



eskate®

**UNSER ROHSTOFF:  
STAHL UND  
LEIDENSCHAFT**

**Flansche - Spannringe - Biegetechnik**

eskate®

[www.eskate.de](http://www.eskate.de)



eskate

# ESKATE® IST IHR ZULIEFERER FÜR FLANSCHEN, SPANNRINGSYSTEME UND BIEGETECHNIK

Unser Leistungsangebot umfasst kaltgebogene Flansche, Ringe, Reifen und Bunde aus Stahl, Edelstahl, Aluminium sowie aus Sonderwerkstoffen. Spannringsysteme, das Kaltverformen sämtlicher Stahl- und Edelstahlprofile sowie die Fertigung von Schweißbaugruppen für den Maschinen- und Anlagenbau zählen ebenfalls zu unserem Leistungsspektrum.

Qualität, Schnelligkeit und Kosteneffizienz sind dabei der Antrieb unseres täglichen Handelns. Wir sind nach DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert. Produziert wird an unseren Standorten in Deutschland, Polen und den Vereinigten Arabischen Emiraten, wobei wir unser weltweites Zulieferernetzwerk zur Realisierung Ihrer Projekte nutzen.

Sie als Kunde stehen bei uns im Mittelpunkt und mehr als 1500 Unternehmen zählen bereits auf uns als zuverlässigen Lieferanten. Viele Geschäftsbeziehungen sind über Jahre gewachsen. Schenken auch Sie uns Ihr Vertrauen und wachsen Sie gemeinsam mit uns.

Wir bieten seit über 30 Jahren einen schnellen und unkomplizierten Service und sind persönlich für Sie erreichbar. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns Ihre Anfrage.

Wir freuen uns auf Sie.

## Nehmen Sie Kontakt zu uns auf

Fon +49 5734 6666-6  
Fax +49 5734 6666-00  
eMail [info@eskate.de](mailto:info@eskate.de)

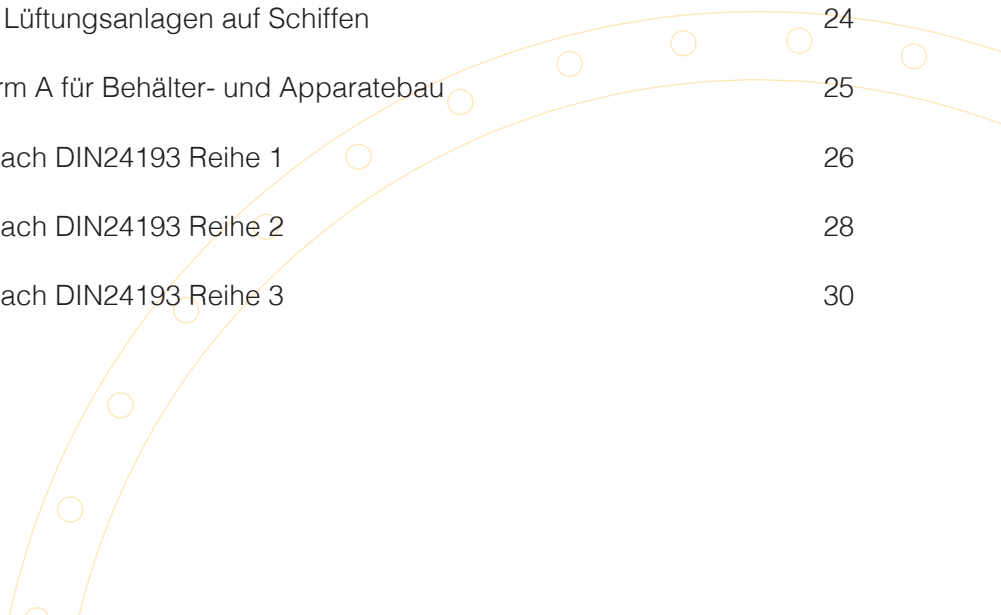
Wir freuen uns über  
die Verleihung des:



