Wandkonsole möglich

\* inklusive 2,0m Ausleger – \*\* inklusive 3,0m Ausleger

## 1 Absaugarme

### 1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube (Fortsetzung)



Einsatzmöglichkeiten in den EX-Zonen 1/21 und 2/22.  
Kennzeichnung nach ATEX: EX II 2G und EX II 2D.

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
160	5,0*	16.5029 WA	1.795,00
160	6,0**	16.6029 WA	1.985,00
180	1,5	18.1529 SA/WA	1.445,00
180	2,0	18.2029 SA/WA	1.460,00
180	3,0	18.3029 SA/WA	1.555,00
180	4,0*	18.4029 WA	1.815,00
180	5,0*	18.5029 WA	1.910,00
180	6,0**	18.6029 WA	2.145,00
200	2,0	20.2029 SA/WA	1.585,00
200	3,0	20.3029 SA/WA	1.670,00
200	4,0*	20.4029 WA	1.920,00
200	5,0*	20.5029 WA	2.020,00
200	6,0**	20.6029 WA	2.255,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



SA = Standrohr

WA = Wandkonsole

\* inklusive 2,0 m Ausleger – \*\* inklusive 3,0 m Ausleger

Ab 4,0 m Ausladung mit Ausleger nur Wandkonsole möglich

### 1.8 Sonderzubehör Absaugarme



#### Absperklappen

eingebaut im Absaugarm (luftdicht)

	Art.-Nr.	Preis €
Ø 100 mm	270.100	123,00
Ø 125 mm	270.125	133,00
Ø 140 mm	270.140	133,00
Ø 150 mm	270.150	139,00
Ø 160 mm	270.160	145,00
Ø 180 mm	270.180	150,00

# 1 Absaugarme

## 1.8 Sonderzubehör Absaugarme

	<i>Ø mm</i>	<i>Länge m</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
	<b>Drosselklappen</b> eingebaut im Absaugarm, zur Regulierung des Luftvolumenstroms			
	Ø 50 mm		240.050	<b>89,00</b>
	Ø 70 mm		240.070	<b>89,00</b>
	Ø 80 mm		240.080	<b>68,00</b>
	Ø 100 mm		240.100	<b>68,00</b>
	Ø 125 mm		240.125	<b>68,00</b>
	Ø 140 mm		240.140	<b>74,00</b>
	Ø 150 mm		240.150	<b>74,00</b>
	Ø 160 mm		240.160	<b>74,00</b>
Ø 180 mm		240.180	<b>79,00</b>	
	<b>Wandkonsole, separat</b> wahlweise bei Lieferung enthalten			
			30010439	<b>77,00</b>
	<b>Standrohr, separat</b> wahlweise bei Lieferung enthalten			
			30.001.505	<b>77,00</b>
	<b>Bodenstandvorrichtung</b> Höhe: 1.000 mm, für Absaugarm mit Standrohr			
			30.001.388	<b>157,00</b>
<b>Mehrpreis für Sonderausführung</b>				
Mediumberührende Teile aus Edelstahl, V2A (ovale Punktabsaughaube und Rohre)				
		70.583.100	<b>297,00</b>	
Lackierte Teile in Sonderlackierung (RAL-Farbe, Absaugarmlänge 1,5 m – 3,0 m)				
		70.581.100	<b>100,00</b>	
Lackierte Teile in Sonderlackierung (RAL-Farbe, Absaugarmlänge 4,0 m – 8,0 m)				
		70.582.100	<b>123,00</b>	

## 2 Absaughauben

### 1.9 Labor-Absaugarm 50D



Art.-Nr.

Preis €

#### Labor-Absaugarm 50 D

Standardausführung mit Bremsscheibe und Schrägrohrdüse, Gesamtausladung 900 mm, zur Montage auf dem Arbeitstisch (einschließlich Tischbefestigung)

50.080

240,00

Ausführung mit Polyamidscheibe (abriebfrei)

50.080.006

240,00

### 1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D

Art.-Nr.

Preis €

#### Auffanghaube Standard

Ovalöffnung 90 × 110 mm, mit Anschluss Ø50 mm



50.086

95,00

#### Auffanghaube Rundöffnung

Ø210 mm, mit Anschlussgelenk Ø50 mm



50.091

150,00

#### Auffanghaube Schlitzöffnung

200 × 12 mm, mit Anschluss Ø50 mm



50.084

123,00

#### Auffanghaube für Schleifscheiben

Saugöffnung 80 × 30 mm, mit Anschluss Ø50 mm



50.085

123,00

#### Auffanghaube aus Gummi

beweglich abgewinkelt, Saugöffnung 95 × 15 mm, mit Anschluss Ø50 mm



5010

40,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

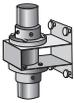
Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 2 Absaughauben

### 1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
	<b>Klarsichtabsaughaube</b> Saugfeld 250×220 mm, mit Anschlussgelenk Ø50 mm	
	50.090	133,00
	<b>Luftstromdrosselventil</b> in Absaugarm eingebaut	
	50.082	74,00
	<b>Wandhalterung</b> zur Befestigung an der Wand	
	50.088	84,00
	<b>Plattenbefestigung</b> zur seitlichen Montage an der Arbeitsplatte	
	50.089	173,00
	<b>Verbindungsschlauch</b> Ø50 mm, Preis pro Meter	
	78.050	20,00
	<b>Befestigungsschelle</b> Ø40 – 60 mm	
	93.060	2,00

## 2 Absaughauben

Zur optimalen Erfassung von Staub und Rauch bietet ESTA eine große Auswahl an Absaughauben: Je nach Anwendungsfall stehen Ihnen unterschiedliche Nennweiten und Erfassungsformen zur Verfügung. Die Effizienzhaube und die quadratischen Hauben eignen sich besonders zur punktgenauen Absaugung und können an Absaugarme, Rohrsysteme oder Schläuche angeschlossen werden.

Die modulare Systemabsaughaube zum Anschluss an eine Filteranlage oder einen Ventilator kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist und ein größerer Erfassungsradius erforderlich ist.



Systemabsaughaube, optional mit Schweißlamellen und Standfüßen



Quadratische Absaughaube an einem Schweißroboter

ESTA PLUS

### Anwendung

- » Zur punktgenauen und weiträumigen Erfassung von Staub- und Rauchquellen
- » Zum Anschluss an Filteranlagen, Ventilatoren, Absaugarme, Rohrsysteme und Schläuche

### Besonderheiten

- » Große Auswahl an Anschluss-Nennweiten und Erfassungsformen für unterschiedliche Anwendungen

### Nutzen

- » Optimale Erfassung direkt an der Entstehungsquelle
- » Leichte Handhabung
- » Hohe Verarbeitungsqualität



Absaugarm mit quadratischer Haube für die großflächige Absaugung von Staub bei einem Umfüllprozess in der Schüttgutindustrie



Absaugarme mit Effizienzhaube zur punktgenauen Erfassung von Schweißrauch

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugzubehör

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

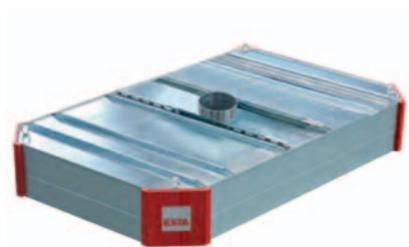
Nachfilter

Wickeltrahne/  
Stahlrohre

## 2 Absaughauben

### 2.1 Systemabsaughauben

#### Standardausführung



Die modulare Systemabsaughaube kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist. Rauchgase und Dämpfe können damit weiträumig an der Entstehungsquelle erfasst werden, was eine hohe Flexibilität am Arbeitsplatz gewährleistet. Über ein Rohrleitungssystem kann die Absaughaube mit der Filteranlage verbunden werden. Der modulare Aufbau bietet hierbei größtmögliche Flexibilität und lässt sich an Ihren anwendungsspezifischen Bedürfnissen ausrichten – es können Luftvolumenströme von 1.300 m<sup>3</sup>/h bis 10.800 m<sup>3</sup>/h realisiert werden. Je nach Anforderung kann die Systemabsaughaube frei hängend oder stehend mit höhenverstellbaren Standfüßen platziert werden. Schweißlamellen verhindern den Austritt von Rauchgasen und Schweißspritzern und bieten Blendschutz. Die Lieferung kann als individueller Baukasten zum Selbstaufbau, vormontiert oder als Komplettinstallation erfolgen.

<i>L × B mm*</i>	<i>Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
950 × 950	1.300	30007570	<b>1.295,00</b>
1.200 × 950	1.600	30007571	<b>1.424,00</b>
1.200 × 1.200	2.000	30007572	<b>1.521,00</b>
1.450 × 950	1.900	30007573	<b>1.479,00</b>
1.450 × 1.200	2.400	30007574	<b>1.564,00</b>
1.450 × 1.450	2.900	30007575	<b>1.662,00</b>
1.700 × 950	2.300	30007576	<b>1.607,00</b>
1.700 × 1.200	2.900	30007577	<b>1.726,00</b>
1.700 × 1.450	2.500	30007578	<b>1.834,00</b>
1.700 × 1.700	4.000	30007579	<b>2.060,00</b>
1.950 × 950	2.600	30007580	<b>1.597,00</b>
1.950 × 1.200	3.300	30007581	<b>1.684,00</b>
1.950 × 1.450	4.000	30007582	<b>1.780,00</b>
1.950 × 1.700	4.600	30007583	<b>1.996,00</b>
1.950 × 1.950	5.300	30007584	<b>2.157,00</b>
2.200 × 950	2.900	30007585	<b>1.724,00</b>
2.200 × 1.200	3.700	30007586	<b>1.834,00</b>
2.200 × 1.450	4.500	30007587	<b>1.952,00</b>
2.200 × 1.700	5.200	30007588	<b>2.297,00</b>
2.200 × 1.950	6.000	30007589	<b>2.373,00</b>
2.450 × 950	3.300	30007590	<b>1.780,00</b>
2.450 × 1.200	4.100	30007591	<b>1.887,00</b>
2.450 × 1.450	5.000	30007592	<b>1.996,00</b>
2.450 × 1.700	5.800	30007593	<b>2.406,00</b>
2.450 × 1.950	6.700	30007594	<b>2.481,00</b>
2.700 × 950	3.600	30007595	<b>1.909,00</b>
2.700 × 1.200	4.500	30007596	<b>2.039,00</b>
2.700 × 1.450	5.500	30007597	<b>2.276,00</b>
2.700 × 1.700	6.400	30007598	<b>2.611,00</b>
2.700 × 1.950	7.400	30007599	<b>2.686,00</b>

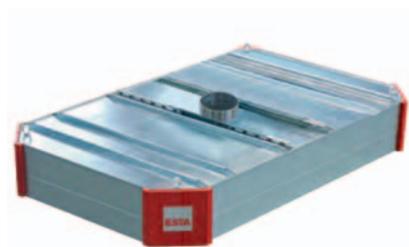


**Zubehör:**  
Lamellen und Standfüße  
siehe Seiten 21+22

## 2 Absaughauben

### 2.1 Systemabsaughauben

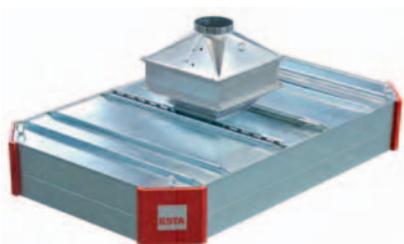
#### Standardausführung (Fortsetzung)



**Zubehör:**  
Lamellen und Standfüße  
siehe Seiten 21+22

<i>L × B mm*</i>	<i>Volumenstrom in m³/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
2.950 × 950	3.900	30007600	<b>1.899,00</b>
2.950 × 1.200	5.000	30007601	<b>1.996,00</b>
2.950 × 1.450	6.000	30007602	<b>2.319,00</b>
2.950 × 1.700	7.000	30007603	<b>2.718,00</b>
2.950 × 1.950	8.100	30007604	<b>2.804,00</b>
3.200 × 1.450	6.500	30007605	<b>2.394,00</b>
3.200 × 1.700	7.600	30007606	<b>2.751,00</b>
3.200 × 1.950	8.700	30007607	<b>2.826,00</b>
3.450 × 1.450	7.200	30007608	<b>2.449,00</b>
3.450 × 1.700	8.400	30007609	<b>2.859,00</b>
3.450 × 1.950	9.400	30007610	<b>2.934,00</b>
3.700 × 1.450	7.700	30007611	<b>2.621,00</b>
3.700 × 1.700	9.000	30007612	<b>3.063,00</b>
3.700 × 1.950	10.100	30007613	<b>3.149,00</b>
3.950 × 1.450	8.200	30007614	<b>2.567,00</b>
3.950 × 1.700	9.600	30007615	<b>2.999,00</b>
3.950 × 1.950	10.800	30007616	<b>3.074,00</b>

#### Varianten mit Funkenvorabscheider



**Zubehör:**  
Lamellen und Standfüße  
siehe Seiten 21+22

Der Vorabscheider am Absaugstutzen verhindert den Eintrag von Funken in das Rohrsystem. Die abgesaugte Luft wird über ein Abweisblech umgelenkt, dadurch werden eingesaugte Funken zurückgehalten und zuverlässig abgeschieden. Das Risiko eines Filterbrandes kann damit deutlich gesenkt werden. Durch die spezielle Konstruktion kann außerdem eine Ablagerung der abgeschiedenen Teilchen verhindert und der Wartungsaufwand nahezu auf Null reduziert werden.

<i>L × B mm*</i>	<i>Volumenstrom in m³/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
950 × 950	1.300	30007620	<b>1.877,00</b>
1.200 × 950	1.600	30007621	<b>1.952,00</b>
1.200 × 1.200	2.000	30007622	<b>2.104,00</b>
1.450 × 950	1.900	30007623	<b>2.017,00</b>
1.450 × 1.200	2.400	30007624	<b>2.179,00</b>
1.450 × 1.450	2.900	30007625	<b>2.265,00</b>
1.700 × 950	2.300	30007626	<b>2.092,00</b>
1.700 × 1.200	2.900	30007627	<b>2.265,00</b>
1.700 × 1.450	3.500	30007628	<b>2.502,00</b>
1.700 × 1.700	4.000	30007629	<b>2.675,00</b>

- Absaugarme
- Absaughauben**
- Schweißhelme
- Schutzvisiere
- Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/ Stahlrohre

## 2 Absaughauben

### 2.1 Systemabsaughauben

#### Varianten mit Funkenvorabscheider (Fortsetzung)



**Zubehör:**  
Lamellen und Standfüße  
siehe Seiten 21+22

<i>L × B mm*</i>	<i>Volumenstrom in m³/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.950 × 950	2.600	30007630	<b>2.157,00</b>
1.950 × 1.200	3.300	30007631	<b>2.341,00</b>
1.950 × 1.450	4.000	30007632	<b>2.739,00</b>
1.950 × 1.700	4.600	30007633	<b>2.923,00</b>
1.950 × 1.950	5.300	30007634	<b>3.408,00</b>
2.200 × 950	2.900	30007635	<b>2.233,00</b>
2.200 × 1.200	3.700	30007636	<b>2.416,00</b>
2.200 × 1.450	4.500	30007637	<b>2.987,00</b>
2.200 × 1.700	5.200	30007638	<b>3.171,00</b>
2.200 × 1.950	6.000	30007639	<b>3.569,00</b>
2.450 × 950	3.300	30007640	<b>2.309,00</b>
2.450 × 1.200	4.100	30007641	<b>2.470,00</b>
2.450 × 1.450	5.000	30007642	<b>3.231,00</b>
2.450 × 1.700	5.800	30007643	<b>3.419,00</b>
2.450 × 1.950	6.700	30007644	<b>3.731,00</b>
2.700 × 950	3.600	30007645	<b>2.373,00</b>
2.700 × 1.200	4.500	30007646	<b>2.534,00</b>
2.700 × 1.450	5.500	30007647	<b>3.462,00</b>
2.700 × 1.700	6.400	30007648	<b>3.678,00</b>
2.700 × 1.950	7.400	30007649	<b>3.893,00</b>
2.950 × 950	3.900	30007650	<b>2.449,00</b>
2.950 × 1.200	5.000	30007651	<b>2.589,00</b>
2.950 × 1.450	6.000	30007652	<b>3.527,00</b>
2.950 × 1.700	7.000	30007653	<b>3.926,00</b>
2.950 × 1.950	8.100	30007654	<b>4.055,00</b>
3.200 × 1.450	6.500	30007655	<b>3.581,00</b>
3.200 × 1.700	7.600	30007656	<b>3.991,00</b>
3.200 × 1.950	8.700	30007657	<b>4.131,00</b>
3.450 × 1.450	7.200	30007658	<b>3.646,00</b>
3.450 × 1.700	8.400	30007659	<b>4.066,00</b>
3.450 × 1.950	9.400	30007660	<b>4.196,00</b>
3.700 × 1.450	7.700	30007661	<b>3.699,00</b>
3.700 × 1.700	9.000	30007662	<b>4.131,00</b>
3.700 × 1.950	10.100	30007663	<b>4.271,00</b>
3.950 × 1.450	8.200	30007664	<b>3.764,00</b>
3.950 × 1.700	9.600	30007665	<b>4.196,00</b>
3.950 × 1.950	10.800	30007666	<b>4.336,00</b>

## 2 Absaughauben

### 2.2 Zubehör Systemabsaughauben

- Absaugarme
- Absaughauben**
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkähnen
- Saugschlitzkä-näle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre / Stahlrohre

*Art.-Nr.*                      *Preis €*



#### Standfuß

teleskopierbar in vier Stufen à 125 mm von 2.500 mm bis 3.000 mm, 1 Satz = 4 Stück

30007893                      **966,00**



#### Schweißlamelle

Mindestlänge: 1.000 mm. Bitte gewünschte Länge je Lamelle und Stückzahl angeben

06006068                      **13,00**

#### Montagematerial

Zur Montage der Schweißlamellen an der System-Absaughaube (1 Stück pro Lamelle benötigt)

30009614                      **8,00 (Stück)**

#### Empfohlene Anzahl der Lamellen für Systemabsaughauben ohne und mit Funkenvorabscheider



<i>L × B mm*</i>	<i>Anzahl der Lamellen</i>
950 × 950	12
1.200 × 950	14
1.200 × 1.200	16
1.450 × 950	16
1.450 × 1.200	18
1.450 × 1.450	20
1.700 × 950	18
1.700 × 1.200	20
1.700 × 1.450	22
1.700 × 1.700	24
1.950 × 950	20
1.950 × 1.200	22
1.950 × 1.450	24
1.950 × 1.700	26
1.950 × 1.950	28

Fortsetzung auf der nächsten Seite

## 2 Absaughauben

### 2.2 Zubehör Systemabsaughauben

#### Empfohlene Anzahl der Lamellen für Systemabsaughauben ohne und mit Funkenvorabscheider (Fortsetzung)



<i>L × B mm*</i>	<i>Anzahl der Lamellen</i>
2.200 × 950	22
2.200 × 1.200	24
2.200 × 1.450	26
2.200 × 1.700	28
2.200 × 1.950	30
2.450 × 950	24
2.450 × 1.200	26
2.450 × 1.450	28
2.450 × 1.700	30
2.450 × 1.950	32
2.700 × 950	26
2.700 × 1.200	28
2.700 × 1.450	30
2.700 × 1.700	32
2.700 × 1.950	34
2.950 × 950	28
2.950 × 1.200	30
2.950 × 1.450	32
2.950 × 1.700	34
2.950 × 1.950	36
3.200 × 1.450	34
3.200 × 1.700	36
3.200 × 1.950	38
3.450 × 1.450	36
3.450 × 1.700	38
3.450 × 1.950	40
3.700 × 1.450	38
3.700 × 1.700	40
3.700 × 1.950	42
3.950 × 1.450	40
3.950 × 1.700	42
3.950 × 1.950	44

## 2 Absaughauben

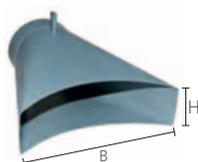
### Berechnungsbeispiel zur Bestellung von Schweißlamellen

1. Auswahl der Systemabsaughaube mit der erforderlichen Anzahl an optionalen Schweißlamellen (Seite 21)	Systemabsaughaube 1.700 × 1.700 mm benötigt gemäß Übersichtstabelle 24 Lamellen
2. Angabe der erforderlichen Länge der Schweißlamellen	Im Beispiel werden auf Grund anwendungsspezifischer Gegebenheiten 1,5 m Länge je Lamelle benötigt
3. Preisberechnung (Lamellenpreis pro m: 13,00 € – Seite 21)	Anzahl der Lamellen × Länge der Lamellen × Preis/m = Gesamtpreis 24 Stück × 1,5 m × 13,00 € = 468,00 €
4. Erforderliche Bestellangaben	24 Stück Schweißlamellen (Art.-Nr.: 06006068) à 1,5 m Länge = 468,00 €

### 2.3 Staubfanghauben

#### Flachöffnung für Schleifscheiben

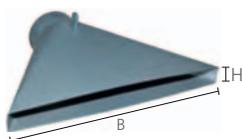
Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)



Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	90 × 30	5014	89,00
70	200 × 60	94170	107,00
80	200 × 60	94180	113,00
100	200 × 80	94111	119,00
125	250 × 80	94125	126,00
150	300 × 80	94121	137,00
180	400 × 80	94131	193,00

#### Schlitzöffnung

Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)



Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	210 × 12	94371	79,00
70	300 × 30	94370	107,00
80	300 × 35	94380	113,00
100	400 × 35	94311	119,00
100	600 × 80	94312	123,00
125	500 × 40	94325	126,00
125	800 × 40	94326	136,00
150	500 × 65	94321	137,00
160	600 × 100	94322	148,00
180	500 × 60	94331	151,00

## 2 Absaughauben

### 2.4 Punktabsaughauben

#### Rundöffnung

Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)



Anschluss-Ø mm	Ø1/Ø2 mm	Art.-Nr.	Preis €
70	70 / 125	94270	77,00
70	70 / 300	94271	79,00
80	80 / 125	94280	81,00
100	100 / 150	94211	87,00
100	100 / 300	94226	111,00
125	125 / 180	94225	98,00
150	150 / 200	94221	100,00
150	150 / 300	94227	123,00
180	180 / 250	94231	111,00

#### Pulverbeschichtet (Stahlblech, RAL 7012, grau)



Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50	30013127	87,00
70	30013128	92,00
80	30013129	102,00
100	30013130	111,00
125	30013131	118,00
140	30013132	123,00
150	30013133	128,00
160	30013134	133,00
180	30013135	139,00
200	30013136	145,00

#### Oval, Edelstahl



Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	116 × 101	30001477	216,00
70	147 × 126	30001478	227,00
80	168 × 142	30001479	260,00
100	215 × 183	30001480	265,00
125	268 × 228	30001481	276,00
140	297 × 252	30001482	288,00
150	312 × 264	30001483	304,00
160	323 × 269	30001484	315,00
180	374 × 321	30001485	326,00

## 2 Absaughauben

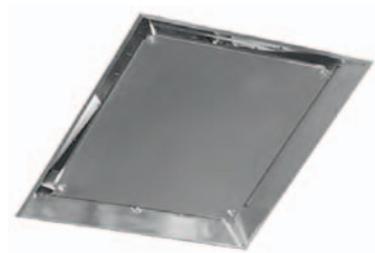
### 2.5 Effizienzhaube



#### Effizienzhaube aus Kunststoff

Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
140	30012973	210,60

### 2.6 Sonderauffanghauben



#### Quadratisch (Aluminium 2,7 kg)

Anschluss-Ø mm	L × B mm	Art.-Nr.	Preis €
100	500 × 500	94402	288,00
125	500 × 500	94702	293,00
150	500 × 500	94622	315,00

#### Quadratisch (Aluminium 3,0 kg)

Anschluss-Ø mm	L × B mm	Art.-Nr.	Preis €
140	600 × 600	94222	304,00
150	600 × 600	94602	309,00
160	600 × 600	94822	315,00
180	600 × 600	94802	337,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhle/  
Stahlrohre

# 3 Schweißhelme

Ob für den professionellen Einsatz oder im Hobbybereich – ein Schweißhelm zählt zur obligatorischen Schutzausrüstung für jeden Schweißer. Er schützt Gesicht und Haare vor Funkenflug. Der Helm verhindert ferner das schmerzhafte Verblitzen der Augen durch die grelle Schweißflamme. So bietet er zuverlässigen Schutz vor ultravioletten und infraroten Strahlen, welche die Sehtüchtigkeit des Auges beeinflussen können. Viele Schweißhelme, wie z. B. der ESTA Schweißhelm Premium, verdunkeln sich im Sichtfeld automatisch, sobald der Schweißvorgang beginnt. So können Anwender erst den Brenner an die Schweißnaht ansetzen, bevor sich der Helm abdunkelt. Während des Schweißvorgangs ist eine exzellente Sicht für den Schweißer, insbesondere wenn Werkstücke dauerhaft bearbeitet werden, elementar. Für die Einstufung der Sichtqualität ist die optische Klassifikation maßgeblich. 1/1/1/1 sind die besten Werte, die ein Schweißhelm ausweisen kann. Diese Noten stehen für optische Qualität, Lichtstreuung, Homogenität und Winkelabhängigkeit. Im professionellen Bereich sind die Sichtfenster häufig mit automatischem Schweißerschutzfilter ausgestattet, der die Lichtverhältnisse automatisch erkennt und danach den Grad der Verdunklung steuert.



### Automatische Schweißerschutzfilter (AFD) bestehen aus vier Komponenten:

- » Ultraviolett- und Infrarotfilter, um die unsichtbare, schädliche Strahlung abzublenden
- » Flüssigkristallbildschirm (LCD), um das sichtbare Licht entsprechend den Schutzstufen zu verdunkeln
- » Fotozelle, um das Zünden des Lichtbogens zu erkennen
- » Elektronik, welche aufgrund des Sensorsignals das LCD abdunkelt

Beim Schweißen und Lötten von Metallteilen entstehen – je nach Schweißmethode und verwendetem Material – unterschiedliche gesundheitsgefährdende Rauche und Stäube. Bietet eine Absauganlage nicht ausreichenden Schutz, so ist der ESTA Schweißhelm ATMOCLEAR mit Gebläseeinheit die richtige Wahl. Letztere filtert die schädlichen Partikel aus der Luft heraus, sodass der Schweißer mit sauberer Atemluft versorgt wird.

ESTA PLUS

#### Anwendung

- » Optimaler Schutz beim Schweißen, Schneiden oder Schleifen

#### Besonderheiten

- » Universell einsetzbar durch großen Einstellbereich

#### Nutzen

- » Automatische Abdunkelung und Aufhellung
- » Die Hände sind frei zum Schweißen, Schneiden oder Schleifen
- » Sehr großer Anwendungsbereich



## 3 Schweißhelme

### 3.1 Schweißhelm BASIC

Der ESTA Schweißhelm BASIC ist ideal für Handwerk, Landwirtschaft, Kfz-Gewerbe und Hobbyschweißer. Er eignet sich für sporadische Schweißarbeiten und bietet dem Schweißer höchsten Komfort. Der solarbetriebene Helm ist nach allen Normen (DIN EN 379, EN 175 und EN 166) getestet und zertifiziert. Die Dunkelstufe des Helms lässt sich bequem von außen einstellen, ohne dass der Helm abgesetzt werden muss. Die Empfindlichkeit sowie die Aufhellverzögerungszeit lassen sich innen manuell anpassen.



Art.-Nr.	Preis €
06003209	49,90

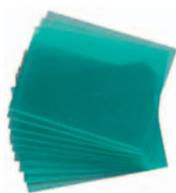
#### Technische Details

- » Optische Werte: 1/2/1/3
- » Zertifiziert gemäß DIN EN 379, EN 175 und EN 166
- » Sichtfeld: 100 x 42 mm
- » Schaltzeit: 0,3 ms
- » Solartechnologie
- » Außenpotentiometer
- » Öffnungszeit einstellbar von 0,1 bis 1,0 Sekunden
- » Einstellung der Schutzstufe: ja/außen
- » Einstellung der Empfindlichkeit: ja/innen
- » Einstellung der Verzögerungszeit: ja/innen
- » Außenscheibe: 105 x 115 x 1,0 mm
- » Innenscheibe: 51 x 108 x 1,0 mm
- » Gewicht: 495 g
- » Helmschale schwarz

### 3.2 Zubehör für Schweißhelm BASIC

Art.-Nr. Preis €

#### Vorsatzscheibe außen für Schweißhelm BASIC



- » Maße: 104 x 115 x 1,0 mm
- » Transparent
- » Aus Polycarbonat
- » Zertifiziert nach DIN EN 166

VE = 10 Stück	06003210	10,50
---------------	----------	-------

#### Vorsatzscheibe innen für Schweißhelm BASIC



- » Maße: 51 x 108 x 1,0 mm
- » Transparent
- » Aus Polycarbonat
- » Zertifiziert nach DIN EN 166

VE = 10 Stück	06003211	6,80
---------------	----------	------

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme**
- Schutzvisiere Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzhöhle / Stahlrohre

### 3 Schweißhelme

Die ESTA Schweißhelme PREMIUM und ATMOCLEAR wurden speziell für professionelle Schweißer mit hohen Anforderungen entwickelt. Die am besten am Markt verfügbare optische Qualität wird durch ein großes Sichtfeld ergänzt und der Schweißer hat aus allen Winkeln einen perfekten Blick auf den Schweißvorgang. Die Effizienz beim Schweißen steigt somit erheblich.

Auch der UV-Schutz kommt beim solarbetriebenen Schweißhelm PREMIUM nicht zu kurz, die große und trotzdem leichte Helmschale deckt das Gesicht und den Halsbereich optimal ab. Das besonders ergonomische Kopfband lässt sich an mehreren Positionen einfach verstellen und so flexibel der Kopfform anpassen. Die preiswerten Vorsatzeiben sind einfach von vorne zu wechseln.

Der Schweißhelm PREMIUM verfügt über die Filtergeneration der Zukunft. Neben den generellen Anforderungen der DINEN379

bieten die Produkte mit ADCplus-Technologie einen zusätzlichen Nutzen durch bessere Farberkennung und verringerte Winkelabhängigkeit, was zu einer DINplus Zertifizierung der Helme führt.

**Durch große Einstellbereiche sind die Schweißerfilter universell für alle Schweißarbeiten geeignet:**

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG-Schweißen
- » WIG-Schweißen
- » Micro-Plasma-Schweißen

**Vorteile der ADCplus-Technologie:**

- » Ungestörter Blick – unabhängig von Blickwinkel
- » Verbesserter Komfort für den Schweißer
- » Ermüdung der Augen wird verhindert
- » Keine Nackensteifheit beim Schweißen

#### 3.3 Schweißhelm PREMIUM

**Technische Details**

- » Hellstufe 4, Dunkelstufe 9–13
- » Optische Werte: 1/1/1/1
- » Zertifiziert gemäß DINEN379 und EN 175
- » Sichtfeld: 96 x 68,5 mm
- » Schaltzeit: 0,15 ms
- » ADCplus-Technologie
- » Solartechnologie
- » WIG-optimiert
- » Zwangslagen optimiert durch verringerte Winkelabhängigkeit
- » Aufhellzeit einstellbar von 0,1 bis 1,0 Sekunden
- » Einstellung der Schutzstufe: ja/außen
- » Einstellung der Empfindlichkeit: ja/außen
- » Einstellung der Aufhellzeit: ja/außen
- » Gewölbte Außenscheibe: 147 x 125 x 1,0 mm
- » Innenscheibe: 107,5 x 71,5 x 1,0 mm
- » Gewicht ohne Schutzhelm: 560 g
- » Gewicht mit Schutzhelm: 875 g
- » Helmschale schwarz-gelb



	Art.-Nr.	Preis €
ohne Schutzhelm	06003205	333,25
mit Schutzhelm	06003206	399,00

#### 3.4 Schweißhelm ATMOCLEAR mit Gebläseeinheit

Die mitgelieferte Gebläseeinheit filtert die Partikel heraus, die nicht durch die Absaugung erfasst werden konnten. Dem Schweißer wird die saubere Atemluft im Mundbereich zugeführt. Der Auslassbereich ist verstellbar, so dass Zugerscheinungen am Auge vermieden werden. Der leichte Überdruck im Gesichtsbereich verhindert ein Eindringen von verschmutzter Luft von außen. Zusammen mit der flexiblen Gesichtsabdichtung und dem elektronisch geregelten Gebläse erfüllt der Schweißhelm ATMOCLEAR die höchstmögliche Partikelfilterklasse TH3.

Art.-Nr.	Preis €
06003199	946,80

**Technische Details**

- » Hellstufe 4, Dunkelstufe 9–13
- » Optische Werte: 1/1/1/1
- » Zertifiziert gemäß DINEN379 und EN 175
- » Sichtfeld: 96 x 68,5 mm
- » Schaltzeit: 0,15 ms
- » ADCplus-Technologie
- » Solartechnologie
- » WIG-optimiert



- » Zwangslagen optimiert durch verringerte Winkelabhängigkeit
- » Aufhellzeit einstellbar von 0,1 bis 1,0 Sekunden
- » Einstellung der Schutzstufe: ja/außen
- » Einstellung der Empfindlichkeit: ja/außen
- » Einstellung der Aufhellzeit: ja/außen
- » Gewölbte Außenscheibe: 147 x 125 x 1,0 mm
- » Innenscheibe: 107,5 x 71,5 x 1,0 mm
- » Helmschale schwarz-gelb

## 3 Schweißhelme

### 3.5 Zubehör für Schweißhelme

Art.-Nr.

Preis €

#### Ersatz-Akku 4,8V



Geeignet für das Gebläse von Schweißhelm ATMOCLEAR

06003201

150,80

#### Ersatzfilter für Gebläse



Geeignet für das Gebläse von Schweißhelm ATMOCLEAR

VE = 2 Stück

01000589

29,80

#### Gebläseeinheit für Schweißhelm ATMOCLEAR



##### Lieferumfang:

- » 8-Stufen-Gebläseeinheit
- » Komfortgürtel
- » Akku
- » Ladegerät
- » Partikelfilter

##### Technische Details

- » Mindestvolumenstrom: 8,4–12,6 m³/h
- » 8 verschiedene Stufen einstellbar
- » Abscheidegrad Filter: 99,998 %
- » Geräuschpegel: max. 61 dB
- » Nutzungsdauer: 6–10 Stunden
- » regelt und überwacht den Luftvolumenstrom und gibt optische und akustische Warnsignale
- » Normen: EN 12 941TH2/TH3PSL

06003200

454,00

#### Gebläseschlauch für Schweißhelm ATMOCLEAR



- » geeignet für Schweißhelm ATMOCLEAR
- » Mit Bayonett-Gewinde 25° angewinkelt
- » Verbindungsschlauch zwischen Schweißhelm und Gebläse

06003204

29,90

## 3 Schweißhelme

### 3.5 Zubehör für Schweißhelme

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
<b>Komfortgürtel mit Polsterung für Gebläse</b>		
	» geeignet für Schweißhelm ATMOCLEAR mit Gebläseeinheit	
	06003203	27,80
<b>Ladegerät für Akku 4,8 V</b>		
	Geeignet für das Gebläse von Schweißhelm ATMOCLEAR	
	06003202	51,00
<b>Vorfilterstreifen mit Aktivkohle für Gebläse</b>		
	Vorfilterstreifen für Aktivkohle für Gebläse	
	VE = 10 Stück	01000588
		11,70
<b>Vorsatzscheibe außen für Schweißhelm ATMOCLEAR / PREMIUM</b>		
	» Maße: 147 × 125 × 1,0 mm » Transparent » Aus Polycarbonat	
	VE = 10 Stück	06003208
		19,90
<b>Vorsatzscheibe innen für Schweißhelm ATMOCLEAR / PREMIUM</b>		
	» Maße 107,5 × 71,5 × 1,0 mm » Transparent » Aus Polycarbonat	
	VE = 10 Stück	06003207
		11,50

## 4 Schutzwände/Vorhänge/Lamellen

Schweißer-Schutzwände sind vor allem in Produktionsbereichen und Werkstätten unverzichtbar, in denen Schweißer gemeinsam mit anderen Beschäftigten tätig sind. So lassen sich durch ihren Einsatz Schweißarbeitsplätze klar und sicher vom übrigen Umfeld abgrenzen, um benachbarte Arbeitsbereiche zu schützen.

Die ESTA Schweißer-Schutzwände sind wahlweise mit Vorhang oder Lamellen ausgestattet und schützen wirkungsvoll sowohl gegen Blendwirkungen und Ablenkung sowie vor leichtem Funkenflug und Schmutz. Das Material ist wenig lichtdurchlässig und robust verarbeitet. Für den flexiblen Einsatz sind die Wände auch in fahrbarer Ausführung lieferbar. Die Schutzwände bieten nicht nur optimale Rahmenbedingungen für Schweißarbeiten, sie leisten darüber hinaus einen wertvollen Beitrag zum Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutz in der Produktion.



### Anwendung

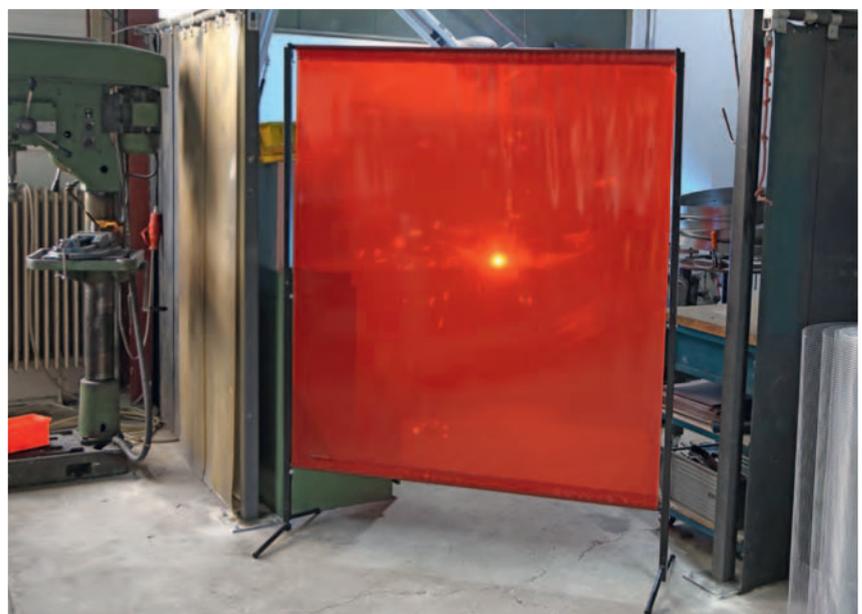
- » In Werkstätten oder Betrieben mit Schweißarbeitsplätzen

### Besonderheiten

- » Stabile Konstruktion
- » Einfache Montage

### Nutzen

- » Optimaler Schutz der Mitarbeiter, Maschinen und Ausrüstungsgegenstände



## 4 Schutzwände

### 4.1 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen

Die 1-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Lamellen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
  - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Maße: 2.100 x 1.950 mm
- » Lamellen: 300 x 2 mm, 1.300 mm lang
- » Lamellenüberlappung 33 %
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: ca. 600 mm
- » Gewicht: 35,5 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003158	399,80
dunkelgrün matt	06003159	399,80
glasklar	06003157	399,80

## 4 Schutzwände

### 4.2 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang

Die 1-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Farben:



#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
  - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Maße: 2.100 x 1.950 mm
- » Vorhänge: 2 Stück (1.300 x 1.600 mm)
- » Befestigung mit Karabinerhaken (13 Stück)
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 300 mm
- » Gewicht: 28,5 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003161	298,00
dunkelgrün matt	06003162	298,00
glasklar	06003160	298,00

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen**
- Absaugkabinen
- Saugschlitze/kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nadfilter
- Wickelfalzhöhle/ Stahlrohre

## 4 Schutzwände

### 4.3 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen

Die 3-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Lamellen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Die beiden Ausleger lassen sich einfach nach vorne oder hinten klappen und in die gewünschte Position bringen. Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspitzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
  - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Gesamtbreite: 3.700 mm
- » Rahmen Mittelteil: 2.100 x 1.950 mm
- » Ausleger: 2 Stück à 800 mm Länge
- » Lamellen: 300 x 2 mm, 1.300 mm lang
- » Lamellenüberlappung 33%
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: ca. 600 mm
- » Gewicht: 47,0 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003152	533,80
dunkelgrün matt	06003153	533,80
glasklar	06003151	533,80

## 4 Schutzwände

### 4.4 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang

Die 3-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Vorhängen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Die beiden Ausleger lassen sich einfach nach vorne oder hinten klappen und in die gewünschte Position bringen. Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Farben:



#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
  - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Gesamtbreite: 3.700 mm
- » Rahmen Mittelteil: 2.100 x 1.950 mm
- » Ausleger: 2 Stück à 800 mm Länge
- » Vorhänge: 3 Stück (1.300 x 1.600 mm)
- » Befestigung mit Karabinerhaken (19 Stück)
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 300 mm
- » Gewicht: 35,0 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003155	390,20
dunkelgrün matt	06003156	390,20
glasklar	06003154	390,20

## 4 Schutzwände

### 4.5 Schweißerschutzwand kompakt mit großem Vorhang

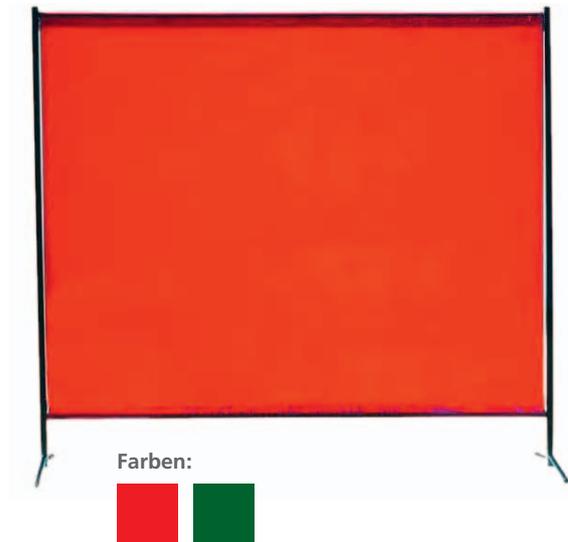
Die kompakte Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Dank spezieller Standfüße können mehrere Stellwände lücken frei miteinander verbunden werden und sind somit zu flexibel einsetzbaren Schweißkabinen oder Arbeitsplatzabtrennungen frei kombinierbar. Der mitgelieferte Vorhang mit Hohlsaum wird auf die beiden Querrohre geschoben und somit automatisch bespannt – schnell und einfach.

#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1
- » Lieferung in zwei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
- » Maße: 2.050 × 1.870 mm
- » Vorhänge: 1 Stück (2.000 × 1.600 mm) mit Hohlsaum
- » Befestigung an Querrohren
- » Stahlrohrrahmen schwarz, pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 250 mm
- » Gewicht: 10,5 kg



<i>Farbe</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
rot	06003165	<b>151,80</b>
dunkelgrün matt	06003166	<b>151,80</b>

## 4 Schutzwände

### 4.6 Schweißerschutzwand kompakt mit kleinem Vorhang

Die kompakte Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird.

Dank spezieller Standfüße können mehrere Stellwände lückenfrei miteinander verbunden werden und sind somit zu flexibel einsetzbaren Schweißkabinen oder Arbeitsplatzabtrennungen frei kombinierbar.

Der mitgelieferte Vorhang mit Hohlraum wird auf die beiden Querrohre geschoben und somit automatisch bespannt – schnell und einfach.

#### Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspitzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

#### Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1
- » Lieferung in zwei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt
- » Gefährdungsfaktoren:
  - rot: 0,80
  - dunkelgrün matt: 0,05
- » Maße: 1.450 × 1.870 mm
- » Vorhänge: 1 Stück (1.400 × 1.600 mm) mit Hohlraum
- » Befestigung an Querrohren
- » Stahlrohrrahmen schwarz, pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 250 mm
- » Gewicht: 9,8 kg



Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003163	130,10
dunkelgrün matt	06003164	130,10

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen**
- Absaugkabinen
- Saugschlitze-  
kanäle
- Saugerzähler
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für  
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nadfilter
- Wickelfalzhülse/  
Stahlrohre

## 4 Schutzwände

### 4.7 Vorhänge

#### Schweißerschutzvorhang dunkelgrün matt



ESTA Schweißerschutzvorhänge bieten optimalen Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 und DIN EN 1598.  
Gefährdungsfaktor 0,05

<i>L x B mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.300 x 1.600	06003108	<b>32,10</b>
1.300 x 1.800	06003109	<b>35,90</b>
1.300 x 2.000	06003110	<b>40,60</b>
1.300 x 2.200	06003111	<b>46,60</b>
1.300 x 2.400	06003112	<b>50,30</b>
1.300 x 2.600	06003113	<b>53,80</b>
1.300 x 2.800	06003114	<b>57,80</b>
1.300 x 3.000	06003115	<b>64,60</b>

#### Schweißerschutzvorhang rot



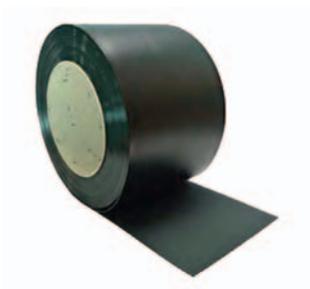
ESTA Schweißerschutzvorhänge bieten optimalen Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 und DIN EN 1598.  
Gefährdungsfaktor 0,80

<i>L x B mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.300 x 1.600	06003100	<b>32,10</b>
1.300 x 1.800	06003101	<b>35,90</b>
1.300 x 2.000	06003102	<b>40,60</b>
1.300 x 2.200	06003103	<b>46,60</b>
1.300 x 2.400	06003104	<b>50,30</b>
1.300 x 2.600	06003105	<b>53,80</b>
1.300 x 2.800	06003106	<b>57,80</b>
1.300 x 3.000	06003107	<b>64,60</b>

## 4 Schutzwände

### 4.8 Lamellenstreifen

#### Lamellenstreifen dunkelgrün matt



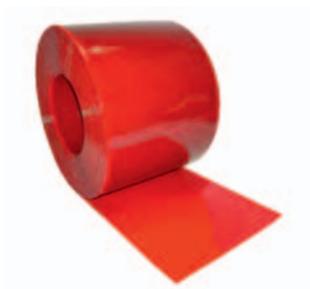
ESTA Lamellenstreifen schützen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor < 1.

**Technische Details**

- » Farbe: dunkelgrün matt
- » Breite: 300 mm
- » Stärke: 2,0 mm/3,0 mm
- » Rollenlänge: 50,0 m
- » Gewicht: 0,75 kg/m/1,10 kg/m
- » Gefährdungsfaktor: 0,05

<i>B x Stärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €/lfm.</i>
300 x 2,0	06003185	<b>9,60</b>
300 x 3,0	06003186	<b>14,30</b>

#### Lamellenstreifen rot



ESTA Lamellenstreifen schützen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor < 1.

**Technische Details**

- » Farbe: rot
- » Breite: 300 mm
- » Stärke: 2,0 mm/3,0 mm
- » Rollenlänge: 50,0 m
- » Gewicht: 0,75 kg/m/1,10 kg/m
- » Gefährdungsfaktor: 0,80

<i>B x Stärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €/lfm.</i>
300 x 2,0	06003185	<b>9,60</b>
300 x 3,0	06003186	<b>14,30</b>

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitz-  
kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für  
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfaltröhre/  
Stahlröhre

## 4 Schutzwände

### 4.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
	<b>C-Profil 40 x 40 mm</b> Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen <b>Technische Details</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» verzinkt</li><li>» Maße: 40 x 40 x 2,5 mm</li></ul>	10002240 15,80
	<b>Deckenbefestigung für C-Profil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» pulverbeschichtet</li><li>» inkl. Dübel und Schrauben</li></ul>	10002236 16,90
	<b>Deckenbefestigung für Rohr 1"</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» inkl. Dübel, Schrauben und Scheiben</li><li>» pulverbeschichtet</li></ul>	10002245 16,90
	<b>Endkappe für C-Profil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» Material: Kunststoff</li><li>» Farbe: schwarz</li></ul>	10002239 0,50
	<b>Endkappe für Rohr 1"</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» Material: Kunststoff</li><li>» Farbe: schwarz</li></ul>	10002248 0,50
	<b>Halteplatte 3-Loch für Vorhangständer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>» Bohrungen: 2 x 9,0 mm + 1 x 13,0 mm</li><li>» Maße: 140 x 40 x 10 mm</li><li>» pulverbeschichtet, schwarz</li></ul>	10002258 11,00

## 4 Schutzwände

### 4.9 Befestigung

Art.-Nr.