# INHALTSVERZEICHNIS



<b>Vorstellung</b>	3
Unsere Vielfalt - Ihre Stärke	9
<b>Flansche (Maßtabelle(n))</b>	11
Flachflansch nach DIN24154 - Reihe I Teil 1 - Ausführung Juli 1990	12
Flachflansch nach DIN24154 - Reihe II Teil 2 - Ausführung Juli 1990	13
Flachflansch nach DIN24154 Reihe 3 - fest	14
Flachflansch nach DIN24154 Reihe 3 - lose	15
Flachflansch nach DIN24154 Reihe 4 - fest	16
Flachflansch nach DIN24154 Reihe 4 - lose	17
Flachflansch nach DIN24154 Reihe 5	18
Winkelflansch nach DIN24155 Reihe 2	19
Winkelflansch nach DIN24155 Reihe 3	20
Winkelflansch nach DIN24155 Reihe 4	21
Flachflansch nach DIN86044-1 für Abgasanlagen auf Schiffen	22
Flachflansch nach DIN86044-2 für Abgasanlagen auf Schiffen	23
Flachflansch nach DIN82330 für Lüftungsanlagen auf Schiffen	24
Flachflansch nach DIN28031 Form A für Behälter- und Apparatebau	25
Rechteck- und Quadratflansch nach DIN24193 Reihe 1	26
Rechteck- und Quadratflansch nach DIN24193 Reihe 2	28
Rechteck- und Quadratflansch nach DIN24193 Reihe 3	30



## **Spannringsysteme und Dichtungen (Maßtabelle)** 32

---

Unsere Spannringe in der Übersicht	34
Safe & Solid Spannring mit Schnellverschluss und Sicherungsbügel für die Verwendung mit Bördeldichtring	36
Safe & Solid Spannring mit Schnellverschluss und ohne Sicherungsbügel für die Verwendung mit Bördeldichtring	37
Schnellverschluss Spannring für die Verwendung mit Bördeldichtring	38
Zweiteiliger Spannring für die Verwendung mit Bördeldichtring	39
Bördeldichtringe aus NBR/Perbunan, elektrisch leitfähig	40
Bördeldichtringe aus Silikon, FDA-konform	41
Bördeldichtringe aus Keltan/APTK/EPDM, elektrisch leitfähig und FDA-konform	42
Zweiteiliger Spannring für 1mm Rohrwandstärke inkl. Butylkautschuk Dichteinlage	43
Zweiteiliger Spannring für 2mm Rohrwandstärke inkl. Butylkautschuk Dichteinlage	44
Zweiteiliger Spannring für 3mm Rohrwandstärke inkl. Butylkautschuk Dichteinlage	45
Einteiliger Spannring für 1mm Rohrwandstärke inkl. Butylkautschuk Dichteinlage	46
Breitbandsickenschelle für die Verbindung von Lang- und Wickelfalzrohren mit Bördelrand	47