Preis €

#### Karabinerhaken für Rohr 1"



Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen am Rohr 1"

- » Innendurchmesser ca. 40 mm
- » Bedarf: 7 St. pro 1,3-m-Vorhang
- » verzinkt

10002233

1,60

#### L-Verbinder für C-Profil



- » zum Verbinden zweier C-Profile in einem 90° Winkel
- » pulverbeschichtet

10002242

38,20

#### L-Verbinder für Rohr 1"



- » zum Verbinden zweier Rohre 1" in einem 90° Winkel
- » pulverbeschichtet

10002250

40,10

#### Laufwagen mit Haken für C-Profil



Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen.  
Mit Hilfe der Laufwagen lassen sich auch hohe Vorhänge leicht verschieben.

##### Technische Details

- » Abmessungen ohne Haken (L x B x H): 35 mm x 30 mm x 35 mm
- » Gesamthöhe mit Haken: 100 mm
- » Tragkraft: 5,0 kg
- » Maximale Belastung: 10,0 kg
- » 2 x 4 Rollen aus Kunststoff

10002234

6,75

#### PA-Haken für C-Profil



Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen

##### Technische Details

- » Material: Kunststoff
- » leicht gleitend
- » Bedarf: 7 St. pro 1,3-m-Vorhang

10002232

1,60

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

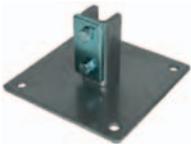
Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 4 Schutzwände

### 4.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
	<b>Rohr 1"</b> Geeignet zur Aufhängung von Lamellen <b>Technische Details</b> » Außendurchmesser: Ø33,7 mm » verzinkt	
	10002244	15,80
	<b>Rohrschelle für Rohr 1"</b> » inkl. Schrauben und Muttern » verzinkt	
	10002256	4,40
	<b>Schienenverbinder für C-Profil</b> » zum Verbinden zweier C-Profile » pulverbeschichtet	
	10002241	17,30
	<b>Schwingschelle für Rohr 1"</b> » geeignet für Lamellen 2,0 – 3,0mm Stärke » inkl. Schrauben und Muttern » verzinkt	
	10002257	2,80
	<b>Stirnwandbefestigung für C-Profil</b> » pulverbeschichtet, grau	
	10002237	18,30
	<b>Stirnwandbefestigung für Rohr 1"</b> » inkl. Dübel, Schrauben und Scheiben » pulverbeschichtet	
	10002247	16,90

## 4 Schutzwände

### 4.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
<b>T-Verbinder für C-Profil</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» zum Verbinden von drei C-Profilen</li> <li>» pulverbeschichtet</li> </ul>	
	10002243	38,20
<b>T-Verbinder für Rohr 1"</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» zum Verbinden von drei Rohren</li> <li>» pulverbeschichtet</li> </ul>	
	10002251	40,10
<b>Vorhangständer für C-Profil</b>		
	<p>Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen.</p> <p><b>Technische Details</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» C-Profil-Bausatz inkl. 2 Klemmmuttern, Maße: 60 x 60 x 2,5 mm</li> <li>» verstärkte Fußplatte</li> <li>» Ständerhöhe einstellbar über 100-mm-Raster</li> <li>» Höhe: 2000 – 2500 mm</li> </ul>	
	10002235	180,30
<b>Wandbefestigung universal für C-Profil</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» zur Befestigung des C-Profils an Stirn- und Längswänden</li> <li>» inkl. Dübel und Schrauben</li> <li>» pulverbeschichtet, grau</li> </ul>	
	10002238	21,30
<b>Wandbefestigung universal für Rohr 1"</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» zur Befestigung des Rohrs 1" an Stirn- und Längswänden</li> <li>» höhenverstellbar</li> <li>» inkl. Schrauben und Muttern</li> <li>» verzinkt/pulverbeschichtet</li> </ul>	
	10002246	21,30

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkä-näle
- Saugerzähler
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzhöhre/ Stahlrohre

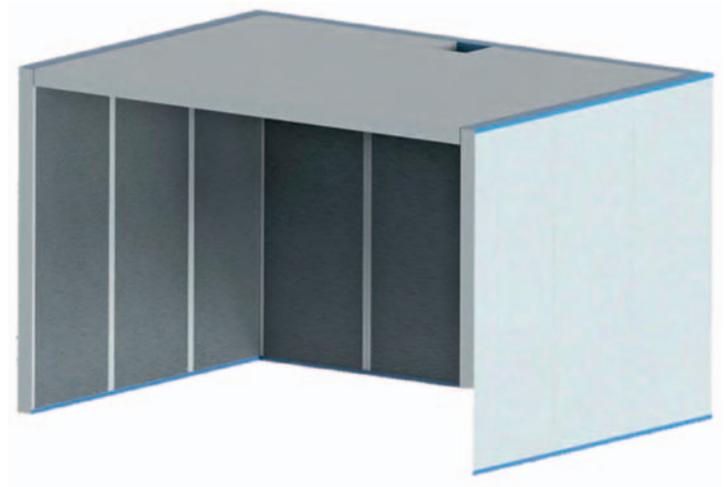
# 5 Absaugkabinen

ESTA Absaugkabinen bieten Absaugung und Schallschutz in einem. Sie umschließen staub- und raucherzeugende Arbeitsplätze oder Maschinen und verhindern die Freisetzung von Schadstoffen in angrenzende Arbeitsbereiche. Ferner kann mit der entsprechenden Absaugtechnik die Belastung der Mitarbeiter durch Staub oder Rauch reduziert und die gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden. Die Kabinen eignen sich u. a. zur Absaugung beim Schweißen, Schleifen, Trennen, Polieren und für nahezu alle Materialien (Metall, Stein, Kunststoff etc.), bei deren Bearbeitung Partikel entstehen.

## Grundkabine

Die Absaugkabinen bestehen aus Wand- und Deckenelementen in nicht brennbarer Ausführung. Die Elementstärke beträgt 60 mm. Die Außenhülle ist beschichtet in Grobstruktur RAL 7035. Andere Farben des RAL Kataloges sind ebenso lieferbar.

Gefüllt sind die Elemente mit nichtbrennbarem mineralischem Dämmstoff, DIN 4102, Oberfläche mit abriebfestem, schwarzem Glasflies. Innenseitig befindet sich verzinktes Streckmetall.



Die Wände und Decken sind unterteilt in ein 0,75 m Raster und können so leicht an jeden Einsatzort eingebracht werden. Das Flächengewicht beträgt ca. 32 kg/m<sup>2</sup>. Alle Kabinen sind in der Decke mit einem Ausschnitt 250×250 mm versehen, um den Einbau von Absauganlagen oder Kabeln zu erleichtern.

Die Kabine ist als Basis auf 3 Seiten inkl. Decke geschlossen, eine Längsseite bleibt geöffnet. Die Lieferung erfolgt zerlegt auf Einwegpaletten. Bei größeren Spannweiten >6 m wird für die Deckenabstützung eine Hilfsstütze oder ein Fachwerkträger verwendet.

## Befestigung

Die Befestigung am Boden erfolgt mittels U-Profil und Dübeln. Der Grundrahmen wird mehrteilig geliefert, die Ecken sind vorgeformt.

Für die Verbindung zur Decke wird ein oben auf die Wand aufgeschraubtes Profil verwendet. Dadurch erhält die Kabine eine hohe Grundstabilität.

## Zubehör / Sonderausstattung

- » Lamellenvorhang, feststehend
- » Lamellenvorhang, schiebbar
- » Industrievorhang
- » Industrievorhang, DIN 1598 (Schweißer)
- » Sichtfenster aus Sicherheitsglas
- » LED Leuchten (IP65, ATEX)

### Anwendung

- » Absaugung von Staub- und Rauchpartikeln sowie Schallreduktion an Arbeitsplätzen oder Maschinen

### Besonderheiten

- » Modulare Bauweise
- » Selbsttragende Konstruktion
- » Flexibel einsetzbar
- » Optional mit pulverbeschichteter Außenseite in RAL-Farbe
- » Optional mit Sichtfenstern

### Nutzen

- » Breites Einsatzspektrum
- » Lärmschutz und Absaugung in einem
- » Keine Verschmutzung von angrenzenden Bereichen
- » Geringer Montageaufwand

## 5.1 Grundkabinenkörper, inkl. Decke

Breite	Innenmaße in mm		Art.-Nr.	Preis €
	Höhe	Tiefe		
2.000	2.500	2.000	30008500	5.245,00
2.500	2.500	2.000	30008501	5.847,00
2.500	2.800	2.500	30008502	7.444,00
3.000	2.500	2.000	30008503	7.510,00
3.000	2.800	2.500	30008504	8.157,00
3.000	2.800	3.000	30008505	9.310,00
4.000	2.500	2.000	30008506	9.415,00
4.000	2.800	2.500	30008507	9.585,00
4.000	2.800	3.000	30008508	10.875,00
4.000	2.800	3.500	30008509	12.166,00
4.000	2.800	4.000	30008510	13.456,00
4.000	3.000	4.000	30008511	14.075,00
5.000	2.800	3.000	30008512	14.180,00
5.000	2.800	3.500	30008513	14.490,00
5.000	2.800	4.000	30008514	15.257,00
5.000	3.000	4.000	30008515	15.965,00
6.000	2.800	3.500	30008516	16.230,00
6.000	2.800	4.000	30008517	17.135,00
6.000	3.000	4.000	30008518	17.856,00

Wandstärke: 60 mm

## 5.2 Zubehör Schallgedämmte Absaugkabinen

Sichtfenster aus Sicherheitsglas	Art.-Nr.	Preis
<b>Sichtfenster</b> 600 x 800 mm, VSG	06003301	335,00
<b>Sichtfenster</b> 600 x 1.000 mm, VSG	06003302	365,00

Vorhänge (Länge: siehe Innenmaß Höhe Kabine / Breite: 1,0 m)	Art.-Nr.	Preis
<b>Lamellenvorhang</b> , glasklar, feststehend, PVC	06003303	447,00
<b>Lamellenvorhang</b> , glasklar, schiebbar, PVC	06003304	700,00
<b>Lamellenvorhang</b> , rot, feststehend, DIN 1598 (Schweißer)	06003305	495,00
<b>Lamellenvorhang</b> , rot, schiebbar, DIN 1598 (Schweißer)	06003306	747,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzhülse/  
Stahlrohre

# 6 Saugschlitzkanäle

Saugschlitzkanäle ermöglichen eine flexible Absaugung von Staub und Rauch auf einer Achse. Sie eignen sich besonders für mehrere Arbeitsplätze, an denen nicht gleichzeitig gearbeitet wird und damit eine Einzelabsaugung nicht erforderlich ist. Dadurch können mehrere Absaugstellen über einen Saugkanal verbunden und mit nur einem Erfassungselement bedient werden. Dies spart Platz und stellt eine preiswerte Alternative zur Erschließung mehrerer Arbeitsplätze mit separaten Absaugsystemen dar.

Durch ihren modularen Aufbau können Saugschlitzkanäle beliebig verlängert und an neuen Anforderungen ausgerichtet werden. Die Absaugleistung kann mittels Saugwagen (optional) über die gesamte Kanallänge immer am benötigten Arbeitsplatz zur Verfügung gestellt werden – Volumenströme bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h können damit realisiert werden.



Saugschlitzkanal an einer Bandschleifmaschine zur Absaugung von Aluminiumschleifstaub

## Anwendung

- » Zum Anschluss an Absauganlagen, Ventilatoren oder Rohrsysteme zur flexiblen Absaugung an mehreren oder großflächigen Arbeitsplätzen

## Besonderheiten

- » Modulare Bauweise ermöglicht nachträgliche Erweiterung des Saugschlitzkanals
- » Der Saugwagen kann optional mit einem Absaugarm ausgestattet werden

## Nutzen

- » Größte Flexibilität über die gesamte Länge des Saugschlitzkanals
- » Kosteneinsparung durch Nutzung einer Saugereinheit für mehrere Arbeitsplätze
- » Einfache und schnelle Montage
- » Geringer Platzbedarf



Saugschlitzkanäle mit Saugwagen (optional) sind je nach Anwendungsfall mit unterschiedlichen Nennweiten lieferbar

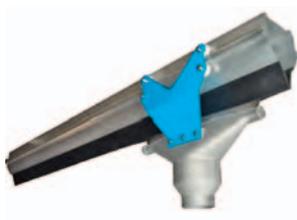


Saugschlitzkanal zur Absaugung von Metallspänen

## 6 Saugschlitzkanäle

### 6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

#### Aluminium-Saugschlitzkanal System AS 200



Das System AS 200 ist für die Saugwagen Ø 100 mm, Ø 125 mm und Ø 150 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 1.800 m³/h. Querschnitt 200 cm². Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m. Einbaulängen von 50,0 m und mehr sind problemlos möglich.

	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saugschlitzkanal AS 200	15008327	200,00*
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	15,00**
Enddeckel	15008330	30,00

\* Preis pro m / \*\* Preis pro Satz (2 Stück)



#### Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

Anschluss-Ø	Art.-Nr.	Preis €
DN 100	15013007	503,00
DN 125	15015477	621,00
DN 150	15006884	563,00

#### Anschlussstutzen für Abluftrohr

	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015296	198,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015467	187,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15008331	182,00

#### Kanalverbindungshülse\*\*\*

	Art.-Nr.	Preis €
	15008328	30,00

\*\*\* erforderlich ab 8,0 m Länge

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhülse/  
Stahlrohre

## 6 Saugschlitzkanäle

### 6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

#### Aluminium-Saug Schlitzkanal System AS 300



Das System AS 300 ist für die Saugwagen Ø 125 mm, Ø 150 mm und Ø 200 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 2.500 m<sup>3</sup>/h. Querschnitt 300 cm<sup>2</sup>. Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m.

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Aluminium-Saug Schlitzkanal AS 300	15015974	<b>312,00*</b>
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	<b>15,00**</b>
Enddeckel	15015978	<b>36,00</b>
Kanalaussteifung System AS, alle 1,0 m	15008816	<b>18,00</b>

\* Preis pro m / \*\* Preis pro Satz (2 Stück)



#### Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

	<i>Anschluss-Ø</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
	DN 125	15015477	<b>621,00</b>
	DN 150	15006884	<b>563,00</b>
	DN 200	15005180	<b>979,00</b>

#### Anschlussstutzen für Abluftrohr

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015975	<b>198,00</b>
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015976	<b>202,00</b>
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015468	<b>176,00</b>
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015469	<b>196,00</b>

#### Kanalverbindungshülse\*\*\*

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
	15015977	<b>36,00</b>

\*\*\* erforderlich ab 8,0 m Länge

## 6 Saugschlitzkanäle

### 6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

#### Aluminium-Saug Schlitzkanal System AS 440

Das System AS 440 ist für die Saugwagen Ø 125 mm, Ø 150 mm und Ø 200 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 4.000 m³/h. Querschnitt 440 cm². Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m.



	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saug Schlitzkanal AS 440	15005171	458,00*
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	15,00**
Enddeckel	15008111	53,00
Kanalaussteifung System AS, alle 1,0 m	15008816	18,00

\* Preis pro m / \*\* Preis pro Satz (2 Stück)



#### Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

	Anschluss-Ø	Art.-Nr.	Preis €
	DN 125	15015477	621,00
	DN 150	15006884	563,00
	DN 200	15005180	979,00

#### Anschlussstutzen für Abluftrohr

	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015470	348,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015469	196,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 315 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15008137	217,00

#### Kanalverbindungshülse\*\*\*

	Art.-Nr.	Preis €
	15005170	53,00

\*\*\* erforderlich ab 8,0 m Länge

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saug Schlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/  
Stahlrohre

## 6 Saugschlitzkanäle

### 6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

#### Saugwagen „rollfix“



Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

<i>Anschluss-Ø</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DN 250*	15015478	<b>2.430,00</b>

\* Stahlblechdüse mit Chassis

#### Balancer „Kompakt“



zum Hochziehen des Saugschlauches

<i>Auszugslänge mm</i>	<i>Zugkraft kg</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
2.500	6 – 8	15015479	<b>676,00</b>
2.500	8 – 10	15015480	<b>744,00</b>
2.500	10 – 14	15015481	<b>812,00</b>
3.000	6 – 8	15015482	<b>864,00</b>
3.000	8 – 10	15015483	<b>864,00</b>
3.000	10 – 14	15015484	<b>864,00</b>

#### Schlauchhalter



inklusive Kettenglied und Haken

<i>Anschluss-Ø</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DN 100	15015486	<b>64,00</b>
DN 125	15015487	<b>68,00</b>
DN 150	15015488	<b>76,00</b>
DN 200	15015489	<b>155,00</b>

#### Deckenhalter



zum Einschwenken, geeignet zum Befestigen des Saugschlitzkanals an Decke oder Wandkonsole, beschichtet

<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
15005179	<b>33,00</b>

#### Einschwenkeisen



zur Befestigung des Saugschlitzkanals an Abhängungskonstruktionen, beschichtet

<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
15015475	<b>27,00</b>

## 6 Saugschlitzkanäle

### 6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

#### Wandkonsole

aus profiliertem Stahlblech, zur Wandmontage des Saugschlitzkanals



Länge mm	Art.-Nr.	Preis €
500	15015471	74,00
600	15015472	117,00
800	15015473	134,00
1000	15015474	151,00

### 6.3 Saugschlitzkanäle für Hochvakuum

#### Aluminium-Saug Schlitzkanal System HV 50

Das System HV 50 ist für den Saugwagen Ø 50 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 300 m³/h. Der Saugschlitzkanal wurde speziell für hohes Vakuum bis zu 20.000 Pa entwickelt und ist zum Anschluss an Hochvakuumgeräte konzipiert. Die Lieferlängen betragen 4,0 m und 6,0 m. Einbaulängen von 50,0 m und mehr sind problemlos machbar.



	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saug Schlitzkanal HV 50	15015211	185,00*
Endanschlag System HV	15015212	13,50
Enddeckel	15015213	28,00

\* Preis pro m

#### Saugwagen „rollfix“

Mit acht Laufrollen und Saugschiff, mit Stützen zum Anschluss eines Saugschlauchs Ø 50 mm, komplett mit Karabinerhaken, Gurtband und 2,0 m Befestigungsseil



	Art.-Nr.	Preis €
	15015214	524,00

#### Anschlussstutzen für Abluftrohr

Ø 50 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal

	Art.-Nr.	Preis €
	15015215	162,00

#### Kanalverbindungshülse

Zur Verbindung von zwei Saugschlitzkanälen System HV

	Art.-Nr.	Preis €
	15015216	28,00

# 7 Saugerzubehör



ESTA verfügt über eine große Auswahl an Saugerzubehör, das sich speziell durch seine flexiblen Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen auszeichnet. Düsen, Führungsrohre und Saugschläuche und weitere Zubehörteile sind in den drei Nennweiten DN 38 mm, DN 50 mm und DN 70 mm lieferbar.

Sowohl Industriesauger als auch zentrale Hochvakuum-Absauganlagen können mit dem ESTA Saugerzubehör ausgestattet werden. Das Konusstecksystem ermöglicht eine einfache Handhabung und bietet verschiedenste Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Komponenten. Der Einsatz mit unterschiedlichen Fabrikaten ist somit problemlos möglich.



Zubehörteile, die mit „elektrisch leitfähig“ ausgewiesen sind, eignen sich zum Einsatz in den ATEX-Zonen 21/22



Das Programm umfasst ebenso Sonderausführungen in Silikon für die Lebensmittelindustrie und Temperaturbereiche bis zu 200 °C

**ESTA PLUS**

## Anwendung

- » Zur Ausstattung von Industriestaubsaugern und zentralen Hochvakuum-Absauganlagen

## Besonderheiten

- » Erhältlich in den Nennweiten DN 38, DN 50, DN 70 mm
- » Silikondüsen für den Lebensmittel- und Pharmabereich sowie für Hochtemperaturbereiche lieferbar

## Nutzen

- » Große Auswahl an Absaugdüsen für unterschiedlichste Anwendungen
- » Einfache Handhabung und Kombinationsmöglichkeiten dank Stecksystem
- » Einsatz in den ATEX-Zonen 21/22 möglich



Fugendüse zur Absaugung von Pharmastäuben



ESTA DUROSOG mit 3,0m langem, antistatischem Saugschlauch und Schrägrohrdüse zur Absaugung von Textilfasern



ESTA EUROSOG mit Führungsrohr und Bodendüse zur Absaugung von Metallspänen

## 7 Saugerzubehör

### 7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Schrägrohrdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 290 mm

30007768

25,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 290 mm

30007769

28,00

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, Saugöffnung 20 × 60 mm, Gesamtlänge 240 mm

06002473

12,00

#### Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 280 mm

30007784

30,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 280 mm

30007785

55,00

#### Fugendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007913

51,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007914

58,00

#### Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 38 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007915

38,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkähnen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 7 Saugzubehör

### 7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr,  
Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007927

26,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr,  
Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007930

29,00

#### Saugpinsel



Nylonborsten, Ø82 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007776

83,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø82 mm,  
elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007778

97,00

Naturhaarborsten, Ø82 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007777

88,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø82 mm,  
elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007779

101,00

#### Borstenkranz für Saugpinsel



Nylonborsten, Ø82 mm

06002448

55,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, elektrisch leitfähig, Ø82 mm

06002450

65,00

Naturhaarborsten, Ø82 mm

06002449

59,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, elektrisch leitfähig, Ø82 mm

06002451

67,00

## 7 Saugerzubehör

### 7.1 Nennweite 38mm

Art.-Nr. Preis €

#### Verbindungsrohr



verzinkt, 120 mm lang

06002464 10,00

Edelstahl, 120 mm lang

06002465 23,00

#### Schlauchmuffe Zubehör



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002460 15,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002461 15,00

#### Schlauchmuffe ESTA-Sauger



kesselseitig, mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002547 10,00

kesselseitig, mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002548 10,00

#### Schlauchverbinder



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, schwarz, elektrisch leitfähig

03000508 29,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

03004407 29,00

#### Gummimuffe für Klappenventil DN 50



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, 38 mm

60038 19,60

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugerschlit-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheit-  
systeme

Nachfilter

Wickelrolle/  
Stahlrolle

## 7 Saugerzubehör

### 7.1 Nennweite 38mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch, leicht, hochflexibel,  
witterungsbeständig und abriebfest, hohe Innenglätte

78038

18,00

PU-Schlauch

91038

25,00

#### Führungsrohr



verchromter Stahl, 3-teilig, 1.400mm lang

30007912

63,00



Edelstahl, abgebogen, 1.320mm lang

02007591

107,00

#### Bodendüse



zwei höhenverstellbare Bodenrollen, Anschluss zylindrisch,  
elektrisch leitfähig, 370mm breit

30007924

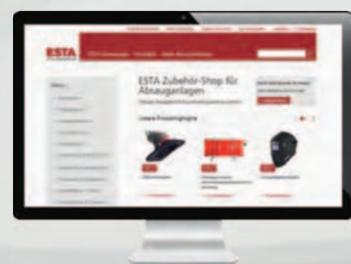
110,00

## ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.

Jetzt bequem online bestellen.

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



## 7 Saugerzubehör

### 7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Schrägrohrdüse



aus PVC, nicht leitfähig, Länge 350 mm

06000701

22,00

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 400 mm

30007766

25,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 400 mm

30007767

28,00

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, Ø45 mm, Länge 246 mm

06002458

15,00

#### Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 270 mm

30007781

26,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 270 mm

30007783

52,00

#### Fugendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007916

51,00

aus Silikon, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007917

58,00

## 7 Saugerzubehör

### 7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 50 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007918

37,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 50 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007919

60,00

#### Abgewinkelte Schrägrohrdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch

06002459

53,00

#### Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 x 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007928

29,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 x 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007931

33,00

#### Saugpinsel



Nylonborsten, Ø 100 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007774

109,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007772

85,00

Naturhaarborsten, Ø 100 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007775

120,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007773

97,00

## 7 Saugzubehör

### 7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Borstenkranz für Saugpinsel



Nylonborsten, Ø 100 mm

06002444

57,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig

06002446

75,00

Naturhaarborsten, Ø 100 mm

06002445

64,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig

06002447

83,00

#### Verbindungsrohr



verzinkt, 120 mm lang

06002463

10,00

Edelstahl, 120 mm lang

06002392

25,00

#### Schlauchmuffe



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002298

17,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002405

17,00

Drehmuffe, PVC, für PE-Schlauch, nicht leitfähig

06000354

12,00

## 7 Saugerzubehör

### 7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Schlauchverbinder



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, schwarz, elektrisch leitfähig

03000509

29,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

03000510

29,00

#### Gummimuffe für Klappenventil



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, DN 50 mm

60050

20,80

#### Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch, leicht, hochflexibel, witterungsbeständig und abriebfest, hohe Innenglätte

78050

20,00

PU-Schlauch

91050

26,00

#### Führungsrohr



Aluminium, abgebogen, 1.200 mm lang

30000572

79,00

Edelstahl, 2-teilig, elektrisch leitfähig, 1.400 mm lang

30006972

145,00

## 7 Saugenzubehör

### 7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Führungsrohrverlängerung



Aluminium, 1.500 mm lang

11000004

74,00

#### Bodendüse



zwei höhenverstellbare Bodenrollen, Anschluss zylindrisch, elektrisch leitfähig, 500 mm breit

30000376

166,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugerschlit-  
kanäle

Saugenzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhre/  
Stahlrohre

## 7 Saugerzubehör

### 7.3 Nennweite 70 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Schrägrördüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 350 mm

30007770

50,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 350 mm

30007771

50,00

#### Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 320 mm

30007782

45,00

#### Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 200 mm

30007929

47,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 200 mm

30007932

61,00

#### Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 70 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 450 mm

30007920

58,00

## 7 Saugerzubehör

### 7.3 Nennweite 70 mm

Art.-Nr.

Preis €

#### Verbindungsrohr



verzinkt, 140 mm lang

06002462

10,00

Edelstahl, 140 mm lang

06000711

26,00

#### Schlauchmuffe



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002397

26,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002404

26,00

#### Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch

78070

36,00

PU-Schlauch

91070

28,00

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nadlfiter

Wickelfaltröhre/  
Stahlröhre

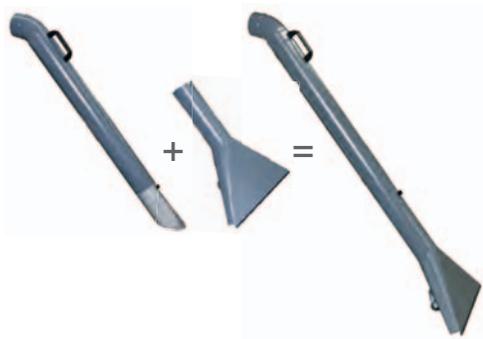
## 7 Saugerzubehör

### 7.3 Bodenreinigungsset

Art.-Nr.

Preis €

#### Bodenreinigungsset



Nennweite 70 mm, Saugöffnung 30 × 300 mm

30007490

276,00

Nennweite 100 mm, Saugöffnung 40 × 400 mm

30000894

290,00

#### Sauglanze

für Verpackungsflocken (Styropor-Chips)



aus Stahlblech, verzinkt, Nennweite 125 mm

30005536

200,00

**NEU**

## Absaugarm ALX

*Ideal für* Staub | Schweißrauch | Späne | Dämpfe

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)





## 7 Saugerzubehör

### 7.5 Staubsammelbeutel aus PE-LD

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €	DUSTOMAT-HMS-10	DUSTOMAT-14/-15/-16M	DUSTOMAT-21 bis -67	DUSTOMAT-21 bis -67 ATEX	DUSTOMAT T-5	DUSTOMAT T-10 und ATEX	DUSTOMAT P-10/P-20 und ATEX	COMPEX S 6.2	DUSTOVAC I-D/-II-D	DUSTOVAC 5.5/7.5/8.5/13.0/-III-D/-IV-D	EUROSOG-W/-I-D/-II-D	WHISPERSOG-2.2/-3.0/FM/FA	WHISPERSOG-2.2/-3.0 JET	VORABSCHIEDER 1001	VORABSCHIEDER 2001	SRF K-10	SRF K-15	RG 100	RG 200	RG 300	STYROSOG 1000	STYROSOG 2000	
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 91015</b> Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000588	27,00	•	•							•		•	•		•									
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 91017</b> Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000567	35,00			•							•			•		•								
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 91018</b> Material: PE-LD, elektrisch leitfähig 10 Stück pro Satz	30007002	36,00					•	•	•	•															
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 91019</b> Material: PE-LD, elektrisch leitfähig 10 Stück pro Satz	30006113	64,00			•																				
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 90116</b> Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000590	29,00																		•					
 <b>Staubsaugbeutel Nr. 90117</b> Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000575	35,00																				•	•	•	•
 <b>Kordelzugbeutel für SRF K</b> Material: PE-LD 5 Stück pro Satz	30000995	12,00																•	•						

## 8 Absaugschläuche



Schläuche stellen die gängigste Förderverbindung für feste, flüssige und gasförmige Medien in Industrie und Gewerbe dar. Ihre Flexibilität sowie ihre schwingungsabsorbierenden und geräuschkämpfenden Eigenschaften ersetzen oder ergänzen oftmals Rohrleitungen. ESTA bietet ein großes Sortiment an Absaugschläuchen, das auch spezifischen Anforderungen gerecht wird. So stehen neben Standardschläuchen auch Hochtemperaturschläuche und Absaugschläuche, die speziell für die Lebensmittel- und Pharmabranche geeignet sind, zur Auswahl. Um eine optimale Absaugleistung zu erreichen, muss jeder Schlauch den Einsatzbedingungen, denen er ausgesetzt wird, bestmöglich entsprechen. Legen Sie daher bei der Auswahl eines Schlauches Ihre tatsächlichen Anforderungen zu Grunde und entscheiden Sie danach über Typ, Qualität und Abmessung.



PU-Schläuche zur Verbindung der Absaughauben mit dem Rohrsystem in einem metallverarbeitenden Betrieb



ESTA DUSTOMAT-10 mit PU-Schlauch an einer Kreissäge installiert zur Absaugung von Holzstäuben

ESTA PLUS

### Anwendung

- » Zum Anschluss an Filteranlagen und Rohrleitungssysteme
- » Zur Ausstattung von Absaugarmen

### Besonderheiten

- » Große Auswahl an Nennweiten
- » Schläuche für spezielle Anwendungen, u. a. für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

### Nutzen

- » Hohe Flexibilität beim Absaugungsprozess
- » Optimale Absaugleistung bei der Förderung von Staub und Rauch
- » Hohe Verarbeitungsqualität
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



Spezielle antistatische Schlauchausführungen eignen sich zum Einsatz in ATEX-Zonen

## 8 Absaugschläuche

### 8.1 Saug- und Förderschlauch superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: PVC beschichtetes Polyestergewebe, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,25 mm

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 6:1
- » gewebeverstärkt
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » schwerentflammbar
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -30 °C bis ca. +100 °C



#### Anwendungen:

- » Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
  - für Schweißrauchabsaugung
  - für Luft- und Klimatechnik

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	53	53	0,145	10,0	92.050	21,00
60	63	63	0,115	10,0	92.060	22,00
70	73	73	0,085	10,0	92.070	23,00
83	86	86	0,070	10,0	92.080	24,00
100	103	103	0,050	10,0	92.100	26,00
125	128	128	0,035	10,0	92.125	31,00
140	143	143	0,035	10,0	92.140	36,00
150	153	153	0,035	10,0	92.150	38,00
160	163	163	0,025	10,0	92.160	40,00
180	183	183	0,020	10,0	92.180	44,00
200	203	203	0,020	10,0	92.200	51,00
224	227	227	0,020	10,0	92.220	61,00
250	254	254	0,010	10,0	92.250	65,00
280	284	284	0,010	10,0	92.280	74,00
300	304	304	0,005	10,0	92.300	79,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

## 8 Absaugschläuche

### 8.2 PU-Spiralschlauch – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

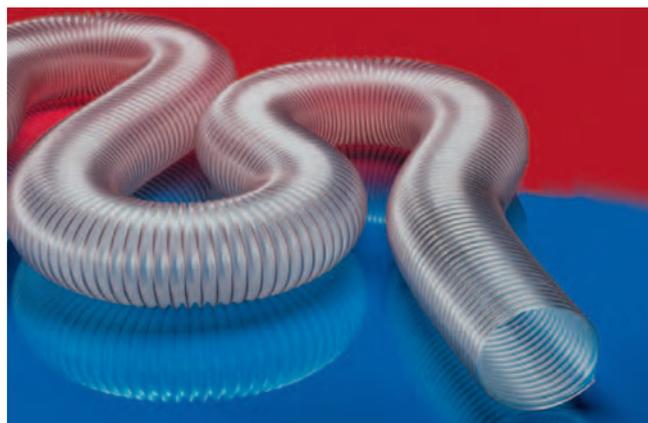
- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: Polyurethan, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,4mm

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » hohe Abriebfestigkeit
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » schwerentflammbar nach: UL94-VO, DIN 4102-B1
- » gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis ca. +90°C, kurzzeitig bis ca. +125°C

#### Anwendungen:

- » für Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- » für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- » für Entstaubungs- und Absauganlagen



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	58	0,240	10,0	71.050	26,00
65	73	73	0,170	10,0	71.065	27,00
70	78	78	0,140	10,0	71.070	28,00
80	88	88	0,120	10,0	71.080	32,00
100	108	108	0,080	10,0	71.100	34,00
125	133	133	0,055	10,0	71.125	42,00
140	148	148	0,050	10,0	71.140	47,00
150	158	158	0,050	10,0	71.150	50,00
160	168	168	0,045	10,0	71.160	53,00
180	188	188	0,035	10,0	71.180	76,00
200	208	208	0,035	10,0	71.200	77,00
225	233	233	0,025	10,0	71.224	78,00
250	258	258	0,015	10,0	71.250	82,00
280	288	288	0,010	10,0	71.280	90,00
300	309	309	0,010	10,0	71.300	102,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugzubehör

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 8 Absaugschläuche

### 8.2 PU-Spiralschlauch – schwere Ausführung

#### Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: Polyurethan, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,9mm

#### Materialeigenschaften:

- » flexibel
- » hohe Abriebfestigkeit
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » schwerentflammbar nach: UL94-VO, DIN 4102-B1
- » gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis ca. +90°C, kurzzeitig bis ca. +125°C



#### Anwendungen:

- » für Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- » für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- » für Entstaubungs- und Absauganlagen

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	64	0,365	10,0	91.050	26,00
65	73	80	0,255	10,0	91.065	27,00
70	79	87	0,210	10,0	91.070	28,00
80	89	98	0,175	10,0	91.080	32,00
100	109	120	0,120	10,0	91.100	34,00
125	134	147	0,085	10,0	91.125	42,00
140	149	164	0,085	10,0	91.140	47,00
150	159	175	0,075	10,0	91.150	50,00
160	169	186	0,065	10,0	91.160	53,00
180	189	208	0,055	10,0	91.180	76,00
200	209	230	0,055	10,0	91.200	77,00
224	233	256	0,040	10,0	91.224	78,00
250	259	285	0,020	10,0	91.250	82,00
280	289	318	0,020	10,0	91.280	90,00
300	309	340	0,020	10,0	91.300	102,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – nicht für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

## 8 Absaugschläuche

### 8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
- » Wandstärke ca. 0,4mm

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar
- » gewebeverstärkt
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung:  
Durchgangswiderstand  $<10^4 \Omega$ , empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -35 °C bis ca. +60 °C



#### Anwendungen:

- » elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
  - in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
  - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	58	0,240	10,0	73.050	46,00
65	73	73	0,170	10,0	73.065	49,00
70	78	78	0,140	10,0	73.070	53,00
80	88	88	0,120	10,0	73.080	59,00
100	108	108	0,080	10,0	73.100	63,00
125	133	133	0,055	10,0	73.125	77,00
140	148	148	0,050	10,0	73.140	85,00
150	158	158	0,050	10,0	73.150	91,00
160	168	168	0,045	10,0	73.160	97,00
180	188	188	0,035	10,0	73.180	112,00
200	208	208	0,035	10,0	73.200	122,00
224	232	232	0,025	10,0	73.224	139,00
250	258	258	0,015	10,0	73.250	149,00
280	288	288	0,015	10,0	73.280	165,00
300	309	309	0,010	10,0	73.300	186,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzähler
- Absaugschläuche**
- Vorabschneider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzhöhle / Stahlrohre

## 8 Absaugschläuche

### 8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl
- » Schlauchwerkstoff: innen halbleitende PTFE-Folie, außen beschichtetes Polyester-gewebe

#### Materialeigenschaften:

- » Oberflächenwiderstand PTFE-Folie  $< 10^6 \Omega$
- » doppellagig
- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand  $< 10^3 \Omega$ , empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: ca.  $-40^\circ\text{C}$  bis ca.  $+170^\circ\text{C}$



#### Anwendungen:

- » elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
  - in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
  - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen
  - als Faltenbalg und Kompensator

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	43	0,300	6,0	74.050	185,00
65	77	54	0,230	6,0	74.065	186,00
70	82	57	0,210	6,0	74.070	187,00
80	92	64	0,160	6,0	74.080	191,00
100	112	78	0,100	6,0	74.100	214,00
125	137	96	0,070	6,0	74.125	249,00
140	152	106	0,050	6,0	74.140	259,00
150	162	113	0,040	6,0	74.150	271,00
160	172	120	0,035	6,0	74.160	292,00
180	192	134	0,030	6,0	74.180	361,00
200	212	148	0,025	6,0	74.200	385,00
224	236	166	0,020	6,0	74.224	463,00
250	262	183	0,020	6,0	74.250	479,00
280	292	204	0,015	6,0	74.280	540,00
300	312	218	0,010	6,0	74.300	593,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

## 8 Absaugschläuche

### 8.4 Schlauch für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl
- » Schlauchwerkstoff: PTFE beschichtetes Glasgewebe

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » Innenseele lebensmittelecht nach:  
EG Richtlinie 2002/72/EG (ehemals 90/128/EWG)
- » geruchs- und geschmacksfrei
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -150°C bis ca. +250°C,  
kurzzeitig bis ca. +270°C



#### Anwendungen:

- » Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
  - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen
  - für die Chemieindustrie
  - für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	43	0,270	6,0	72.050	87,00
65	77	54	0,200	6,0	72.065	113,00
70	82	57	0,180	6,0	72.070	122,00
80	92	64	0,140	6,0	72.080	137,00
100	112	78	0,085	6,0	72.100	171,00
125	137	96	0,060	6,0	72.125	198,00
140	152	106	0,040	6,0	72.140	209,00
150	162	113	0,035	6,0	72.150	218,00
160	172	120	0,030	6,0	72.160	232,00
180	192	134	0,025	6,0	72.180	287,00
200	212	148	0,020	6,0	72.200	307,00
224	236	166	0,020	6,0	72.224	367,00
250	262	183	0,015	6,0	72.250	384,00
280	292	204	0,012	6,0	72.280	432,00
300	312	218	0,010	6,0	72.300	462,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhle/  
Stahlrohre

## 8 Absaugschläuche

### 8.5 Hochtemperaturschlauch – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- » Schlauchwerkstoff: mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 3:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -60 °C bis ca. +400 °C, kurzzeitig bis ca. +450 °C



#### Anwendungen:

- » schwerentflammbarer Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
  - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen
  - als Faltenbalg und Kompensator

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	50	0,380	6,0	76.050	94,00
65	77	62	0,290	6,0	76.065	105,00
70	82	66	0,260	6,0	76.070	107,00
80	92	74	0,200	6,0	76.080	112,00
100	112	101	0,120	6,0	76.100	124,00
125	137	123	0,085	6,0	76.125	158,00
140	152	137	0,060	6,0	76.140	175,00
150	162	113	0,050	6,0	76.150	185,00
160	172	120	0,045	6,0	76.160	202,00
180	192	134	0,040	6,0	76.180	222,00
224	236	166	0,025	6,0	76.224	283,00
250	262	183	0,025	6,0	76.250	314,00
280	292	203	0,020	6,0	76.280	364,00
300	312	218	0,015	6,0	76.300	376,00

Weitere Abmessungen und höhere Temperaturen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

## 8 Absaugschläuche

### 8.6 Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug – superleichte Ausführung

#### Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: feuerverzinktes Stahlband
- » Schlauchwerkstoff: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

#### Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 6:1
- » abriebfest
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » weitgehend beständig gegen erhöhten Funkenflug
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40 °C bis ca. +200 °C, kurzzeitig bis ca. +280 °C



#### Anwendungen:

- » schwerentflammbarer Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
  - Schleifstaubabsaugung mit hohem Funkenanteil
  - Schweißrauchabsaugung mit erhöhtem Funkenanteil
  - Absaugung von heißen und abrasiven Schleifstäuben

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	59	0,300	3,0 / 6,0	75.050	204,00
65	73	76	0,190	3,0 / 6,0	75.065	263,00
70	78	81	0,160	3,0 / 6,0	75.070	285,00
80	88	92	0,120	3,0 / 6,0	75.080	314,00
100	108	114	0,080	3,0 / 6,0	75.100	337,00
125	133	142	0,050	3,0 / 6,0	75.125	377,00
140	148	158	0,040	3,0 / 6,0	75.140	390,00
150	158	169	0,035	3,0 / 6,0	75.150	408,00
160	170	181	0,030	3,0 / 6,0	75.160	425,00
180	190	221	0,025	3,0 / 6,0	75.180	486,00
200	210	245	0,020	3,0 / 6,0	75.200	544,00
224	234	275	0,016	3,0 / 6,0	75.224	601,00
280	290	338	0,010	3,0 / 6,0	75.280	757,00
300	310	365	0,010	3,0 / 6,0	75.300	794,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 58

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugerschlitze  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhle/  
Stahlrohre

## 8 Absaugschläuche

### 8.7 Flexibler Metallschlauch

#### Werkstoff:

- » profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
- » eingehaktes Profil
- » Dichtung: Glasfaden

#### Materialeigenschaften:

- » flexibel
- » abriebfest
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $<10^3 \Omega$ , empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » schwerentflammbar
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: bis ca. +400°C



#### Anwendungen:

- » Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
  - für Feststoffe wie Pulver, Späne und Granulate
  - für gasförmige Medien
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen
  - zur Förderung brennbarer Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
35	39	150	10,0	77.035	27,00
50	55	180	10,0	77.050	41,00
60	66	215	10,0	77.060	46,00
70	76	240	10,0	77.070	60,00
80	86	270	10,0	77.080	66,00
100	107	300	10,0	77.100	98,00
125	132	400	10,0	77.125	112,00
140	149	430	10,0	77.140	136,00
150	159	460	10,0	77.150	151,00
160	169	490	10,0	77.160	169,00
180	189	545	10,0	77.180	204,00
200	211	560	5,0	77.200	253,00
225	236	630	5,0	77.224	293,00
250	261	700	5,0	77.250	326,00
275	286	770	5,0	77.275	385,00
300	311	850	5,0	77.300	425,00

Weitere Abmessungen und höhere Temperaturen auf Anfrage – Metallschlauch nicht für Absaugarme geeignet

## 8 Absaugschläuche

### 8.8 Befestigungsmaterial

#### Befestigungsschellen\*



Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
60 – 175	93.150	4,50
60 – 215	93.200	5,00
60 – 540	93.300	8,00

\* nicht für „6.7 Flexibler Metallschlauch“ geeignet

## ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.

Jetzt bequem online bestellen.

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/  
Stahlrolle

# 9 Vorabscheider für Absauganlagen

Der Einsatz von Vorabscheidensystemen stellt in vielen Anwendungsfällen eine effektive Ergänzung für Absauganlagen dar. Die Vorabscheidung von trockenen und rieselfähigen Stäuben, Spänen und Funken ist besonders empfehlenswert, um die Standzeit des nachgeschalteten Hauptfilters der Absauganlage zu erhöhen und damit die Betriebskosten zu senken. Die Filtrierung der Feinstäube erfolgt somit ausschließlich in der Absauganlage.

Je nach Anwendungsfall stellt Ihnen ESTA unterschiedliche Varianten zur Verfügung: ein Wasservorabscheider ist beispielsweise bei Funkenflug die ideale Lösung, um das Risiko von Filterbränden auf ein Minimum zu reduzieren.

Ein Zyklonvorabscheider ist hingegen u. a. zur Abscheidung von verschiedenen Problemstäuben geeignet – auf Grund der innovativen Technologie und der hochwirksamen Funktionsweise erreichen die ESTA Zyklonvorabscheider einen sehr hohen Abscheidegrad.

Um eine optimale Absaugleistung zu erzielen, sollte bei der Auswahl eines geeigneten Vorabscheidensystems stets das Absaugmedium zu Grunde gelegt werden.



Zyklon ZA-160 in der Anwendung

## **Anwendung**

- » Zum Anschluss an Absauganlagen zur Vorabscheidung von groben Partikeln und Funken

## **Besonderheiten**

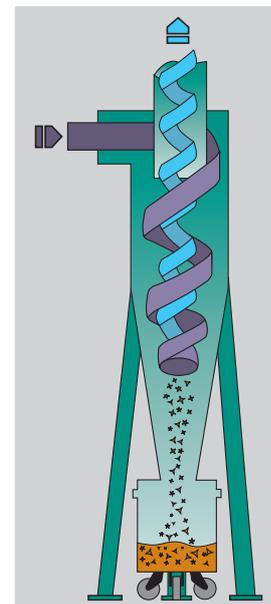
- » Unterschiedliche Vorabscheidensysteme für spezielle Anforderungen

## **Nutzen**

- » Senkung der Betriebskosten der Absauganlage durch Erhöhung der Standzeit des Hauptfilters
- » Verringerung der Gefahr eines Filterbrandes
- » Vorabscheider sind mit den meisten Absauggeräten und -anlagen kombinierbar



ESTA DUSTMAC F-144 mit Zyklonvorabscheider zur Absaugung von Zink und Baumwollfasern mit Polierwachs



Funktionsschema eines Zyklonvorabscheiders

## 9 Vorabscheider für Absauganlagen

### 9.1 Zyklonvorabscheider ZA



Zyklonvorabscheider werden vor der eigentlichen Filtereinheit installiert und dienen der Vorabscheidung von trockenen und rieselfähigen Stäuben. Es werden hauptsächlich mittlere und grobe Staubpartikel abgeschieden, so dass nur noch die Filterung der Feinstäube erforderlich ist. Durch die geringere Beanspruchung der Filterpatronen sinken somit auch die Betriebskosten der gesamten Filteranlage. Zyklonvorabscheider erreichen einen Abscheidegrad von gut 90% bei mittlerer Korngröße von mindestens 150 Mikron. Bei Korngrößen größer als 150 Mikron wird ein Abscheidegrad von bis zu 96% erreicht. Sammelbehälter und FüÙe sind im Lieferumfang enthalten.

<b>Ansaugstutzen mm</b>	<b>Sammelbehälter Liter</b>	<b>Höhe mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
50	50	1.458	20.820.050	<b>3.985,00</b>
100	100	2.280	20.821.100	<b>4.725,00</b>
125	100	2.596	20.821.125	<b>4.890,00</b>
140	100	2.578	20.821.140	<b>5.040,00</b>
160	100	2.924	20.821.160	<b>5.290,00</b>
200	100	3.166	20.821.200	<b>6.110,00</b>
225	200	4.128	20.822.225	<b>9.015,00</b>
250	200	4.823	20.822.250	<b>9.875,00</b>
280	200	4.399	20.822.280	<b>10.930,00</b>
300	200	5.086	20.822.300	<b>12.560,00</b>
315	200	5.278	20.822.315	<b>13.535,00</b>
355	200	5.735	20.822.355	<b>25.585,00</b>
450	200	6.449	20.822.450	<b>28.220,00</b>

Weitere Zyklonvorabscheider auf Anfrage

### 9.2 Wasservorabscheider



Zum Einsatz bei Funkenflug, 100l-Stahlbehälter mit abnehmbarem Deckel, optischer Füllstandskontrolle, Ablasshahn und 1,5m PU-Verbindungsschlauch

<b>Anschluss-Ø mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
100	90.100	<b>855,00</b>



Zum Einsatz bei Funkenflug, 200l-Stahlbehälter mit abnehmbarem Deckel, optischer Füllstandskontrolle, Ablasshahn und 1,5m PU-Verbindungsschlauch

<b>Anschluss-Ø mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
125	90.125	<b>880,00</b>
140	90.140	<b>880,00</b>
160	90.160	<b>880,00</b>
180	90.180	<b>880,00</b>

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzvisiere
- Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkä-näle
- Saugerzähler
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/Stahlrohre

## 9 Vorabscheider für Absauganlagen

### 9.3 Vorabscheider bei großem Späneanfall

#### Vorabscheider für Entstauber



Zum Einsatz bei großem Späneanfall, 200l Staubsammelbehälter mit Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch und Plastikabfüllsäcke

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	95.100	<b>1.075,00</b>
125	95.125	<b>1.075,00</b>
140	95.140	<b>1.075,00</b>
160	95.160	<b>1.075,00</b>

#### Zyklonvorabscheider für Entstauber



Zum Anschluss an einen Entstauber, Deckel mit integriertem Zyklon zur Abscheidung leichter Späne, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch und Plastikabfüllsäcke

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	96.100	<b>1.515,00</b>
125	96.125	<b>1.515,00</b>
140	96.140	<b>1.515,00</b>
160	96.160	<b>1.515,00</b>

#### Plastikabfüllsäcke für Vorabscheider



1 Satz = 10 Stück

<i>Fassungsvermögen</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100l	91.015	<b>27,00</b>
200l	91.017	<b>35,00</b>

### 9.4 Rohrvorabscheider



Das Rohrvorabscheidesystem scheidet Grobpartikel, glühende Teilchen und Funken effektiv bereits in der Rohrleitung ab und minimiert dadurch das Brandrisiko Ihrer Absaug- und Filteranlage. Der Rohrvorabscheider bietet nicht nur wirkungsvollen Schutz für Ihre Anlage, die Filterstandzeit wird darüber hinaus erheblich erhöht. Das System lässt sich einfach in die Rohrleitung integrieren – egal ob bei einer Neuinstallation oder Nachrüstung einer bestehenden Anlage.