## **Biegetechnik** 51

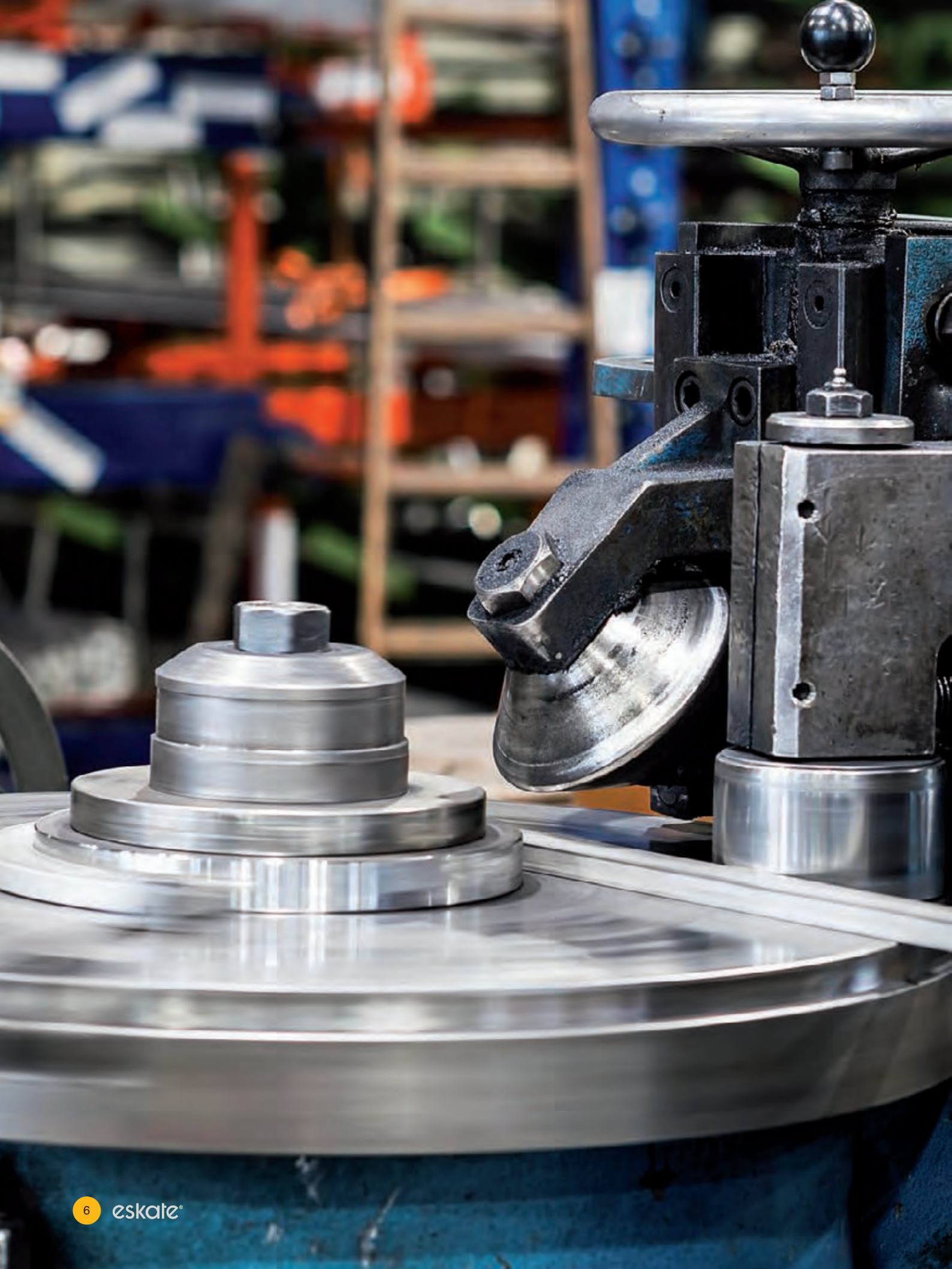
---

Biegekapazitäten	52
------------------	----

## **Service**

---

Konstruktion und Entwicklung	57
Weitere Fertigungsmöglichkeiten	59
Unsere Schnelligkeit - Ihr Trumpf	61







Anlagen



Agrar



Chemie



Recycling



Pharma



Automobil



Metall



Sonderlösungen



Baustoffe



Lebensmittel



# UNSERE VIELFALT - IHRE STÄRKE

Unsere Rohrverbindungen und Biegeteile finden sich in den unterschiedlichsten und vielseitigsten Anwendungsbereichen verschiedener Branchen und Industrien wieder. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Fertigungsprozesse gepaart mit modernsten Produktionstechnologien sowie die Verwendung von selbst konstruierten Biegemaschinen ermöglichen uns eine präzise Fertigung unserer Produkte bei gleichbleibender Serienqualität.