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Effektiver Einsatzbereich m³/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250	2.800 – 3.500	98250	<b>1.870,00</b>
355	5.500 – 7.000	98355	<b>2.100,00</b>
450	9.200 – 11.200	98450	<b>2.290,00</b>
560	13.500 – 17.500	98560	<b>2.380,00</b>

## 10 Austragssysteme



Austragssysteme wie Zellenradschleusen eignen sich zum kontinuierlichen Austrag von feinkörnigem und staubförmigem Schüttgut aus Filtern, Abscheidern und Zyklonen. Sie werden unter Absaugsystemen installiert, um Schüttgüter aus Luftförderkreisen mit möglichst geringen Druckverlusten abführen zu können. ESTA bietet die Zellenradschleusen in unterschiedlichen Förderleistungsstufen an. Austragsschieber werden hingegen zum diskontinuierlichen Ein- und Ausschleusen von Schüttgütern verwendet und sind in zwei Varianten erhältlich: manuelle Ausführung mit Handkurbel sowie pneumatisch automatische Ausführung. Die Austragsleistung kann an spezifische Anforderungen ausgerichtet und reguliert werden.



Zellenradschleuse ZRS6-350  
Einsatz in ATEX-Zonen optional möglich



Zentrale Absauganlage mit zwei Zellenradschleusen zum kontinuierlichen Austrag von Ziegelstaub

### Anwendung

- » Einbau unter Filteranlagen und Zyklonen zum Austrag von Schüttgut

### Besonderheiten

- » Nachträglicher Einbau möglich
- » Geringer Druckverlust der Filteranlage gewährleistet

### Nutzen

- » Kontinuierlicher Austrag des Schüttgutes
- » Regulierung der Austragsleistung
- » Robuste und verschleißarme Ausführungen
- » Einfache Montage und leichte Handhabung
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



Zwei pneumatische Prozessschieber an einem Filterzyklon zum Austrag von Schüttgut in einen Big Bag

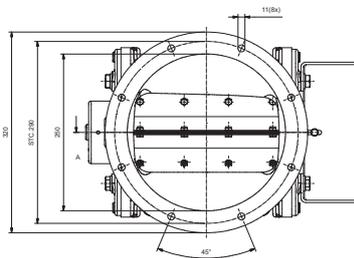
- Ausaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkä-näle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragssysteme**
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickeltrahne/ Stahlrohre

## 10 Austragsysteme

### 10.1 Zellenradschleusen



#### Zellenradschleuse ZRS6-250



Der Typ ZRS6-250 bedient sich eines Flügelrades mit sechs Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 6.300 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 250 mm**, einem Unterdruck bis max. 5.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -15°C bis +60°C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht dem nebenstehenden Flanschbild. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS6-250	16000588	<b>1.968,00</b>
ZRS6-250 ATEX	16000589	<b>2.346,00</b>

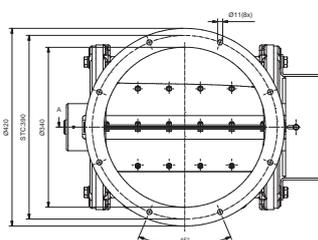
#### Zellenradschleuse ZRS8-250



Der Typ ZRS8-250 bedient sich eines Flügelrades mit acht Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 3.300 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 250 mm**, einem Unterdruck bis max. 20.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -20°C bis +80°C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht der DIN2501 PN 10. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS8-250	16000592	<b>2.321,00</b>
ZRS8-250 ATEX	16000593	<b>2.912,00</b>

#### Zellenradschleuse ZRS6-350



Der Typ ZRS6-350 bedient sich eines Flügelrades mit sechs Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 18.000 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 350 mm**, einem Unterdruck bis max. 5.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -15°C bis +60°C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht dem nebenstehenden Flanschbild. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS6-350	16000590	<b>2.339,00</b>
ZRS6-350 ATEX	16000591	<b>2.719,00</b>

#### Sonderausführungen

Alle Zellenradschleusen können auf direkte Anfrage in einer Sonderausführung geliefert werden, z. B. besondere Beschichtung der Zellenradschleuse, anderer Temperaturbereich, anderes Flügelrad, etc.

**Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

## 10 Austragsysteme

### 10.2 Austragsschieber



#### Austragsschieber



Die Austragsschieber gibt es in manueller und pneumatischer Ausführung. Standardmäßig bieten wir die Schieber für einen Austragsflansch Ø250 mm und Ø300 mm an. Der Befestigungsflansch entspricht der DIN 2501 PN 10. Die Schieber können in den ATEX-Zonen 20, 21 und 22 eingesetzt werden. Entsprechend der Anwendung kann das Gehäuse aus Aluminium oder Grauguss bestehen. Das Schieberblech besteht standardmäßig aus Edelstahl. Auf besonderen Kundenwunsch können wir auch Sonderanfertigungen liefern, z. B. komplett aus Edelstahl, andere Nennweiten, andere Befestigungsflansche, etc.

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
Ø250 mm, pneumatisch, Alu	16000594	<b>3.192,00</b>
Ø250 mm, pneumatisch, Grauguss	16000595	<b>3.494,00</b>
Ø300 mm, pneumatisch, Alu	16000596	<b>3.580,00</b>
Ø300 mm, pneumatisch, Grauguss	16000597	<b>3.947,00</b>
Ø250 mm, manuell, Alu	16000598	<b>1.628,00</b>
Ø250 mm, manuell, Grauguss	16000599	<b>1.968,00</b>
Ø300 mm, manuell, Alu	16000600	<b>1.995,00</b>
Ø300 mm, manuell, Grauguss	16000601	<b>2.363,00</b>

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

**Austragsysteme**

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhle/  
Stahlrohre

# 11 Sicherheitssysteme



Der Sicherheit Ihrer Absauganlage misst ESTA höchsten Stellenwert bei. Potentielle Risiken wie Filterbrände, Verpuffungen in der Filteranlage oder Gefahren, die von einem Filterbruch ausgehen, können durch den Einsatz von zusätzlichen Sicherheitssystemen auf ein Minimum reduziert werden. Der Einsatz von Sensoren ermöglicht u. a. die Prüfung des Füllstandes im Staubsammelbehälter und gibt dem Anwender bei Erreichen eines eingestellten Grenzwertes ein akustisches oder visuelles Signal.

Mithilfe eines Reststaubsensors wird die Absauganlage im Falle eines Filterbruches sofort abgeschaltet und somit der Austritt von Gefahrstoffen verhindert. Für einen verbesserten Explosionsschutz können Filteranlagen mit Berstscheiben zur Druckentlastung in ungefährdeten Bereichen ausgestattet werden. Durch die Integration von Rückschlagklappen in das Rohrsystem kann die Ausbreitung einer Explosion in die Rohrgasleitung unterbunden werden. Alle Absauganlagen lassen sich zudem mit einer Pulverlöschanlage ausstatten, die im Brandfall sofort ausgelöst wird, um größeren Schaden abzuwenden.

ESTA stellt Ihnen eine breite Palette an Sicherheitssystemen zur Verfügung, um Ihre Risikopotentiale so gering wie möglich zu halten – wir beraten Sie gerne!



Zentrale Schweißrauchfilteranlage DUSTMAC F-96 mit integrierter ABC-Pulverlöschanlage

**ESTA** PLUS

## Anwendung

- » Zum Einbau in die Absauganlage oder zur Integration in das Rohrsystem

## Besonderheiten

- » Nachträglicher Einbau möglich
- » Verschiedene Systeme für unterschiedliche Sicherheitsanforderungen

## Nutzen

- » Kontinuierlicher Aufrag des Schütt-Schutz Ihrer Absauganlage und des Arbeitsumfeldes
- » Minimierung von Risiken
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



Zentrale Absauganlage mit integrierter Filterbruchüberwachung und Berstscheibe zur Druckentlastung im Außenbereich

## 11 Sicherheitssysteme

### 11.1 Reststaubsensor



#### Staubsensor DUSTY



Der Staubsensor DUSTY dient der Überprüfung der reingasseitigen Rohrleitung auf Reststaub und wird als Sicherheitskomponente im Falle eines Filterbruches eingesetzt. Der Staubsensor kann auf Ihren Anwendungsfall spezifisch eingestellt werden. Wird die eingestellte Reststaubmenge überschritten, so wird die Absauganlage vorsorglich ausgeschaltet. Der Staubsensor ist für Rohrleitungen bis zu einer Nennweite von 250 mm ausgelegt und kann über einen Converter ausgelesen und ausgewertet werden. Bei Rohrleitungen mit Rohrnennweiten größer als 250 mm können drei Sensoren gekoppelt werden, um eine bessere Überwachung zu gewährleisten.

	Art.-Nr.	Preis €
DUSTY std.	30003564	<b>2.829,00</b>
DUSTY ExD (ATEX)	30007890	<b>3.028,00</b>

#### Converter



Der Converter zur Reststaubsensoreinheit wird in einem Schaltschrank integriert und wandelt das von der Sensoreinheit gelieferte Signal um und kann danach ausgelesen werden.

	Art.-Nr.	Preis €
DUSTY Converter	15004135	<b>2.627,00</b>

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/  
Stahlrohre

**NEU**

## Absaugarm ALX

*Ideal für* Staub | Schweißrauch | Späne | Dämpfe

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

## 11 Sicherheitssysteme

### 11.2 Füllstandwächter



#### Schwingstabsensor



Der Schwingstabsensor regt durch einen piezoelektronischen Antrieb den Messstab in seiner Resonanzfrequenz an. Taucht der Messstab in Schüttgut ein, so ändert dieser seine Schwingamplitude. Die Ist-Amplitude wird nun mit der Soll-Amplitude verglichen. Je nach Anschluss des Sensors gibt er über eine Signalhupe ein akustisches Signal aus oder aktiviert ein Schaltgerät. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Schaftlänge mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Soliphant FTM 20	225	04002713	<b>998,00</b>
Soliphant FTM 20ex	225	04003065	<b>1.217,00</b>

#### Ultraschallsensor



Der Ultraschallsensor sendet Impulse, die vom Schüttgut reflektiert werden. Die gemessene Zeit dient der Abstandsmessung. Bei Erreichen einer zuvor eingestellten Maximalentfernung gibt der Sensor ein Signal. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Prosonic FMU40-5RB2C2	04002523	<b>3.552,00</b>
Prosonic FMU40-5RH2A2	04002745	<b>3.575,00</b>

#### Drehflügelsensor



Der Drehflügelsensor hält einen Flügel in ständiger Rotation. Sobald der Flügel im Schüttgut eintaucht, wird dieser gestoppt. Je nach Anschluss des Sensors gibt er über eine Signalhupe ein akustisches Signal aus oder aktiviert ein Schaltgerät. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Schaftlänge mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Soliswitch FTE30-AAA1	100	04003066	<b>758,00</b>

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## 11 Sicherheitssysteme

### 11.3 Berstscheiben

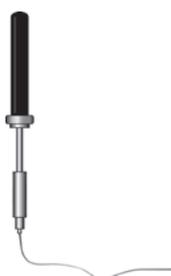
#### Berstscheibe GE 1000

Im Falle einer Verpuffung im Filtergehäuse der Absauganlage bricht die Berstscheibe auf und sorgt für eine kontrollierte Druckentlastung in ungefährdeten Bereichen. Die Abschaltung der Absauganlage erfolgt daraufhin sofort. Durch diese Vorsichtsmaßnahme wird ein größerer Schaden an Ihrer Absauganlage und in Ihrem Arbeitsumfeld verhindert.



Länge × Breite mm	Art.-Nr.	Preis €
457 × 890	02002362	1.159,00
305 × 457	02002368	994,00
220 × 420	02002462	1.069,00
490 × 490	02002463	1.023,00
645 × 645	02003474	1.304,00
610 × 610	02003542	1.159,00
490 × 590	02003543	1.023,00
470 × 610	02003544	1.072,00
375 × 655	02003545	1.072,00

#### Sensor für Berstscheibe



Art.-Nr.	Preis €
02010353	289,00

#### Berstscheibe GE 1000 komplett

inklusive Sensor



Länge × Breite mm	Art.-Nr.	Preis €
220 × 420	30007872	1.356,00
305 × 457	30007873	1.282,00
375 × 655	30007874	1.359,00
490 × 490	30007875	1.311,00
490 × 590	30007876	1.311,00
470 × 610	30007877	1.359,00
457 × 890	30007878	1.418,00
610 × 610	30007879	1.418,00
645 × 645	30007880	1.528,00

## 11 Sicherheitssysteme

### 11.4 Druckentlastungsventile

#### Druckentlastungsventile

Druckentlastungsventile kommen überall dort zum Einsatz, wo eine Flammenfront, oder auch der Druck einer Explosion sicher abgefangen werden muss. Sie öffnen sich im Falle einer Verpuffung in der Absauganlage selbsttätig, verhindern zuverlässig das Austreten von Flammen und schließen sich dann wieder. Unberechenbare Sekundärexplosionen und Folgebrände werden verhindert. Im Gegensatz zu Berstscheiben, die nach einer Explosion ersetzt werden müssen und einen Anlagenstillstand erzwingen, kann beim Einsatz von Druckentlastungsventilen die Produktion rasch fortgesetzt werden – ein Wechsel des Ventils ist überdies nicht erforderlich. Außerdem sind die Ventile speziell für den Einsatz in Innenbereichen konzipiert.



**geometrischer  
Entlastungs-  
querschnitt cm<sup>2</sup>**

**Art.-Nr.**

**Preis €**

499	16001787	auf Anfrage
732	16001788	auf Anfrage
1.260	16001789	auf Anfrage
1.665	16001654	auf Anfrage
2.300	16001764	auf Anfrage
2.990	16001662	auf Anfrage
3.903	16001790	auf Anfrage

### 11.5 ABC-Pulverlöschanlage

#### ABC-Pulverlöschanlage



Als erweiterte Brandschutzmaßnahme empfiehlt ESTA den Einsatz von ABC-Pulverlöschanlagen. Mit einem Fassvermögen von 10 kg können diese seitlich an die Absauganlagen installiert werden. Im Geräteinneren werden zwei Funkenmelder, ein Thermomaximalmelder und reinluftseitig ein Rauchmelder integriert. Bei Erkennen eines Funkens, Anstieg der Temperatur oder Rauchentwicklung, wird der Ventilator automatisch abgeschaltet und durch die Löschanlage ABC-Löschpulver in die Filteranlage geleitet. Zusätzlich erfolgt eine akustische/optische Signalgebung. Das zugeführte Löschpulver kann durch die Filterreinigung gelöst und über den Staubsammelbehälter entsorgt werden, womit ein weiterhin störungsfreier Ablauf der Gesamtanlage sichergestellt werden kann.

**Bezeichnung**

**Art.-Nr.**

**Preis €**

ABC-Pulverlöschanlage	16000487	auf Anfrage
-----------------------	----------	-------------

Preise auf Anfrage, da eine spezifische Planung zu jeder Anlage benötigt wird.

## 11 Sicherheitssysteme

### 11.6 Rückschlagklappen

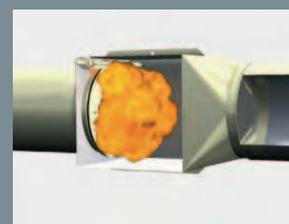
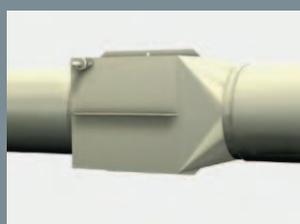
#### Rückschlagklappen

Bei verschiedenen Prozessen können explosionsfähige Staub-Luftgemische entstehen. Ist der Einzug von Zündquellen (z. B. Funkenflug) in die Absauganlage nicht auszuschließen, werden Rückschlagklappen als Schutzmaßnahme in die Rohgasrohrleitung integriert. Bei einer Explosion in der Absauganlage schließt die Rückschlagklappe und verhindert somit den Austrag der Explosion über die Rohgasleitung, was größere Schäden vermeidet.



NW mm	Art.-Nr.	Preis €
160	15013384	<b>2.416,00</b>
180	15013385	<b>2.502,00</b>
200	15013386	<b>2.589,00</b>
250	15013387	<b>2.729,00</b>
315	15013388	<b>3.187,00</b>
350	15013160	<b>3.704,00</b>
400	15013389	<b>4.071,00</b>

#### Funktionsweise:



Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfaltröhre/  
Stahlröhre

# 12 Nachfilter

Nachfilter sind einem Hauptfilter oder einer Entstaubungsanlage nachgeschaltet und übernehmen sowohl eine Endreinigung als auch eine Sicherungsfunktion. Letztere wird notwendig, falls ein vorgeschalteter Filter, zum Beispiel auf Grund eines Bruches nicht mehr funktionsfähig ist – der Nachfilter verhindert damit den unkontrollierten Austritt von Gefahrstoffen.

Die Hauptaufgabe von Nachfiltern besteht jedoch darin, die Reinluft von Reststaub zu säubern und die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte sicherzustellen. Die dafür eingesetzten Kassettenfilter weisen auf Grund ihrer maximalen Filterfläche auf kleinem Raum und der damit verbundenen langen Filterstandzeit niedrige Betriebskosten auf. Nach Erreichen der Standzeit können die Filtermedien leicht aus dem Gehäuse entfernt werden.

ESTA Filterkassetten erfüllen die Voraussetzungen der Filterklasse „H13“ nach DIN EN 1822 mit einem Abscheidegrad von 99,95% (z. B. Filterbruchüberwachung, ATEX-Zonenverschleppung).

ESTA Filterkassetten der Filterklasse „H14“ mit einem Abscheidegrad >99,995% sind nach DIN EN 1822 zugelassen. Überdies können die ESTA Nachfilter jederzeit in ein Rohrleitungssystem integriert werden.



Modulare ESTA Absauganlage DUSTMAC F-144 mit Nachfilter zur Absaugung von GFK-Schleifstaub

## **Anwendung**

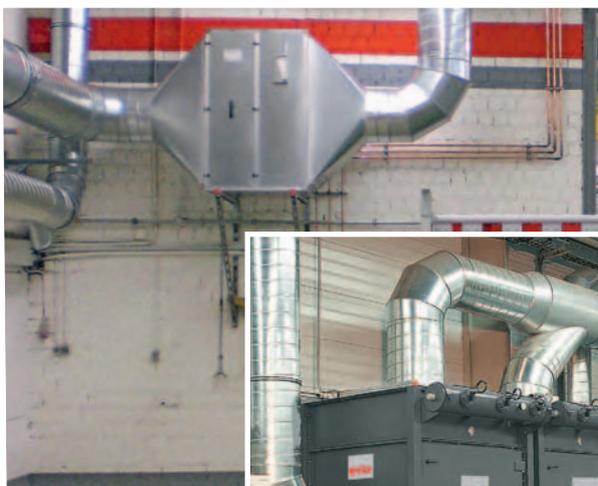
- » Zur Nachschaltung an eine Entstaubungsanlage bzw. einem Hauptfilter
- » Nachträglich in Rohrsysteme integrierbar

## **Besonderheiten**

- » Sicherungsfunktion
- » Einsatz von hochwertigen Glasfaser-Filtermedien

## **Nutzen**

- » Hohe Abscheidefähigkeit durch Schwebstofffilter der Filterklasse „H13“ bzw. „H14“
- » Niedrige Betriebskosten durch hohe Filterstandzeit
- » Einfacher Filterwechsel



Nachfilter an einer Filteranlage in einem metallverarbeitenden Betrieb

Nachfilter an der zentralen Absauganlage DUSTMAC F-288 installiert

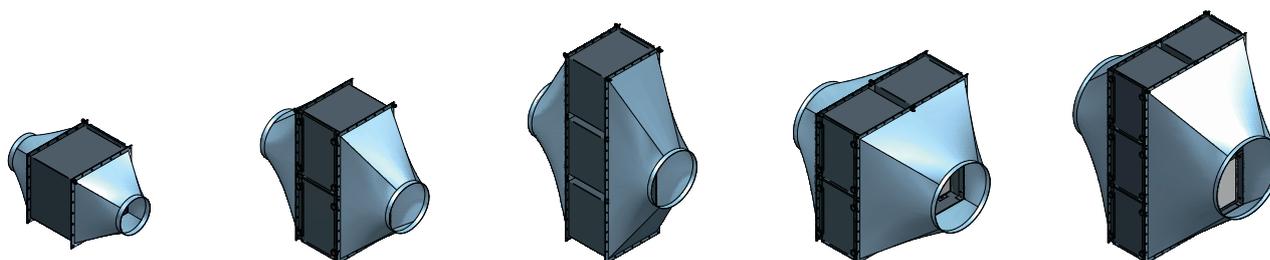


## 12 Nachfilter

### 12.1 Nachfilter

#### Nachfilter (Filterklasse „H13“)

Ein Nachfilter der Filterklasse „H13“ dient der Filterung der Reingasrohrleitung und gewährt einen Abscheidegrad von 99,95 %. Der Filter kann auch nachträglich in die Reingasrohrleitung mit integriert werden. Je nach Größe des Gesamtfilters kommen mehrere Filterkassetten zum Einsatz. Die Filterkassetten können durch die einfache Bauweise schnell ausgetauscht werden. Druckfestigkeit Gehäuse: 4.000 Pa. Anfangsdruckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom 250 Pa. Empfohlene End-Druckdifferenz 500 Pa.



1 x 1		1 x 2		1 x 3		2 x 2		2 x 3	
m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.
3.000	30010200	6.000	30010202	9.000	30010204	16.000	30010206	18.000	30010207
4.000	30010201	8.000	30010203	12.000	30010205	–	–	24.000	30010208

Volumenstrom m³/h	Nachfilter Ausführung	Nachfilter Stück	Anschluss-Ø mm	B × H × L mm	Art.-Nr.	Preis €
3.000	<b>1</b>	1	300	1.320 × 710 × 710	30010200	2.355,00
4.000	<b>2</b>	1	355	1.320 × 710 × 710	30010201	2.490,00
6.000	<b>1</b>	2	450	1.620 × 1.420 × 710	30010202	4.410,00
8.000	<b>2</b>	2	500	1.620 × 1.420 × 710	30010203	4.780,00
9.000	<b>1</b>	3	560	1.620 × 2.130 × 710	30010204	6.480,00
12.000	<b>2</b>	3	600	1.620 × 2.130 × 710	30010205	6.890,00
16.000	<b>2</b>	4	710	1.820 × 1.420 × 1.420	30010206	8.760,00
18.000	<b>1</b>	6	800	2.020 × 2.130 × 1.420	30010207	11.900,00
24.000	<b>2</b>	6	900	2.020 × 2.130 × 1.420	30010208	12.450,00

### 12.2 Ersatzteile

#### Nachfilter (Filterklasse „H13“)



Ausführung	B × H × L mm	Art.-Nr.	Preis €
<b>1</b> Luftvolumenstrom bis 3.000 m³/h	610 × 610 × 292	01000542	524,00
<b>2</b> Luftvolumenstrom bis 4.000 m³/h	610 × 610 × 292	01001058	595,00

#### U-Rohrmanometer, komplett

Zur Anzeige von Druckdifferenzen gasförmiger Medien (Analogausführung, d. h. nur anzeigend)

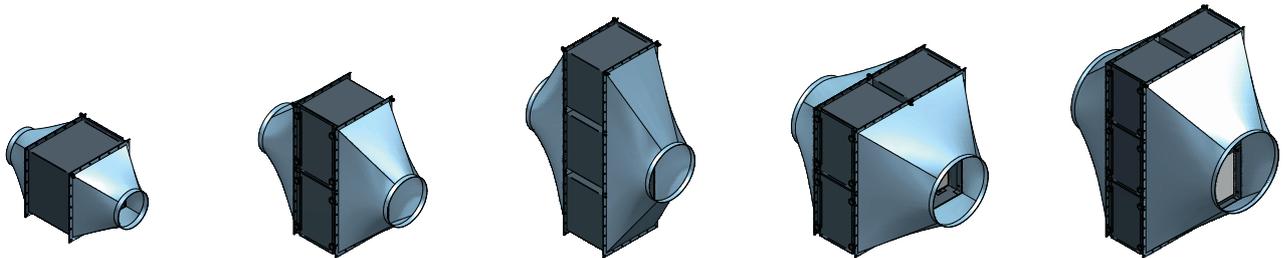
	Art.-Nr.	Preis €
Bereich: 0 – 1.000 Pa	30010278	85,00

## 12 Nachfilter

### 12.3 Polzeifilter

#### Polzeifilter (Filterklasse „H14“)

ESTA Polzeifilter der Filterklasse „H14“ mit einem Abscheidegrad > 99,995 % sind nach TRGS 560 zur Lufrückführung bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen (Stäube und Rauche) zugelassen. Dies trifft z.B. bei Schweißrauch von Chrom-Nickel-Stählen zu. Die Filterkassetten können dank ihrer einfachen Bauweise schnell ausgetauscht werden. Druckfestigkeit Gehäuse: 4.000 Pa. . Anfangsdruckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom 250 Pa. Empfohlene End-Druckdifferenz 500 Pa.