Führende Systemanbieter verwenden unsere Produkte weltweit und schätzen diese aufgrund ihrer Qualität und Montagefreundlichkeit. Unsere Produkte sind damit ein wichtiger Faktor, um Ihr Projekt noch wirtschaftlicher zu machen und böse Überraschungen bei der Montage oder im späteren Betrieb zu vermeiden. Wir sind Praktiker mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Rohrverbindungen und Biegeteilen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium. Nutzen Sie unsere Produktionsvielfalt und profitieren Sie von unserer Erfahrung.

## Rohrverbindungssysteme für:

- Absaug- und Entstaubungsanlagen
- Be- und Entlüftungsanlagen
- Förderanlagen für unterschiedliche Medien
- Filter-, Misch-, Kompostier- und Sortieranlagen
- Feinstaubpartikelfilter
- Lackieranlagen
- Trocknungsanlagen

## Individuelle Biegeteile für:

- Stahlbau
- Maschinenbau
- Transportanlagen
- Tankanlagen
- Anlagenbau
- Klärtechnik
- Design
- Hoch- und Tiefbau
- Offshore
- Sonderkonstruktionen
- Silobau
- Umwelttechnik
- Werbetechnik
- Leuchten

## Produkte

- Flansche und Spannringe für Rohrsysteme, Behälterbau und Fassverschlüsse
- Biegetechnik für alle Industriezweige nach individueller Konstruktionszeichnung
- Baugruppen und Brennteile für den Maschinen- und Anlagenbau
- Lauf- und Winkelringe, Reifen und Bunde
- Material- und Oberflächenbehandlung
- Biegetechnik für Anlagen und Tanks nach individueller Konstruktionszeichnung



# FLANSCHEN

Wir fertigen und liefern Flansche in allen Abmessungen und Ausführungen für Lüftungs- und Abgasanlagen, Apparate- & Behälterbau sowie für den Schiffbau und viele weitere kundenspezifische Einsatzgebiete. Durch den Einsatz von eigenen Biegemaschinen und verschiedenster Biegeverfahren bieten wir unseren Kunden das gesamte Fertigungsspektrum der Flanschenproduktion an.

Massenorientierte Serienfertigung und kundenspezifische Einzelfertigungen sind für uns einfach, schnell und preiswert zu realisieren. Gängige DIN und EN Flanschennormen, sowie kundenspezifische Werksnormen bevorraten wir ständig in roher, feuerverzinkter und Edelstahlausführung am Lager.

- › **Flachflansche** nach DIN24154 (Reihe I, II, 3, 4 und 5) für lufttechnische Anlagen
- › **Flachflansche** nach EN12220 für lufttechnische Anlagen
- › **Winkelflansche** nach DIN24155 (Reihe 2, 3, und 4) für lufttechnische Anlagen
- › **Rechteck- und Quadratflansche** nach DIN24193 (Reihe 1, 2 und 3)
- › **Flansche für drucklose Behälter und Apparate** nach DIN28031
- › **Flansche für Lüftungsanlagen auf Schiffen** nach DIN82330
- › **Flansche für Abgasanlagen auf Schiffen** nach DIN86044-1 und DIN86044-2
- › **Sonderflansche und Werksnormenflansche**
- › **Segmentflansche** nach Vorgabe
- › **Kompensatorenflansche**
- › **Behälterbauflansche** (auch in Segmenten)
- › **Domflansche**
- › **Reifen, Trag-, Verstärkungs-, Anker-, Bund-, und Turmringe**
- › **Druckflansche** nach DIN2573, DIN2576, DIN2641, DIN2642, DIN2632, DIN2633 (PN 6 – PN 40)
- › **Blindflansche** nach DIN2527 (PN 6 – PN 40)
- › **Europäische Flanschennormen** nach EN1092-1

**WIR FERTIGEN IHREN FLANSCH SPEZIELL  
NACH IHREN ANFORDERUNGEN.**

# DIN24154 Reihe I Teil 1

Ausführung Juli 1990

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

Teilweise identisch mit EN12220

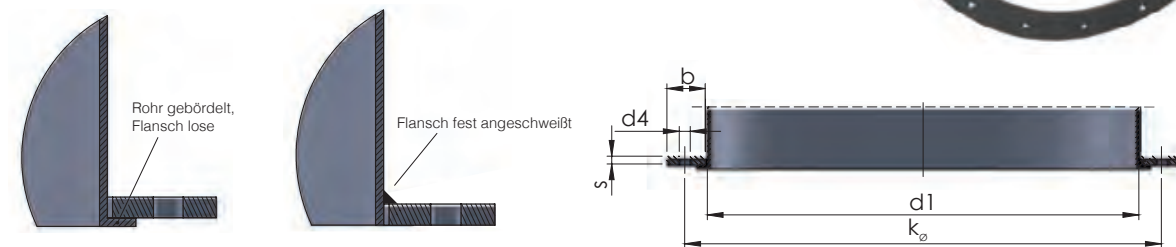


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\phi$ d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis $k_{\phi}$	Anzahl Löcher	Loch- $\phi$ d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
71	73	25 x 3	103	4	9,5	0,17	I-73	I-73-V	I-73-01	I-73-71
80	82	25 x 3	112	4	9,5	0,19	I-82	I-82-V	I-82-01	I-82-71
90	92	25 x 3	122	4	9,5	0,21	I-92	I-92-V	I-92-01	I-92-71
100	102	25 x 3	132	4	9,5	0,23	I-102	I-102-V	I-102-01	I-102-71
112	114	25 x 3	144	4	9,5	0,25	I-114	I-114-V	I-114-01	I-114-71
125	127	25 x 3	157	4	9,5	0,27	I-127	I-127-V	I-127-01	I-127-71
140	142	25 x 4	172	6	9,5	0,40	I-142	I-142-V	I-142-01	I-142-71
150*	152	25 x 4	185	6	9,5	0,42	I-152	I-152-V	I-152-01	I-152-71
160	162	25 x 4	192	6	9,5	0,45	I-162	I-162-V	I-162-01	I-162-71
180	182	25 x 4	212	6	9,5	0,50	I-182	I-182-V	I-182-01	I-182-71
200	203	25 x 4	233	6	9,5	0,55	I-203	I-203-V	I-203-01	I-203-71
224	227	25 x 4	257	6	9,5	0,61	I-227	I-227-V	I-227-01	I-227-71
250	253	25 x 4	283	6	9,5	0,67	I-253	I-253-V	I-253-01	I-253-71
280	283	30 x 4	317	8	9,5	0,91	I-283	I-283-V	I-283-01	I-283-71
300**	303	30 x 4	339	8	9,5	0,97	I-303	I-303-V	I-303-01	I-303-71
315	318	30 x 4	352	8	9,5	1,01	I-318	I-318-V	I-318-01	I-318-71
355	358	30 x 4	392	8	9,5	1,13	I-358	I-358-V	I-358-01	I-358-71
400	404	30 x 4	438	8	9,5	1,27	I-404	I-404-V	I-404-01	I-404-71
450	454	30 x 4	488	8	9,5	1,41	I-454	I-454-V	I-454-01	I-454-71
500	504	30 x 4	538	8	9,5	1,56	I-504	I-504-V	I-504-01	I-504-71
560	564	35 x 4	600	12	9,5	2,04	I-564	I-564-V	I-564-01	I-564-71
600	606	35 x 4	641	12	9,5	2,19	I-606	I-606-V	I-606-01	I-606-71
630	634	35 x 4	670	12	9,5	2,28	I-634	I-634-V	I-634-01	I-634-71
710	714	35 x 4	750	12	9,5	2,56	I-714	I-714-V	I-714-01	I-714-71
800	804	35 x 4	840	16	9,5	2,86	I-804	I-804-V	I-804-01	I-804-71
900	904	35 x 4	940	16	9,5	3,21	I-904	I-904-V	I-904-01	I-904-71
1000	1005	35 x 4	1041	16	9,5	3,56	I-1005	I-1005-V	I-1005-01	I-1005-71
1120	1125	40 x 5	1169	24	9,5	5,68	I-1125	I-1125-V	I-1125-01	I-1125-71
1250	1255	40 x 5	1299	24	9,5	6,32	I-1255	I-1255-V	I-1255-01	I-1255-71
1400	1405	40 x 5	1449	24	9,5	7,06	I-1405	I-1405-V	I-1405-01	I-1405-71
1600	1605	40 x 5	1649	24	9,5	8,05	I-1605	I-1605-V	I-1605-01	I-1605-71
1800	1805	40 x 5	1849	24	9,5	9,03	I-1805	I-1805-V	I-1805-01	I-1805-71
2000	2005	40 x 5	2049	24	9,5	10,02	I-2005	I-2005-V	I-2005-01	I-2005-71