1x1		1x2		1x3		2x2		2x3	
m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.
3.000	30010221	6.000	30010784	9.000	30010785	12.000	30010786	18.000	30010787

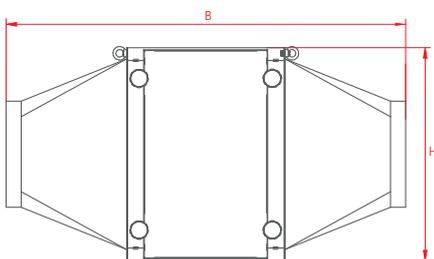
Volumenstrom m³/h	Polzeifilter Ausführung	Polzeifilter Stück	Anschluss-Ø mm	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
3.000	<b>3</b>	1	300	1.320 x 710 x 710	30010221	<b>2.580,00</b>
6.000	<b>3</b>	2	450	1.620 x 1.420 x 710	30010784	<b>4.860,00</b>
9.000	<b>3</b>	3	560	1.620 x 2.130 x 710	30010785	<b>7.145,00</b>
12.000	<b>3</b>	4	710	1.820 x 1.420 x 1.420	30010786	<b>9.650,00</b>
18.000	<b>3</b>	6	800	2.020 x 2.130 x 1.420	30010787	<b>13.230,00</b>

### 12.4 Ersatzteile

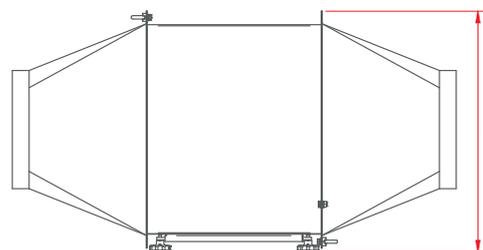
#### Polzeifilter (Filterklasse „H14“)



Ausführung	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
<b>3</b> Luftvolumenstrom bis 3.000 m³/h	610 x 610 x 292	01001064	<b>745,00</b>



Vorderansicht



Draufsicht

## 13 Wickelfalzrohre

Rohrleitungssysteme werden zur strömungstechnisch optimalen Verbindung der Staub- und Rauchquelle mit der Absauganlage eingesetzt. ESTA verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Wickelfalzrohrteilen, das sich durch seine robuste und hochwertige Verarbeitung auszeichnet und sich flexibel an Ihren spezifischen Anforderungen ausrichten lässt. Um eine maximale Absaugwirkung zu erzielen, ist die richtige Auslegung von zentraler Bedeutung. Denn ein dichtes Rohrleitungsnetz garantiert die Wirtschaftlichkeit einer Anlage. Deshalb sind alle ESTA Formteile mit einer Doppellippendichtung ausgestattet. Bei ESTA finden Sie auch die notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.



Zentrale Absauganlage mit Wickelfalzrohrsystem in der Schuhindustrie



ESTA PLUS

### Anwendung

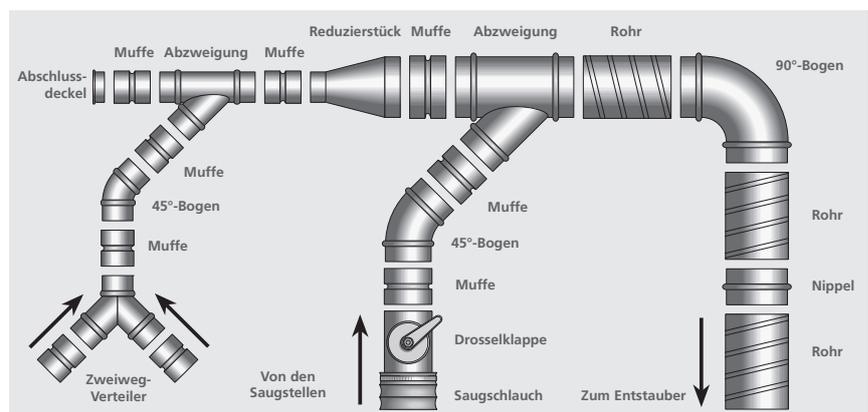
- » Zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Absauganlage

### Besonderheiten

- » Verzinktes Stahlblech nach DIN EN 12237
- » Standardlänge bis zu 6,0m
- » DN 71 mm – 450mm vorrätig\*
- » Blechstärken von 0,4 – 1,2mm abhängig von Rohrnennweiten

### Nutzen

- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Einfache Montage



Verbindungsrohr zwischen Ventilator und Filteranlage



Ablufrohrleitung mit Deflektorhaube



Rohrsystem als Zuleitung für zentrale Absauganlage

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugzubehör

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.1 Wickelfalzrohre



Innen-Ø mm	Materialstärke mm	Art.-Nr.	Preis €
71	0,5	01.070	9,50
80	0,6	01.080	11,50
90	0,6	01.090	14,50
100	0,6	01.100	14,60
112	0,6	01.112	17,90
125	0,6	01.125	18,20
140	0,6	01.140	21,60
150	0,6	01.150	22,40
160	0,6	01.160	23,00
180	0,6	01.180	25,90
200	0,6	01.200	28,60
224	0,6	01.224	31,90
250	0,6	01.250	35,90
280	0,6	01.280	40,10
300	0,6	01.300	42,80

Weitere Nennweiten auf Anfrage – Preise pro Meter – Fertigungslänge: 3,0 m

### 13.2 Perforierte Rohre

als Luftauslass von Zuluft oder gefilterter Abluft. Das perforierte Rohr hat eine Blechstärke von 0,6 mm und einen freien Querschnitt von 33%. Der Abstand der Löcher beträgt 3,2 mm.



Innen-Ø mm	Materialstärke mm	Art.-Nr.	Preis €
80	0,5	15015428	84,20
100	0,6	15015429	86,40
112	0,6	15015430	105,70
125	0,6	15008021	107,90
140	0,6	15015431	127,40
150	0,6	15015432	128,40
160	0,6	15015433	129,50
180	0,6	15015434	159,70
200	0,6	15015435	165,10
224	0,6	15007954	198,50
250	0,6	15015436	204,90
280	0,6	15009819	280,40
300	0,6	15015437	284,70
315	0,8	15015438	291,20
355	0,8	15015439	351,60
400	0,8	15015440	386,10
450	0,8	15015441	479,90
500	0,8	15015442	483,10
560	0,8	15015443	644,80
600	0,8	15015444	668,60
630	1,0	15015445	674,00

Preise pro Meter – Fertigungslänge: 1,0 m

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Bogen 45° mit Gummidichtung



Außen-Ømm	Art.-Nr.	Preis €
71	22.071.7	19,60
80	22.080.7	24,00
100	22.100.7	24,90
112	22.112.7	28,50
125	22.125.7	29,60
140	22.140.7	35,50
150	22.150.7	37,00
160	22.160.7	37,30
180	22.180.7	39,90
200	22.200.7	49,50
224	22.224.7	60,80
250	22.250.7	66,10
280	22.280.7	80,00
300	22.300.7	92,40

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Bogen 90° mit Gummidichtung



Außen-Ømm	Art.-Nr.	Preis €
71	24.071.7	21,90
80	24.080.7	24,90
100	24.100.7	27,40
112	24.112.7	33,90
125	24.125.7	34,90
140	24.140.7	45,10
150	24.150.7	45,60
160	24.160.7	47,70
180	24.180.7	54,70
200	24.200.7	70,60
224	24.224.7	90,30
250	24.250.7	102,60
280	24.280.7	118,30
300	24.300.7	134,30

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schweißelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Muffen

zum Verbinden von Formstücken



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
71	66.071	<b>7,90</b>
80	66.080	<b>8,10</b>
90	66.090	<b>8,90</b>
100	66.100	<b>9,10</b>
112	66.112	<b>9,10</b>
125	66.125	<b>9,10</b>
140	66.140	<b>9,20</b>
150	66.150	<b>9,20</b>
160	66.160	<b>9,20</b>
180	66.180	<b>10,50</b>
200	66.200	<b>10,70</b>
224	66.224	<b>11,30</b>
250	66.250	<b>11,50</b>
280	66.280	<b>12,30</b>
300	66.300	<b>12,80</b>

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Zweiweg-Verteiler mit Gummidichtung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100 × 71 × 71	94.070.7	<b>88,50</b>
100 × 80 × 80	94.080.7	<b>92,50</b>
100 × 100 × 100	94.100.7	<b>95,30</b>
125 × 80 × 80	94.081.7	<b>114,30</b>
125 × 100 × 100	94.101.7	<b>115,60</b>
125 × 125 × 125	94.025.7	<b>117,10</b>
140 × 100 × 100	94.104.7	<b>117,10</b>
140 × 125 × 125	94.425.7	<b>119,60</b>
140 × 140 × 140	94.140.7	<b>119,60</b>
150 × 100 × 100	94.151.7	<b>122,50</b>
150 × 125 × 125	94.152.7	<b>123,80</b>
150 × 150 × 150	94.150.7	<b>128,00</b>
160 × 100 × 100	94.161.7	<b>128,00</b>
160 × 125 × 125	94.162.7	<b>129,40</b>
160 × 160 × 160	94.160.7	<b>129,40</b>
180 × 125 × 125	94.182.7	<b>129,40</b>
180 × 150 × 150	94.185.7	<b>142,80</b>
180 × 180 × 180	94.118.7	<b>151,00</b>

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Zweiweg-Verteiler mit Gummidichtung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
200 × 140 × 140	94.240.7	156,50
200 × 180 × 180	94.218.7	164,50
200 × 200 × 200	94.200.7	176,80

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Nippel mit Gummidichtung

zum Verbinden von Rohren



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	65.071.7	8,70
80	65.080.7	14,60
90	65.090.7	14,60
100	65.100.7	13,90
112	65.112.7	15,20
125	65.125.7	15,20
140	65.140.7	17,30
150	65.150.7	17,30
160	65.160.7	17,70
180	65.180.7	18,60
200	65.200.7	22,30
224	65.224.7	22,70
250	65.250.7	23,60
280	65.280.7	24,60
300	65.300.7	30,90

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Drosselklappen



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	230.080.7	56,60
100	230.100.7	58,20
112	230.112.7	66,50
125	230.125.7	68,20
140	230.140.7	72,30
150	230.150.7	73,50
160	230.160.7	74,20
180	230.180.7	74,90
200	230.200.7	80,50
224	230.224.7	82,00

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugschlitzkäpfe
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/ Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Drosselklappen (Fortsetzung)



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250	230.250.7	<b>93,50</b>
280	230.280.7	<b>102,90</b>
300	230.300.7	<b>115,40</b>

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Absperrklappen



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	220.100.7	<b>136,60</b>
125	220.125.7	<b>141,70</b>
140	220.140.7	<b>152,40</b>
150	220.150.7	<b>152,40</b>
160	220.160.7	<b>157,60</b>
180	220.180.7	<b>157,60</b>
200	220.200.7	<b>171,80</b>
224	220.224.7	<b>171,80</b>
250	220.250.7	<b>173,40</b>
300	220.300.7	<b>214,50</b>

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Reduzierungen mit Gummidichtung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80/ 63	37.080.063	<b>34,60</b>
100/ 63	37.100.063	<b>23,20</b>
100/ 80	37.100.080	<b>23,20</b>
112/ 80	37.112.080	<b>38,90</b>
112/100	37.112.100	<b>38,90</b>
125/ 63	37.125.063	<b>38,90</b>
125/ 80	37.125.080	<b>24,00</b>
125/100	37.125.100	<b>24,00</b>
125/112	37.125.112	<b>38,90</b>
140/ 80	37.140.080	<b>41,80</b>
140/100	37.140.100	<b>41,80</b>

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile



#### Reduzierungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)

Außen-Ømm	Art.-Nr.	Preis €
140/112	37.140.112	41,80
140/125	37.140.125	41,80
150/ 80	37.150.080	42,40
150/100	37.150.100	42,40
150/112	37.150.112	42,40
150/125	37.150.125	42,40
150/140	37.150.140	42,40
160/ 80	37.160.080	26,50
160/100	37.160.100	26,50
160/112	37.160.112	42,40
160/125	37.160.125	26,60
160/140	37.160.140	43,50
160/150	37.160.150	43,50
180/ 80	37.180.080	46,10
180/100	37.180.100	46,10
180/112	37.180.112	46,10
180/125	37.180.125	46,10
180/140	37.180.140	47,00
180/150	37.180.150	47,00
180/160	37.180.160	47,00
200/ 80	37.200.080	50,50
200/100	37.200.100	50,50
200/112	37.200.112	50,50
200/125	37.200.125	50,50
200/140	37.200.140	51,20
200/150	37.200.150	51,20
200/160	37.200.160	51,20
200/180	37.200.180	51,20
224/100	37.224.100	53,30
224/112	37.224.112	53,30
224/125	37.224.125	54,10
224/140	37.224.140	54,10
224/150	37.224.150	54,10
224/160	37.224.160	54,10
224/180	37.224.180	54,10
224/200	37.224.200	56,00
250/100	37.250.100	56,00
250/112	37.250.112	56,00
250/125	37.250.125	56,60
250/140	37.250.140	56,60
250/150	37.250.150	56,60

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Reduzierungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



<i>Außen-Ømm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250/160	37.250.160	<b>58,50</b>
250/180	37.250.180	<b>58,50</b>
250/200	37.250.200	<b>58,50</b>
250/224	37.250.224	<b>58,50</b>
280/112	37.280.112	<b>61,80</b>
280/125	37.280.125	<b>61,80</b>
280/140	37.280.140	<b>63,00</b>
280/150	37.280.150	<b>63,00</b>
280/160	37.280.160	<b>63,00</b>
280/180	37.280.180	<b>63,00</b>
280/200	37.280.200	<b>63,00</b>
280/224	37.280.224	<b>63,00</b>
280/250	37.280.250	<b>63,60</b>
300/125	37.300.125	<b>65,20</b>
300/140	37.300.140	<b>66,30</b>
300/150	37.300.150	<b>66,30</b>
300/160	37.300.160	<b>66,30</b>
300/180	37.300.180	<b>66,30</b>
300/200	37.300.200	<b>69,00</b>
300/224	37.300.224	<b>69,00</b>
300/250	37.300.250	<b>69,90</b>
300/280	37.300.280	<b>69,90</b>
400/300	37.400.300	<b>101,40</b>

#### Abzweigungen mit Gummidichtung



<i>Außen-Ømm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80/ 71	57.080.071	<b>45,80</b>
80/ 80	57.080.080	<b>48,20</b>
100/ 71	57.100.071	<b>47,50</b>
100/ 80	57.100.080	<b>50,00</b>
100/ 90	57.100.090	<b>50,10</b>
100/100	57.100.100	<b>50,70</b>
112/ 71	57.112.071	<b>48,20</b>
112/ 80	57.112.080	<b>50,70</b>
112/ 90	57.112.090	<b>51,70</b>
112/100	57.112.100	<b>54,10</b>
112/112	57.112.112	<b>56,60</b>

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile



#### Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)

Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
125/ 71	57.125.071	48,20
125/ 80	57.125.080	50,70
125/ 90	57.125.090	51,70
125/100	57.125.100	54,10
125/112	57.125.112	44,50
125/125	57.125.125	44,50
140/ 71	57.140.071	56,10
140/ 80	57.140.080	58,20
140/ 90	57.140.090	58,70
140/100	57.140.100	59,80
140/112	57.140.112	59,80
140/125	57.140.125	60,80
140/140	57.140.140	62,50
150/ 71	57.150.071	56,10
150/ 80	57.150.080	58,20
150/ 90	57.150.090	58,70
150/100	57.150.100	59,80
150/112	57.150.112	59,80
150/125	57.150.125	60,80
150/140	57.150.140	62,50
150/150	57.150.150	65,80
160/ 80	57.160.080	59,80
160/ 90	57.160.090	61,00
160/100	57.160.100	61,50
160/112	57.160.112	63,20
160/125	57.160.125	63,90
160/140	57.160.140	67,30
160/150	57.160.150	74,00
160/160	57.160.160	81,40
180/ 80	57.180.080	61,50
180/ 90	57.180.090	62,20
180/100	57.180.100	63,90
180/112	57.180.112	64,90
180/125	57.180.125	67,40
180/140	57.180.140	73,10
180/150	57.180.150	77,30
180/160	57.180.160	84,80
180/180	57.180.180	90,50
200/ 80	57.200.080	67,40
200/ 90	57.200.090	68,90
200/100	57.200.100	71,40

Absaugarme

Absaughauben

Schweißelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



<i>Außen-Ømm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
200/112	57.200.112	<b>73,10</b>
200/125	57.200.125	<b>76,50</b>
200/140	57.200.140	<b>78,00</b>
200/150	57.200.150	<b>82,00</b>
200/160	57.200.160	<b>88,70</b>
200/180	57.200.180	<b>94,80</b>
200/200	57.200.200	<b>107,60</b>
224/ 90	57.224.090	<b>73,10</b>
224/100	57.224.100	<b>76,50</b>
224/112	57.224.112	<b>77,30</b>
224/125	57.224.125	<b>79,70</b>
224/140	57.224.140	<b>81,40</b>
224/150	57.224.150	<b>84,00</b>
224/160	57.224.160	<b>91,20</b>
224/180	57.224.180	<b>95,40</b>
224/200	57.224.200	<b>98,60</b>
224/224	57.224.224	<b>102,90</b>
250/100	57.250.100	<b>78,00</b>
250/112	57.250.112	<b>80,50</b>
250/125	57.250.125	<b>81,40</b>
250/140	57.250.140	<b>83,20</b>
250/150	57.250.150	<b>85,50</b>
250/160	57.250.160	<b>94,80</b>
250/180	57.250.180	<b>97,20</b>
250/200	57.250.200	<b>101,30</b>
250/224	57.250.224	<b>105,40</b>
250/250	57.250.250	<b>115,20</b>
280/112	57.280.112	<b>82,00</b>
280/125	57.280.125	<b>83,20</b>
280/140	57.280.140	<b>85,50</b>
280/150	57.280.150	<b>88,70</b>
280/160	57.280.160	<b>97,20</b>
280/180	57.280.180	<b>102,00</b>
280/200	57.280.200	<b>105,40</b>
280/224	57.280.224	<b>109,50</b>
280/250	57.280.250	<b>117,00</b>
280/280	57.280.280	<b>124,40</b>
300/125	57.300.125	<b>100,60</b>
300/140	57.300.140	<b>102,00</b>
300/150	57.300.150	<b>103,20</b>
300/160	57.300.160	<b>106,70</b>

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
300/180	57.300.180	111,20
300/200	57.300.200	117,80
300/224	57.300.224	120,30
300/250	57.300.250	127,00
300/280	57.300.280	133,30
300/300	57.300.300	144,40
400/150	57.400.150	146,00
400/300	57.400.300	193,10

#### Abschlussdeckel

passend für Formteile mit Aussen-Ø



Aussen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	69.071	9,40
80	69.080	9,50
90	69.090	10,50
100	69.100	10,70
112	69.112	12,40
125	69.125	12,40
140	69.140	12,50
150	69.150	12,50
160	69.160	14,50
180	69.180	15,10
200	69.200	15,50
224	69.224	17,10
250	69.250	18,90
280	69.280	26,50
300	69.300	28,20

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.3 Formteile

#### Abschlussdeckel mit Gummidichtung

passend für Rohre mit Innen-Ø



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	67.080	<b>12,40</b>
100	67.100	<b>13,30</b>
112	67.112	<b>15,20</b>
125	67.125	<b>15,20</b>
140	67.140	<b>17,40</b>
150	67.150	<b>17,40</b>
160	67.160	<b>18,30</b>
180	67.180	<b>18,80</b>
200	67.200	<b>21,10</b>
224	67.224	<b>22,60</b>
250	67.250	<b>24,80</b>
280	67.280	<b>27,90</b>
300	67.300	<b>32,60</b>

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Ausblasstutzen, 45°

mit Vogelschutzgitter



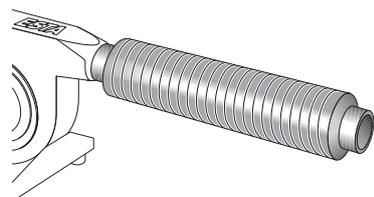
<i>Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	88.100	<b>78,90</b>
112	88.112	<b>84,80</b>
125	88.125	<b>84,80</b>
140	88.140	<b>92,10</b>
150	88.150	<b>92,10</b>
160	88.160	<b>96,40</b>
180	88.180	<b>101,30</b>
200	88.200	<b>106,20</b>
224	88.224	<b>112,70</b>
250	88.250	<b>122,40</b>
280	88.280	<b>145,10</b>
300	88.300	<b>156,80</b>

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.4 Schalldämpfer

#### Rohrschalldämpfer – flexibel

für Absauggebläse RG 100 bis RG 800



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	30.000.702	113,00
150	30.000.703	142,00
180	30.000.704	188,00
224	30.000.705	267,00
250	30.000.706	290,00
280	30.000.707	337,00
315	30.000.708	400,00
355	30.000.709	448,00

#### Rohrschalldämpfer

mit 100 mm Dämmung, 1.200 mm lang



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
250	15.003.137	653,80
280	15.001.860	811,30
300	15.003.141	822,80
315	15.003.143	828,20
355	15.003.145	1.028,70

### 13.5 Absperrschieber

#### Elektrische Absperrschieber

230 Volt



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	250.080	667,00
100	250.100	683,00
125	250.125	689,00
140	250.140	695,00
160	250.160	804,00

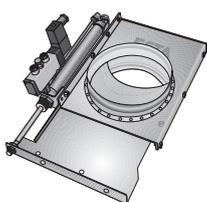
- Absaugarme
- Absaughauben
- Schweißhelme
- Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Saugerschütz-  
kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für  
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.5 Absperrschieber

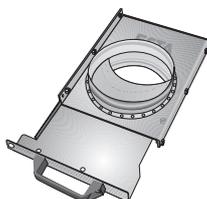
#### Pneumatische Absperrschieber

230 Volt mit Druckluft



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	210.080	<b>392,00</b>
100	210.100	<b>403,00</b>
112	210.112	<b>408,00</b>
125	210.125	<b>430,00</b>
140	210.140	<b>435,00</b>
150	210.150	<b>441,00</b>
160	210.160	<b>448,00</b>
180	210.180	<b>479,00</b>
200	210.200	<b>507,00</b>
224	210.224	<b>678,00</b>
250	210.250	<b>689,00</b>
280	210.280	<b>728,00</b>
300	210.300	<b>760,00</b>
315	210.315	<b>838,00</b>
355	210.355	<b>919,00</b>
400	210.400	<b>925,00</b>

#### Absperrschieber mit Gummidichtung – manuell



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	200.080	<b>120,70</b>
100	200.100	<b>121,70</b>
112	200.112	<b>124,60</b>
125	200.125	<b>137,60</b>
140	200.140	<b>143,60</b>
150	200.150	<b>151,90</b>
160	200.160	<b>159,30</b>
180	200.180	<b>188,10</b>
200	200.200	<b>192,40</b>
224	200.224	<b>224,20</b>
250	200.250	<b>245,80</b>
280	200.280	<b>286,40</b>
300	200.300	<b>296,40</b>
315	200.315	<b>303,60</b>
355	200.355	<b>375,80</b>
400	200.400	<b>397,50</b>

## 13 Wickelfalzrohre

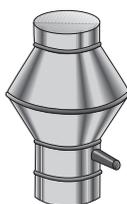
### 13.6 Hauben

#### Dachhauben



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	86.100.7	149,20
112	86.112.7	155,10
125	86.125.7	155,10
140	86.140.7	167,40
150	86.150.7	167,40
160	86.160.7	167,40
180	86.180.7	182,40
200	86.200.7	212,10
224	86.224.7	218,80
250	86.250.7	223,90
280	86.280.7	241,20
300	86.300.7	254,50

#### Deflektorhauben



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	87.100.7	237,90
112	87.112.7	237,90
125	87.125.7	237,90
140	87.140.7	275,10
150	87.150.7	275,10
160	87.160.7	275,10
180	87.180.7	343,80
200	87.200.7	343,80
224	87.224.7	372,70
250	87.250.7	372,70
280	87.280.7	372,70
300	87.300.7	372,70

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzvisiere  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 13 Wickelfalzrohre

### 13.7 Befestigungsmaterial

#### Spezial-Befestigungsschelle mit Gewindestange



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	30.000.873	24,80
100	30.000.874	26,00
112	30.000.875	27,40
125	30.000.876	28,80
140	30.000.877	30,20
150	30.000.878	31,50
160	30.000.879	32,80
180	30.000.880	34,20
200	30.000.881	35,60
250	30.000.882	37,00
280	30.000.883	38,30
300	30.000.884	39,60
350	30.000.885	41,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

#### Abdichtklebeband für Rohrleitungsverbindungen

Breite: 50 mm / Länge: 20 m



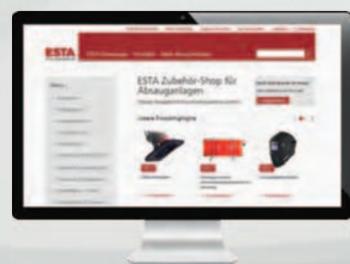
	Art.-Nr.	Preis €
1 Rolle	600.050	20,10

## ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.

Jetzt bequem online bestellen.