Teilweise identisch mit der europäischen Norm EN 12220 (Ausführung Juli 1998)

\* bei EN 12220 (DN150) beträgt der Lochkreis  $k_{\phi} = 182$  mm \*\* bei EN 12220 (DN300) beträgt der Lochkreis  $k_{\phi} = 337$  mm

# DIN24154 Reihe II Teil 2

Ausführung Juli 1990

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

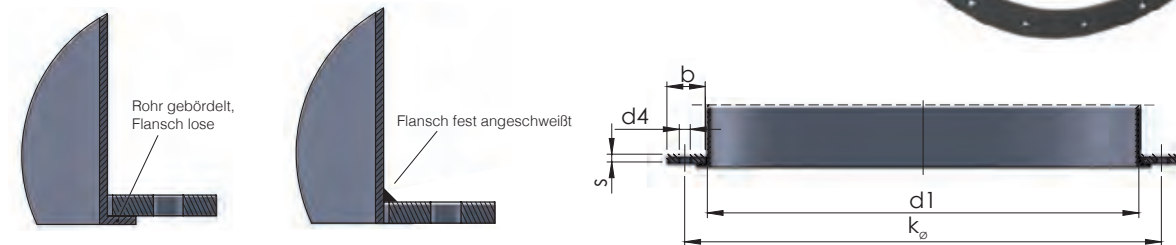


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\phi$ d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis $k_{\phi}$	Anzahl Löcher	Loch- $\phi$ d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
71	73	30 x 6	110	4	9,5	0,44	II-73	II-73-V	II-73-01	II-73-71
80	82	30 x 6	118	4	9,5	0,48	II-82	II-82-V	II-82-01	II-82-71
90	92	30 x 6	128	4	9,5	0,53	II-92	II-92-V	II-92-01	II-92-71
100	102	30 x 6	139	4	9,5	0,57	II-102	II-102-V	II-102-01	II-102-71
112	114	30 x 6	151	4	9,5	0,63	II-114	II-114-V	II-114-01	II-114-71
125	127	30 x 6	165	4	9,5	0,68	II-127	II-127-V	II-127-01	II-127-71
140	142	35 x 6	182	8	11,5	0,88	II-142	II-142-V	II-142-01	II-142-71
150	152	35 x 6	191	8	11,5	0,93	II-152	II-152-V	II-152-01	II-152-71
160	162	35 x 6	200	8	11,5	0,98	II-162	II-162-V	II-162-01	II-162-71
180	182	35 x 6	219	8	11,5	1,08	II-182	II-182-V	II-182-01	II-182-71
200	203	35 x 6	241	8	11,5	1,19	II-203	II-203-V	II-203-01	II-203-71
224	227	35 x 6	265	8	11,5	1,32	II-227	II-227-V	II-227-01	II-227-71
250	253	35 x 6	292	8	11,5	1,45	II-253	II-253-V	II-253-01	II-253-71
280	283	40 x 8	332	8	11,5	2,50	II-283	II-283-V	II-283-01	II-283-71
300	303	40 x 8	349	8	11,5	2,65	II-303	II-303-V	II-303-01	II-303-71