[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



## 14 Stahlrohre

Im Unterschied zu Wickelfalzrohren sind Stahlrohre zum Einsatz für Absauganlagen im Hochvakuumbereich prädestiniert. Ob Formteile, Absperrschieber oder Klappenventile, ESTA bietet ein breit gefächertes Produktprogramm an maßgewalzten Stahlrohren an. Die präzise aufeinander abgestimmten Stahlrohrkomponenten machen eine Luftleckage nahezu unmöglich. Die robuste Verarbeitung als auch die optimalen Strömungsverhältnisse sorgen für eine maximale Leistungsfähigkeit Ihrer Absauganlage.



Stahlrohrsystem einer zentralen Absauganlage in der Tabakindustrie



ESTA Stahlrohre sind galvanisch verzinkt und genügen allerhöchsten Ansprüchen

**ESTA PLUS**

### Anwendung

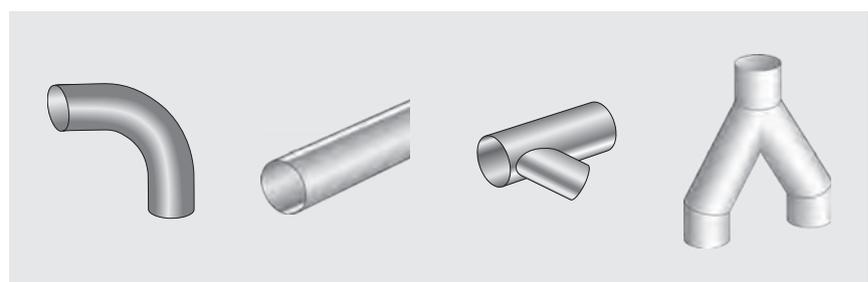
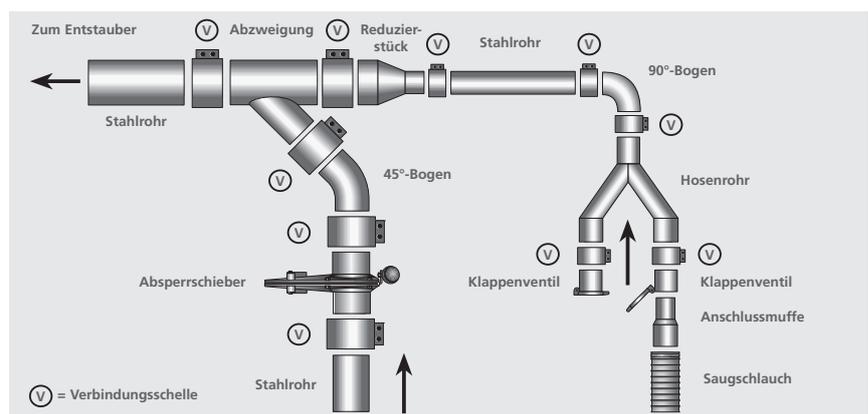
- » Zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Hochvakuum-Absauganlage

### Besonderheiten

- » Standardlänge bis zu 6,0m
- » Folgende Aussennennweiten ab Lager lieferbar:
  - Ø 50 × 1,5 mm
  - Ø 76 × 1,5 mm
  - Ø 108 × 2,0 mm
  - Ø 133 × 2,9 mm
  - Ø 159 × 2,9 mm

### Nutzen

- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Schnelle und einfache Montage



Formteile aus Stahlrohr

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabschneider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-  
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/  
Stahlrohre

## 14 Stahlrohre

### 14.1 Stahlrohre

#### Stahlrohre

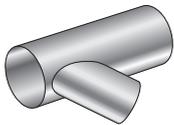


<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Materialstärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	1,5	11.050	<b>18,40</b>
76	1,5	11.076	<b>47,80</b>
108	2,0	11.108	<b>68,40</b>
133	2,9	11.133	<b>81,30</b>
159	2,9	11.159	<b>90,90</b>

Preise pro Meter – Fertigungslänge 6,0 m

### 14.2 Formteile

#### Abzweigung 45°



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50/ 50/ 50	64.050.050	<b>54,50</b>
76/ 76/ 50	64.076.050	<b>57,40</b>
76/ 76/ 76	64.076.076	<b>73,20</b>
108/108/ 50	64.108.050	<b>77,60</b>
108/108/ 76	64.108.076	<b>80,80</b>
108/108/108	64.108.108	<b>107,80</b>
133/133/ 50	64.133.050	<b>140,50</b>
133/133/ 76	64.133.076	<b>151,20</b>
133/133/108	64.133.108	<b>203,90</b>
133/133/133	64.133.133	<b>236,20</b>
159/159/ 50	64.159.050	<b>147,30</b>
159/159/ 76	64.159.076	<b>161,90</b>
159/159/108	64.159.108	<b>170,00</b>
159/159/133	64.159.133	<b>214,20</b>
159/159/159	64.159.159	<b>190,00</b>

#### Bogen 90°

mit Schenkelverlängerung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	34.050	<b>45,50</b>
76	34.076	<b>47,90</b>
108	34.108	<b>136,90</b>
133	34.133	<b>324,50</b>
159	34.159	<b>340,70</b>

## 14 Stahlrohre

### 14.2 Formteile

#### Bogen 45° mit Schenkelverlängerung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50	32.050	43,00
76	32.076	46,30
108	32.108	104,50
133	32.133	196,20
159	32.159	157,40

#### Hosenrohr



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50/ 50/ 50	97.250	55,70
76/ 50/ 50	97.050	89,60
76/ 76/ 76	97.276	96,50
108/ 76/ 76	97.076	155,00
108/108/108	97.108	185,10
133/108/108	97.132	263,90
133/133/133	97.133	299,90
159/108/108	97.158	317,20
159/159/159	97.159	344,90

#### Reduzierungen



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
76/ 50	45.076.050	32,90
108/ 50	45.108.050	39,20
108/ 76	45.108.076	42,30
108/100	45.108.100	51,90
133/ 50	45.133.050	65,80
133/ 76	45.133.076	61,30
133/108	45.133.108	65,20
159/ 76	45.159.076	55,70
159/108	45.159.108	61,20
159/133	45.159.133	68,30

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitz-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Madfilter

Wickelrolle/  
Stahlrohre

## 14 Stahlrohre

### 14.2 Formteile

#### Verbindungsschellen

für Rohre und Formteile



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	611.050	<b>19,20</b>
76	611.076	<b>20,40</b>
108	611.108	<b>25,70</b>
133	611.133	<b>34,90</b>
159	611.159	<b>36,50</b>

### 14.3 Absperrschieber

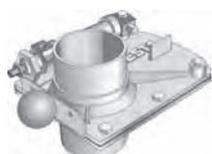
#### Absperrschieber, manuell



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	270.050	<b>175,60</b>
76	270.076	<b>211,80</b>
108	270.108	<b>362,90</b>
159	270.159	<b>381,10</b>

#### Absperrschieber, pneumatisch

230 Volt mit Druckluft



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	271.050	<b>538,20</b>
76	271.076	<b>562,50</b>
108	271.108	<b>641,10</b>
159	271.159	<b>864,70</b>

## 14 Stahlrohre

### 14.4 Klappenventile

#### Klappenventil

zum Anschluss eines Saugschlauches



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50 / 50	260.050	86,50
50 / 76	260.076	88,30
70 / 76	262.070	99,80

#### Klappenventil mit integriertem Mikroschalter

zum Ein- und Ausschalten der Absauganlage  
(entsprechender Schaltschrank notwendig)



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50 / 50	261.050	164,40
50 / 76	261.076	166,50
70 / 76	263.070	178,30

#### Anschlussmuffen

für Saugschlauch



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
38	60.038	19,60
50	60.050	20,80

#### Sonderausführungen

Alle Stahlrohre sind auch in Edelstahl lieferbar. Passendes Saugzubehör finden Sie ab Seite 35. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

**Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

Absaugarme

Absaughauben

Schweißhelme

Schutzwände  
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Saugschlitze-  
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für  
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Winkelrohre/  
Stahlrohre

# 15 ESTA Service – Filterreinigung



vorher | nachher

- ✓ **effektiv**
- ✓ **umweltschonend**
- ✓ **kostengünstig**



Ab sofort können Filterpatronen der ESTA Anlagen zur Abscheidung von Schweißrauch einfach und innerhalb kürzester Zeit regeneriert werden. Mittels Ultraschall reinigt das spezielle ESTA Verfahren das Filtermaterial gründlich und umweltschonend von anhaftenden Schmutzpartikeln – ohne Abstriche bei Filterleistung und Abscheidegrad zu machen.

## Regenerative Filtertechnik, die überzeugt!

### Anwendung

- » Filterpatronen zur Abscheidung von Staub und Schweißrauch\*

### Besonderheiten

- » Standardlänge bis zu 6,0m
- » Vorreinigung
- » Sichtprüfung durch ESTA Fachpersonal
- » Ultraschallreinigung
- » Klarspülen
- » Trocknen
- » ESTA Endkontrolle

### Nutzen

- » Verlängerung der Lebensdauer der Filterpatronen um das bis zu 10-fache
- » Minderung der Ersatzteilkosten um bis zu 50 %
- » Filterleistung wie bei Neupatronen
- » Sorgfältige Prüfung und Reinigung durch ESTA Fachpersonal
- » Ihr aktiver Beitrag zum Umweltschutz ohne Einbußen bei Leistung und Abscheidegrad
- » Mehrfache Filterreinigung möglich

### Ultraschall-Filterreinigung

ESTA reinigt Ihre Filter mittels Ultraschall, der sich im Wasser in Form von Längswellen ausbreitet. Durch diese Schwingungen entstehen so genannte Kavitationsblasen, die implodieren und hohe örtliche Drücke und Strömungen zur Folge haben, wodurch der Schmutz wirkungsvoll vom Filtermaterial gelöst wird.

Das optimale Zusammenspiel von Ultraschall, Temperatur und Reinigungsmitteln ermöglicht eine effektive Reinigung der ESTA Filterpatronen bis hin zu Neufilterqualität – auch Filter anderer Fabrikate können mit diesem Verfahren problemlos regeneriert werden.



Filterelemente der ESTA Schweißrauchfilteranlagen FILTOWER-F und DUSTMAC F können mehrfach und kostengünstig regeneriert werden

\* Die Ultraschallreinigung kann ausschließlich für waschbare Filterpatronen vorgenommen werden.

## ESTA Wartungsservice – Heute schon an Morgen denken!

### Diese Vorteile bietet Ihnen der ESTA Wartungsservice!

- Überprüfung Ihrer Absauganlage durch ein erfahrenes und bestens geschultes ESTA Servicetechniker-Team
- Sicherstellung optimaler Funktionalität und Leistungsfähigkeit Ihrer Absauggeräte & -anlagen, auch noch viele Jahre nach Erstinbetriebnahme
- Minimierung des Risikos eines Produktionsausfalls
- Risikoreduzierung von kostspieligem Reparaturaufwand
- Erhaltung der Wertstabilität Ihrer Anlage
- Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen
- Detaillierte Wartungsdokumentation zum Nachweis der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Kurze Reaktionszeiten
- Entlastung werksinterner Service-Mitarbeiter
- Dauerhafte Sauberkeit der Arbeitsplätze

Service-Telefon	+49 (0) 7307 804-831
Online-Support	<a href="http://www.esta.com/kontakt">www.esta.com/kontakt</a>
Geschäftszeiten	
Montag bis Donnerstag	08:00 bis 17:00 Uhr
Freitag	08:00 bis 16:00 Uhr



## ESTA Wartungsvertrag – Ihr Plus an Service!

Genießen Sie noch weitere Vorteile des umfangreichen Serviceangebots mit einem **ESTA Wartungsvertrag** – damit Sie sich voll und ganz auf Ihre Produktion kümmern und Ihre Wartungskosten im Überblick behalten können.

- Erbrachte Leistung zum Festpreis – unabhängig von Arbeits- und Zeitaufwand
- Priorisierte Terminvergabe
- Erinnerungsservice Ihres individuellen Wartungsintervalls



Für Wartungs-, Service- und Montage-Anfragen, die dringlicher sind als üblich. Fragen Sie unseren Express-Service unter Telefon **07307 804-830** an.

Absaugarme  
Absaughauben  
Schweißhelme  
Schutzhandschuhe  
Vorhänge/Lamellen  
Abs  
Absaugschläuche  
Vorabschneider für  
Absauganlagen  
Austragsysteme  
Sicherheits-  
systeme  
Nachfilter  
Wickelrolle/  
Stahlrohre

**NEU**

# Absaugarm ALX



## Ideal für

Staub

Dämpfe

Späne

Schweißrauch

## Anwendungsbereiche

- » Direkter Anschluss an Absauganlagen und -geräte
- » Flexible und präzise Erfassung von Stäuben, Dämpfen und Schweißrauch
- » Preisfreundliche Lösung für alle Standardanwendungen in der verarbeitenden Industrie



**ESTA PLUS**

## Besonderheiten

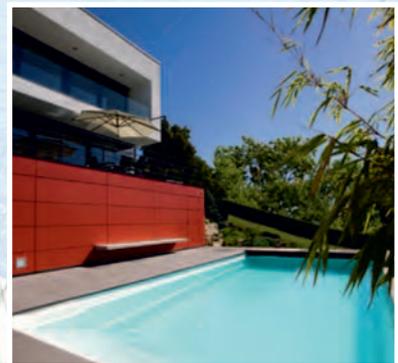
- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Absolut wartungsfrei
- » Robuste Ausführungen
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit

## Nutzen

- » Großer Erfassungsbereich
- » Hohe Flexibilität
- » Leichte Handhabung
- » Punktgenaue Erfassung

# esta poolshop

- Abdeckungen
- Überdachungen
- Schwimmbecken
- Reiniger
- Filteranlagen
- Gegenstromanlagen
- Wasserpflege
- Gartenduschen
- Beleuchtung
- Saunazubehör
- Einbauteile



Fordern Sie unseren Katalog an:

**ESTA Pools & Wellness**

Gotenstraße 2 – 6 · 89250 Senden

Telefon: +49 (0) 7307 804-310

Telefax: +49 (0) 7307 804-530

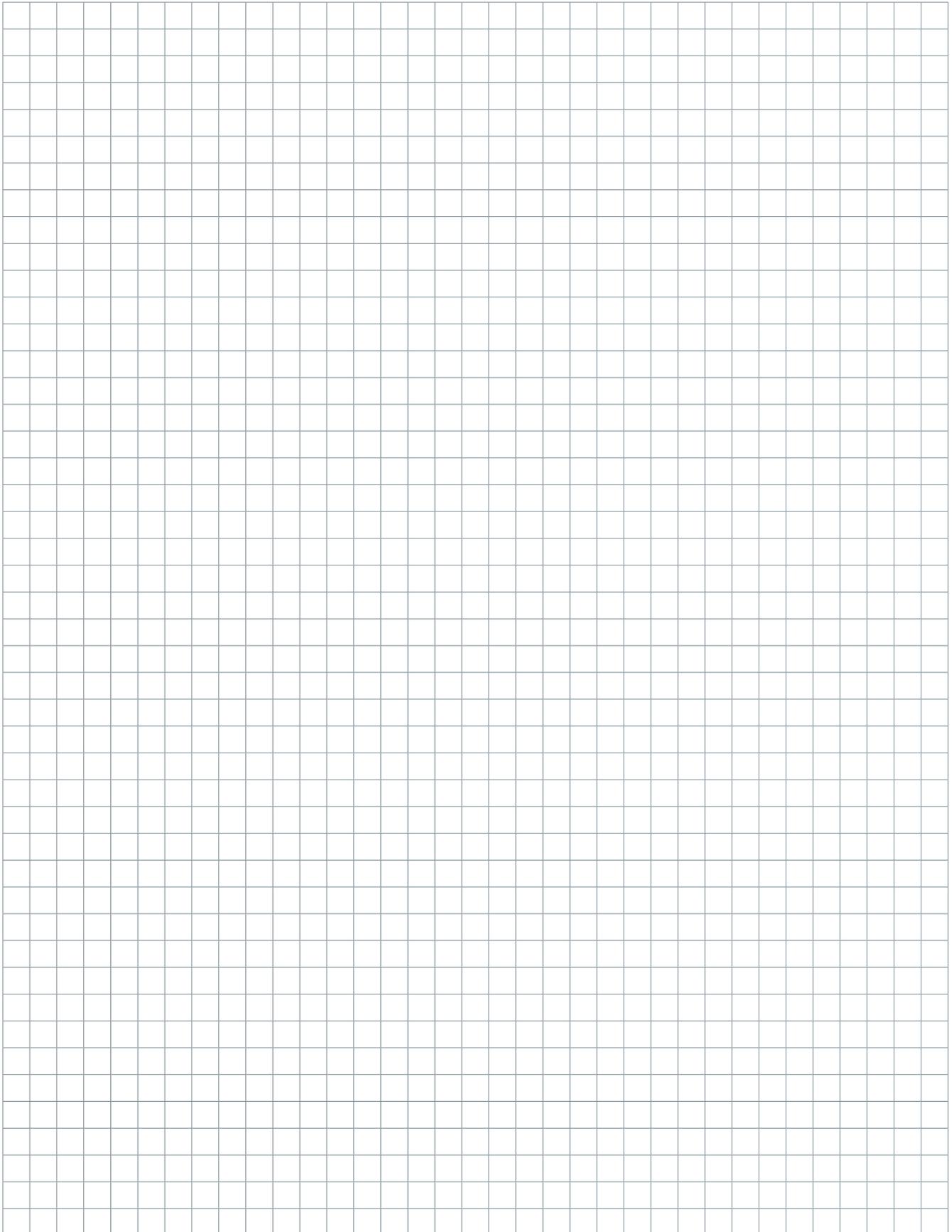
E-Mail: [info@esta-pools.de](mailto:info@esta-pools.de)

[www.esta-pools.de](http://www.esta-pools.de)

Online-Shop: [www.esta-poolshop.de](http://www.esta-poolshop.de)



# Notizen





# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle von ESTA abgebenen Angebote und mit ESTA abgeschlossenen Verträge. Diese AGB gelten auch für alle künftigen Geschäfte, bei solchen mit Verbraucher jedoch nur, wenn diese mit dem vorliegenden Geschäft gleichartig sind.
- 1.2 Es gelten ausschließlich diese AGB. Geschäftsbedingungen des Kunden oder sonstige abweichende Vereinbarungen gelten nur insoweit, als ESTA ihnen ausdrücklich und schriftlich zugestimmt hat. Im übrigen wird einer Einbeziehung von Geschäftsbedingungen oder sonstigen abweichenden Vereinbarungen des Kunden ausdrücklich widersprochen.
- 1.3 Für die Rechtsbeziehungen der Parteien gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss der Verweisungsnormen des Internationalen Privatrechts und unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
- 1.4 Soweit diese AGB die Begriffe des Verbrauchers/Unternehmers verwendet, gelten diesbezüglich die gesetzlichen Definitionen der §§ 13/14 BGB.

## 2. Angebot und Vertragsabschluss

- 2.1 Die Angebote von ESTA sind freibleibend und unverbindlich. An speziell ausgearbeitete Angebote hält sich ESTA 30 Kalendertage gebunden. Diese Angebote können bis zur Annahme durch den Kunden von ESTA jederzeit widerrufen werden.
- 2.2 Ein Vertrag kommt auf schriftlichen Antrag des Kunden (Bestellung) zustande, sobald die Annahme des Antrags von ESTA schriftlich bestätigt wird (Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der bestellten Ware bzw. Erbringung der geschuldeten Leistung. Der Kunde bleibt an seine Bestellung bis zu dessen Annahme oder Ablehnung durch ESTA gebunden, längstens jedoch für 3 Wochen. Diese Frist beginnt ab dem Zeitpunkt des Eingangs der Bestellung bei ESTA.
- 2.3 Die in Katalogen, Prospekten, Rundschreiben, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten enthaltenen Angaben über Leistung, Maße, Gewichte, Preis etc. sind unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich Vertragsinhalt werden.
- 2.4 Die zu einem Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewicht- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Änderungen der Bestellung sind ESTA vorbehalten, soweit der Liefergegenstand und sein Aussehen hierdurch nicht wesentlich verändert wird. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich ESTA Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen ferner Dritten nicht zugänglich gemacht werden. ESTA ist verpflichtet, vom Vertragspartner als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

## 3. Vertragsinhalt

- 3.1 Für den Umfang und die Art und Weise der zu erbringenden Leistungen sind die Angaben von ESTA in der Auftragsbestätigung, und, soweit keine Auftragsbestätigung vorliegt, die Angaben in Angeboten von ESTA maßgeblich.
- 3.2 Konstruktions- und Formänderungen bei Ausführung der Bestellung sind ESTA vorbehalten, soweit der Liefergegenstand und sein Aussehen hierdurch nicht wesentlich verändert wird.