315	318	40 x 8	366	8	11,5	2,77	II-318	II-318-V	II-318-01	II-318-71
355	358	40 x 8	405	8	11,5	3,09	II-358	II-358-V	II-358-01	II-358-71
400	404	40 x 8	448	12	11,5	3,43	II-404	II-404-V	II-404-01	II-404-71
450	454	40 x 8	497	12	11,5	3,82	II-454	II-454-V	II-454-01	II-454-71
500	504	40 x 8	551	12	11,5	4,21	II-504	II-504-V	II-504-01	II-504-71
560	564	50 x 8	629	16	14	5,90	II-564	II-564-V	II-564-01	II-564-71
600	605	50 x 8	665	16	14	6,31	II-605	II-605-V	II-605-01	II-605-71
630	634	50 x 8	698	16	14	6,59	II-634	II-634-V	II-634-01	II-634-71
710	714	50 x 8	775	16	14	7,38	II-714	II-714-V	II-714-01	II-714-71
800	804	50 x 8	861	24	14	8,19	II-804	II-804-V	II-804-01	II-804-71
900	904	50 x 8	958	24	14	9,18	II-904	II-904-V	II-904-01	II-904-71
1000	1005	50 x 8	1067	24	14	10,18	II-1005	II-1005-V	II-1005-01	II-1005-71
1120	1125	60 x 10	1200	32	18	16,90	II-1125	II-1125-V	II-1125-01	II-1125-71
1250	1255	60 x 10	1337	32	18	18,82	II-1255	II-1255-V	II-1255-01	II-1255-71
1400	1405	60 x 10	1475	32	18	21,04	II-1405	II-1405-V	II-1405-01	II-1405-71
1600	1605	60 x 10	1675	40	18	23,84	II-1605	II-1605-V	II-1605-01	II-1605-71
1800	1805	60 x 10	1875	40	18	26,80	II-1805	II-1805-V	II-1805-01	II-1805-71
2000	2005	60 x 10	2073	40	18	29,76	II-2005	II-2005-V	II-2005-01	II-2005-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

Flansche

# DIN24154 Reihe 3 fest

Ausführung Juli 1966

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

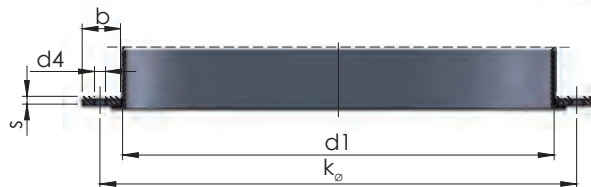
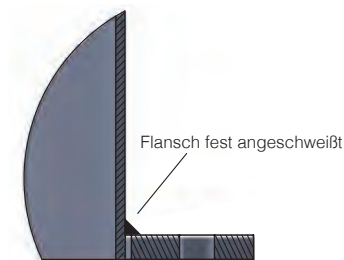