## 4. Preise, Zahlungsbedingungen und Zahlungsverzug

- 4.1 Mangels besonderer Vereinbarung gelten jeweils die am Tage der Vertragschlusses gültigen Listenpreise in Euro ab Betriebsbesitz von ESTA, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, jedoch ohne Verpackung, Transport, Versicherung, Zoll und Entladung, sofern die Lieferung oder Erbringung der Leistungen innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsschluss erbracht werden soll, ansonsten die bei Vertragsverfallung geltenden Listenpreise. Bei tatsächlich späterer Lieferung/Leistung gelten die am Tage der Auslieferung gültigen Listenpreise, wenn die Lieferung/Leistung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, erst später als 4 Monate erfolgt.
- 4.2 Wurde mit einem Unternehmer ein fester Preis vereinbart, ist ESTA berechtigt, auf den vereinbarten Preis die zwischen Vertragsschluss und Lieferung/Leistungserbringung eingetretene Lohn- und Materialkostenerhöhung aufzuschlagen. Beträgt die Preiserhöhung mehr als 4 Prozent, so kann der Kunde durch schriftliche Erklärung binnen 2 Wochen seit Eingang der Mitteilung über diese Preiserhöhung vom Vertrag zurücktreten.
- 4.3 Die Forderungen von ESTA werden in vollem Umfang mit Lieferung der Ware/Abnahme der Leistung fällig. Der Kunde kommt ohne weitere Erklärung von ESTA spätestens 14 Tage nach Fälligkeit der Forderung in Verzug.
- 4.4 Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung bar ohne jeden Abzug frei zahlbar. ESTA zu leisten, mit Ausnahme der Auftragsbestätigung, der Auftragsbestätigung, 1/3 sobald dem Kunden mitgeteilt wurde, dass die Hauptteile versandbereit sind bzw. die Leistungen erbracht werden können, der Restbetrag wie unter 4.3 geregelt.
- 4.5 Schecks, Wechsel und sonstige Zahlungsanweisungen werden nur nach besonderer Vereinbarung und lediglich erfüllungshalber angenommen.
- 4.6 Die Abtretung von Ansprüchen gegen ESTA ist nur mit schriftlicher Zustimmung von ESTA zulässig.
- 4.7 Ein Zurückbehaltungsrecht (§ 273 BGB) steht dem Kunden nicht zu, sofern es sich nicht ebenfalls aus unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen ergibt. Ist der Kunde Verbraucher gilt dies nur, sofern es sich um ein Zurückbehaltungsrecht handelt, das nicht auf demselben rechtlichen Verhältnis beruht.
- 4.8 Bei Verträgen mit Unternehmern ist ferner die Einrede des nichterfüllten Vertrages (§ 320 BGB) ausgeschlossen.
- 4.9 Anders sich bei dem Kunden nach Vertragsschluss die wirtschaftlichen Verhältnisse derart, dass die Ansprüche von ESTA nicht mehr ausreichend gesichert erscheinen, kann ESTA weitere Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung verlangen. Der Kunde ist ab dem Zeitpunkt der Freigabe der Ware/Ablauf einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

## 5. Lieferzeit, Verzug und Teillieferungen

- 5.1 Angegebene Liefer-/Leistungsfristen sind unverbindlich. Abweichendes muss ausdrücklich und schriftlich zwischen den Parteien vereinbart werden. In dem Fall wird die jeweilige Frist bis zum Eingang der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Bestätigung der Bestellung zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung in Lauf gesetzt. Die Frist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder ESTA bis zu diesem Zeitpunkt die vereinbarten Leistungen erbringt und/oder die Liefergegenstände zur Auslieferung bereitgestellt werden. Der Kunde ist versandbereitstellung mitgeteilt hat. Bei nachträglichen Änderungen des Liefergegenstandes verlängert sich die Lieferfrist angemessen.
- 5.2 Ist gegenüber Unternehmern für die Lieferung eine bestimmte Zeit oder eine bestimmte Frist vereinbart, so tritt bei Überschreitung der Frist Lieferverzug erst nach erfolgter Mahnung und fruchtlosem Ablauf einer ESTA gesetzten Nachfrist von mindestens 2 Wochen ein. Zum Rücktritt vom Vertrag oder zur Geltendmachung von Schadensersatz statt der Leistung ist der Kunde erst nach Eintritt des Lieferverzuges und fruchtlosem Ablauf einer uns gesetzten angemessenen Nachfrist berechtigt.
- 5.3 Bei unvorhergesehenen Ereignissen, die nicht von ESTA zu vertreten sind, wie Betriebsstörungen, Streiks, Aussparungen, ganzer/teilweiser Stilllegung eines Lieferwerkes, gleichzeitigen Gründen, im Falle derbestimmten Verfügungen sowie in allen anderen Fällen höherer Gewalt wird die Lieferfrist für die Dauer der Störung und die Beseitigung der betrieblichen Fortwirkungen gehemmt. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei einem Lieferanten oder Subunternehmer von ESTA eintreten.
- 5.4 Weist ESTA bei einer Lieferung an einen Unternehmer nach, dass ESTA trotz sorgfältiger Auswahl seiner Zulieferer und trotz Abschluss der erforderlichen Verträge zu angemessenen Konditionen von den Zulieferern von ESTA nicht rechtzeitig beliefert wird, so verlängert sich die Lieferfrist um den Zeitraum der Verzögerung, der durch die nicht rechtzeitige Belieferung durch die Zulieferer verursacht wurde. Im Falle der Unmöglichkeit der Belieferung durch den Zulieferer ist ESTA berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- 5.5 Eine Überschreitung der Lieferfrist berechtigt nicht, die Annahme zu verweigern.
- 5.6 Teillieferungen sind zulässig, soweit dem Kunden zumutbar sind.
- 5.7 Der Kunde trägt die Kosten der Versendung ab dem Ort der Niederlassung von ESTA, es sei denn, sie überschreiten ein angemessenes Verhältnis zum Wert des Liefergegenstandes. Mangels anderer Vereinbarungen wählt ESTA Verpackungen und Versand nach bestem Ermessen. Versicherungen gegen Transportschäden aller Art werden nur auf Wunsch des Kunden unter Berechnung der verauslagten Beträge vorgenommen.

## 6. Gefahrübergang

- 6.1 Die Gefahr geht auf den Kunden über, wenn der Liefergegenstand das Werk verlassen hat, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder ESTA noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anlieferung und Aufstellung übernimmt hat. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Sie muss unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach Mitteilung über die Fertigstellung durchgeführt werden.
- 6.2 Ist der Liefergegenstand versandbereit und verzögert sich die Versendung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Kunden über.
- 6.3 Gelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Kunden unbeschadet der Rechte aus Ziff. 11 entgegengenommen.

## 7. Annahmeverzug

- 7.1 Der Kunde ist im Annahmeverzug bezüglich der von ESTA zu erbringenden Lieferung/Leistung, wenn ESTA ihm die Versandbereitstellung/Bereitschaft zur Leistungserbringung schriftlich mitteilt und der Kunde die Lieferung/Leistung ablehnt und/oder trotz ausdrücklicher Aufforderung zur Annahme der Lieferung/Leistung innerhalb von 3 Tagen nach Zugang des Schreibens die Annahmehbereitschaft nicht bestätigt. Im übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen zum Gläubigerverzug.
- 7.2 Bei Annahmeverzug hat der Kunde pro angefangene Woche des Annahmeverzuges 0,25% der Nettoauftragssumme, maximal jedoch 5%, als Lagerkosten zu zahlen. Der Nachweis eines höheren Schadens obliegt ESTA. Unberührt bleibt ferner das Recht des Kunden, ESTA niedrigere Lagerkosten nachzuweisen.
- 7.3 Ist der Kunde nach Eintritt des Verzuges mit der Annahme des Liefergegenstandes mehr als 1 Woche im Rückstand, ist ESTA berechtigt, über den Liefergegenstand anderweitig zu verfügen und einen gleichartigen Gegenstand binnen 4 Wochen ab der anderweitigen Verfügung als vertragsmäßige Leistung bereitzustellen. Die Fälligkeit der Kaufpreiserforderung und etwaige Verzugszinsen werden dadurch in ihrer Fortdauer nicht berührt. Der Kunde gilt in diesem Falle ab dem Eintritt der Fälligkeit der Kaufpreiserforderung als verleistungspflichtig mit der Folge des Ausschlusses der Einrede des nichterfüllten Vertrages.

## 8. Schadensersatzansprüche gegen den Kunden

- 8.1 In allen Fällen des Schadensersatzes statt der Leistung gegen den Kunden kann ESTA über den Liefergegenstand frei verfügen.
- 8.2 Im Rahmen der Liquidation dieses Schadens ist ESTA berechtigt, 20% der Nettoauftragssumme als pauschalierten Ausgleich des ESTA entgangenen Gewinns ohne Nachweis zu verlangen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt unberührt. Unberührt bleibt das Recht des Kunden, ESTA einen niedrigeren Schaden nachzuweisen.

## 9. Eigentumsverbehalt

- 9.1 ESTA behält sich das Eigentum an sämtlichen Gegenständen, die von ESTA geliefert werden bis zum Eingang aller Zahlungen für bei Vertragsschluss bestehende/danach im Zusammenhang mit dem Liefergegenstand entstandene Forderungen vor. Handelt es sich bei dem Kunden um einen Unternehmer, so behält sich ESTA das Eigentum an diesen Gegenständen bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor.
- 9.2 Sofern nicht nachstehend abweichend geregelt ist, dem Kunden eine Weiterveräußerung des Liefergegenstandes vor vollständiger Zahlung des Kaufpreises nicht gestattet. Gehört es zu dem gewöhnlichen Geschäftsbetrieb des Kunden, die Gegenstände von ESTA an Dritte weiter zu veräußern, so ist der Kunde berechtigt, diese im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen. Im Falle der Erlaubnis oder auch unerlaubter Veräußerung des Liefergegenstandes tritt uns der Kunde bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des jeweiligen Rechnungsbetrages (einschließlich MwSt.) ab, die ihm aus der Veräußerung gegen seinen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Kunde nach der Geschäftsverbindung mit dem Kunden verpflichtet, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichtet sich ESTA, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde den Liefergegenstand berechtigt weiterveräußert und seinen Zahlungsverpflichtungen ESTA gegenüber ordnungsgemäß nachkommt, insbesondere nicht in Zahlungsverzug gerät.
- 9.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist ESTA berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen. Der Kunde ist zur Herausgabe verpflichtet. Ist der Kunde Verbraucher, so setzt ESTA zunächst eine Frist und erklärt bei deren Verstreichen lassen, anschließend den Rücktritt. Ist der Kunde Unternehmer, stellt die Zurücknahme des Liefergegenstandes durch ESTA keinen Rücktritt vom Vertrag dar, es sei denn, ESTA hat dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In den Fällen der Weiterveräußerung an Dritte ist der Kunde verpflichtet, ESTA die abgetretenen Forderungen und seine Schuldner bekanntzugeben, alle zum Einfordern erforderlichen Angaben zu machen, ESTA die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner des Kunden die Abtretung mitzuteilen.
- 9.4 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter in den Liefergegenstand hat der Kunde die unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen und ESTA alle zu einer Intervention notwendigen Unterlagen zuzuleiten.
- 9.5 Der Kunde ist bis zum endgültigen Eigentumsübergang verpflichtet, den Liefergegenstand auf eigene Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zu versichern. Eine entsprechende Versicherung hat der Kunde ESTA auf Verlangen nachzuweisen.
- 9.6 Hinsichtlich der Verwertung der Vorbehaltsware und der abgetretenen Forderungen gilt folgendes: ESTA ist berechtigt, die ESTA herausgegebene Eigentumsverbehaltsware nach bestem Ermessen, insbesondere auch freihändig zu verwerten. Der bei der Verwertung erzielte Erlös wird abzüglich der ESTA entstandenen Kosten auf die offene Kaufpreiserforderung angerechnet. Überschüsse werden dem Kunden ausbezahlt. An ESTA abgetretene Forderungen kann ESTA unmittelbar gegenüber dem Käufer des Kunden einzuziehen. Die eingezogenen Forderungen werden mit dem Kaufpreis nach Abzug etwaiger Kosten verrechnet und der Überschuss dem Kunden ausgekehrt.
- 9.7 Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die ESTA zustehen, die Höhe aller gesicherten Forderungen um mehr als 10% übersteigt, wird ESTA auf Verlangen des Kunden einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freibleibend der Wahl bei der Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

## 10. Rücktritt

- 10.1 Der Kunde kann im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag nur zurücktreten, wenn ESTA die Pflichtverletzung zu vertreten hat. Der Kunde ist bis zur Pflichtverletzung innerhalb einer angemessenen Frist nach Aufforderung von ESTA zu vertreten, ob die Pflichtverletzung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.
- 10.2 Im Falle von Mängeln gelten jedoch die gesetzlichen Bestimmungen über den Rücktritt.

## 11. Mängelrechte

- 11.1 Soweit der Kunde Unternehmer, so bestehen Mängelansprüche nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
- 11.2 Mängel, die so offen zutage liegen, dass sie auch einem nicht-fachkundigen Kunden ohne besondere Aufmerksamkeit auffallen, sind innerhalb einer Frist von 7 Tagen nach Lieferung/Abnahme schriftlich gegenüber ESTA geltend zu machen, genügt die Mängelanzeige innerhalb dieser Frist nicht, behält der Frist. Die Mängel sind dabei so detailliert wie möglich zu beschreiben. Handelt es sich bei dem Kunden um einen Unternehmer, so gelten ausschließlich die §§ 377 ff. HGB.
- 11.3 Im übrigen sind Mängel ESTA unverzüglich schriftlich zu melden und so weit wie möglich detailliert zu beschreiben.
- 11.4 Soweit gesetzlich vorgesehen, obliegt ESTA bei Vorliegen eines Mangels die Wahl, ob die Nachherfüllung durch Neulieferung/Neuerstellung oder Mängelbeseitigung erfolgt. Soweit im Rahmen der gesetzlichen Mängelrechte eine Nachherfüllung durch ESTA erfolgt, gehen ausgetauschte Teile in das Eigentum von ESTA über.
- 11.5 Zur Vornahme aller ESTA notwendig erscheinenden Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Kunde nach der Verständigung von ESTA, ESTA die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben; andernfalls ist ESTA von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei ESTA sofort zu verständigen ist, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von ESTA Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
- 11.6 Dem Kunden stehen insbesondere in folgenden Fällen keine Mängelrechte zu: Ungeeignete/unangemessene Verwendung, fehlerhafte Montage / Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte/nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauelemente, ungeeigneter Baugrund, Schäden an elektrischen Anlagen oder elektrische Einflüsse sofern sie nicht von ESTA zu verantworten sind.
- 11.7 Bessert der Kunde oder ein Dritter ungeschmäht nach, besteht keine Haftung für ESTA für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung von ESTA vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.
- 11.8 Für die Benutzung des Liefergegenstandes zur Verletzung von gewerblichen Schutzrechten/Urheberrechten im Inland, wird ESTA auf seine Kosten dem Kunden grundsätzlich das Recht zum weiteren Gebrauch verschaffen oder den Liefergegenstand in einer für den Kunden zumutbaren Weise derart modifizieren, dass die Schutzrechtsverletzung nicht mehr besteht. Ist die zu wirtschaftlichen angemessenen Bedingungen oder Frist nicht möglich, so hat der Kunde zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Unter den genannten Voraussetzungen steht auch ESTA ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag zu. Darüber hinaus wird ESTA den Kunden vor unbestrittenen oder rechts-

kräftig festgestellten Ansprüchen der betreffenden Schutzrechtsinhaber freistellen.

- 11.9 Die unter 11.8 genannten Verpflichtungen von ESTA sind für den Fall der Schutz- oder Urheberrechtsverletzung abschließend. Sie bestehen nur, wenn - der Kunde ESTA unverzüglich von geltend gemachten Schutz- oder Urheberrechtsverletzungen unterrichtet, - der Kunde ESTA in angemessenem Umfang bei der Abwehr der geltend gemachten Ansprüche unterstützt bzw. ESTA die Durchführung der Modifizierungsmaßnahmen gemäß Abschnitt 11.8 ermöglicht, - ESTA alle Abwehrmaßnahmen einschließlich außergerichtlicher Regelungen vorbehalten bleiben, - der Rechtsmangel nicht auf einer Anweisung des Kunden beruht und - die Rechtsverletzung nicht dadurch verursacht wurde, dass der Kunde den Liefergegenstand eigenmächtig geändert oder in einer nicht vertragsmäßigen Weise verwendet hat.
- 11.10 Wenn der Liefergegenstand durch Verschulden von ESTA infolge unerlässlicher oder fehlerhafter Ausführung von vor/nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen/durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen, insbesondere Anleitung zur Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes, vom Kunden nicht vertragsmäßig verwendet werden kann, so gelten die Regelungen der Abschnitte 11.1 bis 11.7 entsprechend.

## 12. Haftung

- 12.1 ESTA haftet in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit von ESTA oder eines Vertreters der Erfüllungsgehilfen nach den gesetzlichen Bestimmungen. Im übrigen haftet ESTA nur nach dem Produkthaftungsgesetz wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder soweit ESTA einen Mangel arglistig verschwiegen hat oder eine Garantie für die Beschaffenheit eines Liefergegenstandes oder Werkes übernommen hat. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den durch die Verletzung vorhersehbarer Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall zwingender Haftung nach den Sätzen 1 oder 2 gegeben ist.
- 12.2 Die Regelungen nach 12.1 gelten für alle Schadensersatzansprüche, und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Ersatz verborgener Aufwendungen, Produktionsausfallschäden und den Verlust produktionsnotwendiger Materialien. Die Haftung für Verzug bestimmt sich nach Ziffer 12.3 und die für Unmöglichkeit nach Ziffer 12.4 dieser Bedingungen.
- 12.3 Bei Unmöglichkeit der Leistung haftet ESTA in Fällen des Vorsatzes sowie der groben Fahrlässigkeit von ESTA oder eines Vertreters oder Erfüllungsgehilfen nach den gesetzlichen Vorschriften. Außerhalb der Fälle des Satz 1, wird die Haftung von ESTA wegen Verzug für den Schadenersatz neben der Leistung und/oder statt der Leistung, einschließlich Ersatz der verborgenen Aufwendungen, auf insgesamt 15% der Nettoauftragssumme begrenzt. Die Beschränkung gilt nicht bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall nach S. 1. Ziffer 12.3. gegeben ist. Weitergehende Ansprüche des Kunden sind auch nach Ablauf einer ESTA gesetzten Frist zur Leistung, ausgeschlossen.
- 12.4 Bei Unmöglichkeit der Leistung gilt Ziffer 12.3. entsprechend, mit der Änderung, dass die Haftung neben dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung die Haftung einschließlich des Ersatzes verborgener Aufwendungen auf 10% des Wertes der Lieferung beschränkt.
- 12.5 Das Recht des Kunden zum Rücktritt vom Vertrag bleibt bei den Regelungen in Ziffer 12.1, 12.2 und 12.4 unberührt.
- 12.6 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen vereinbar.

## 13. Verjährung bei Verbrauchern

- 13.1 Für Verträge mit Verbrauchern gilt: Bei Kaufverträgen beträgt die Verjährungsfrist für Schadensersatzansprüche wegen Mängeln, gleich aus welchem Rechtsgrund, 1 Jahr.
- 13.2 Die Frist nach 13.1. gilt auch für sonstige Schadensersatzansprüche gegen ESTA, unabhängig von deren Rechtsgrund. Sie gelten auch, soweit die Ansprüche nicht mit einem Mangel im Zusammenhang stehen.
- 13.3 Bei Werkverträgen gilt 13.1 für alle Ansprüche und Rechte aus Mängeln entsprechend. Diese Frist gilt auch für sonstige Schadensersatzansprüche gegen ESTA, unabhängig von deren Rechtsgrundlage. Sie gilt auch, soweit die Ansprüche nicht mit einem Mangel in Zusammenhang stehen.
- 13.4 Sämtliche Verjährungsfristen nach 13.1 bis 13.3 gelten mit folgender Maßgabe: a) Die Fristen gelten generell nicht im Falle des Vorsatzes. b) Sie gelten ferner nicht, wenn ESTA einen Mangel arglistig verschwiegen hat oder soweit ESTA eine Garantie für die Beschaffenheit des Liefergegenstandes übernommen hat. c) Die vorgenannten Fristen nach 13.1 gelten nicht, wenn der Liefergegenstand eine Sache ist, die entsprechend ihrer üblichen Verwendung für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht. Die Frist des 13.3 gilt wiederum nicht bei Bauwerken oder einem Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht. d) Die Fristen gelten schließlich nicht für Schadensersatzansprüche in den Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Freiheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz, bei einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

- 13.5 Die Verjährungsfrist beginnt mit der Ablieferung bzw. bei Werkverträgen der Abnahme der Bestimmung von Schadensersatzansprüchen gesprochen wird, werden auch Ansprüche auf Ersatz verborgener Aufwendungen erfasst.
- 13.7 Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist, bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verjährungsbeginn, Ablaufhemmung, Hemmung und den Neubeginn der Fristen unberührt.
- 13.8 Eine Fristverlängerung zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Regelungen nicht vereinbar.

## 14. Verjährung bei Unternehmern

- 14.1 Für Verträge mit Unternehmern gilt: Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte des Vertragspartners wegen Mängeln von Lieferungen und/oder Leistungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, beträgt ein Jahr. Dies gilt jedoch nicht in den Fällen des § 438 I Nr. 1 BGB (Rechtsmangel bei unbeweglichen Sachen), § 438 I Nr. 2 BGB (Bauwerke, Sachen für Bauwerke), § 479 I BGB (Rückgriffsansprüche) oder § 634a I Nr. 2 BGB (Bauwerke oder Werke, deren Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht). In diesen Fällen beträgt die Verjährungsfrist 3 Jahre.
- 14.2 Die Verjährungsfristen nach 14.1 gelten auch, unabhängig von der Rechtsgrundlage, für sämtliche Schadensersatzansprüche gegen ESTA, die mit einem Mangel im Zusammenhang stehen. Soweit dieser Zusammenhang nicht besteht, gilt eine Frist von einem Jahr.
- 14.3 Im übrigen gelten 13.4 a), b) und d), 13.5 bis 13.8 entsprechend.

## 15. Softwarenutzung

- 15.1 Die Software zur Leistungsumfang Software enthalten ist, wird dem Kunden ein nicht ausschließliches Recht eingeräumt, die Software einschließlich ihrer Dokumentationen zu nutzen. Sie wird zur Verwendung auf den dafür bestimmten Gegenstand überlassen. Eine Nutzung der Software auf mehr als einem System ist untersagt. Der Kunde darf die Software nur im gesetzlich zulässigen Umfang vervielfältigen, übertragen, übersetzen oder von dem Objektcode in den Quellcode umwandeln. Der Kunde verpflichtet sich, Herstellerangaben – insbesondere Copyright-Vermerke – nicht zu entfernen oder ohne vorherige ausdrückliche Zustimmung von ESTA zu verändern. Alle sonstigen Rechte an der Software und den Dokumentationen einschließlich der Kopien bleiben bei ESTA bzw. beim Softwarelieferanten. Die Vergabe von Unterlizenzen ist nicht zulässig.

## 16. Gerichtsstand und Erfüllungsort

- 16.1 Gerichtsstand ist der Ort des Vertragsverhältnisses ist. Senden.
- 16.2 Gegenüber Unternehmern wird für alle aus der Geschäftsverbindung herührenden Ansprüche als Erfüllungsort und Gerichtsstand, auch für Urkunds-, Scheck- und Wechselprozesse, Ulm vereinbart.

## 17. Geltung der Bedingungen

- 17.1 Sollte eine Bestimmung dieser AGB oder eines mit ESTA geschlossenen Vertrages unwirksam sein, bleibt die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.
- 17.2 Änderungen und Ergänzungen des Vertrages erfolgen schriftlich durch die Geschäftsführung oder von ESTA besonders Bevollmächtigten. Mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen anderer Personen sind nur dann rechtswirksam, wenn sie von der Geschäftsführung von ESTA schriftlich bestätigt werden. Die Abstandsnahme von diesem Schriftformerfordernis bedarf selbst der Schriftform.

## Ja, ich möchte mehr Informationen!

Ihr kostenloses ESTA Info-Paket für eine saubere Produktion:



ESTA Gesamtkatalog



ESTA Preisliste



ESTA Anlagenbau-Katalog



ESTA Hallenlüftungssystem  
FILTERWERK



ESTA eco+-Serie



ESTA Zentrale Staubsauganlagen  
zur PKW-Innenreinigung



ESTA Filterreinigung



ESTA Wartungsservice

Jetzt kostenlos anfordern:

Telefon 07307 3 40 96 80-8

Telefax 07307 804-500

info@esta.com



- » Mobile Entstauber
- » Stationäre Entstauber
- » Industriesauger
- » Schweißrauchfilter
- » Ölnebelabscheider
- » Geruchsfilter
- » Absauggebläse
- » Absaugarme
- » Hallenlüftungssysteme
- » Zentrale Absauganlagen
- » Rohrleitungssysteme

#### ESTA Vertriebsgesellschaften

- » Polen
- » Slowakei
- » Tschechische Republik
- » Vereinigte Staaten

#### ESTA Vertretungen

- » Estland
- » Finnland
- » Großbritannien
- » Irland
- » Israel
- » Kanada
- » Kroatien
- » Mexiko
- » Niederlande
- » Rumänien
- » Saudi Arabien
- » Schweiz
- » Singapur
- » Slowenien
- » Türkei
- » Ungarn
- » Vereinigte Arabische Emirate

#### ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6  
89250 Senden  
Telefon 07307 34096 80-8  
Telefax 07307 804-500  
E-Mail info@esta.com