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\varnothing$ d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis $k_{\varnothing}$	Anzahl Löcher	Loch- $\varnothing$ d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
63	68	20 x 4	92	4	7	0,17	3-68	3-68-V	3-68-01	3-68-71
71	76	20 x 4	100	4	7	0,18	3-76	3-76-V	3-76-01	3-76-71
80	84	20 x 4	108	4	7	0,20	3-84	3-84-V	3-84-01	3-84-71
90	94	20 x 4	118	4	7	0,22	3-94	3-94-V	3-94-01	3-94-71
100	105	20 x 4	129	4	7	0,24	3-105	3-105-V	3-105-01	3-105-71
112	117	20 x 4	141	4	7	0,27	3-117	3-117-V	3-117-01	3-117-71
125	131	20 x 4	155	4	7	0,29	3-131	3-131-V	3-131-01	3-131-71
140	146	25 x 5	176	6	7	0,52	3-146	3-146-V	3-146-01	3-146-71
150	155	25 x 5	185	6	7	0,55	3-155	3-155-V	3-155-01	3-155-71
160	164	25 x 5	194	6	7	0,57	3-164	3-164-V	3-164-01	3-164-71
180	183	25 x 5	213	6	7	0,63	3-183	3-183-V	3-183-01	3-183-71
200	205	25 x 5	235	6	7	0,70	3-205	3-205-V	3-205-01	3-205-71
224	229	25 x 5	259	6	7	0,77	3-229	3-229-V	3-229-01	3-229-71
250	256	25 x 5	286	6	7	0,86	3-256	3-256-V	3-256-01	3-256-71
280	288	30 x 6	322	8	9,5	1,38	3-288	3-288-V	3-288-01	3-288-71
300	305	30 x 6	339	8	9,5	1,46	3-305	3-305-V	3-305-01	3-305-71
315	322	30 x 6	356	8	9,5	1,54	3-322	3-322-V	3-322-01	3-322-71
350	355	30 x 6	389	8	9,5	1,68	3-355	3-355-V	3-355-01	3-355-71
355	361	30 x 6	395	8	9,5	1,71	3-361	3-361-V	3-361-01	3-361-71
400	404	30 x 6	438	12	9,5	1,89	3-404	3-404-V	3-404-01	3-404-71
450	453	30 x 6	487	12	9,5	2,10	3-453	3-453-V	3-453-01	3-453-71
500	507	30 x 6	541	12	9,5	2,34	3-507	3-507-V	3-507-01	3-507-71
560	569	35 x 6	605	16	11,5	3,05	3-569	3-569-V	3-569-01	3-569-71
600	605	35 x 6	641	16	11,5	3,24	3-605	3-605-V	3-605-01	3-605-71
630	638	35 x 6	674	16	11,5	3,41	3-638	3-638-V	3-638-01	3-638-71
710	715	35 x 6	751	16	11,5	3,81	3-715	3-715-V	3-715-01	3-715-71
800	801	35 x 6	837	24	11,5	4,21	3-801	3-801-V	3-801-01	3-801-71
900	898	35 x 6	934	24	11,5	4,71	3-898	3-898-V	3-898-01	3-898-71
1000	1007	35 x 6	1043	24	11,5	5,28	3-1007	3-1007-V	3-1007-01	3-1007-71
1120	1130	40 x 8	1174	24	11,5	9,08	3-1130	3-1130-V	3-1130-01	3-1130-71
1250	1267	40 x 8	1311	24	11,5	10,16	3-1267	3-1267-V	3-1267-01	3-1267-71
1400	1421	40 x 8	1465	24	11,5	11,37	3-1421	3-1421-V	3-1421-01	3-1421-71
1600	1593	40 x 8	1637	32	11,5	12,68	3-1593	3-1593-V	3-1593-01	3-1593-71
1800	1786	40 x 8	1830	32	11,5	14,20	3-1786	3-1786-V	3-1786-01	3-1786-71
2000	2003	40 x 8	2047	32	11,5	15,91	3-2003	3-2003-V	3-2003-01	3-2003-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# DIN24154 Reihe 3 lose

Ausführung Juli 1966

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

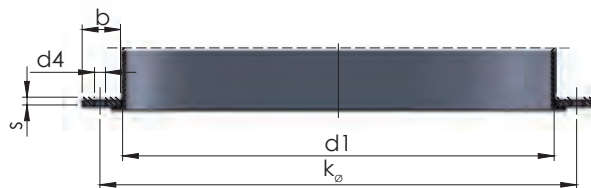
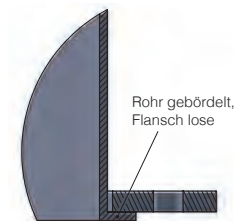


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen-ø d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
63	72	20 x 4	92	4	7	0,18	3-72	3-72-V	3-72-01	3-72-71
71	80	20 x 4	100	4	7	0,19	3-80	3-80-V	3-80-01	3-80-71
80	88	20 x 4	108	4	7	0,21	3-88	3-88-V	3-88-01	3-88-71
90	98	20 x 4	118	4	7	0,23	3-98	3-98-V	3-98-01	3-98-71
100	109	20 x 4	129	4	7	0,25	3-109	3-109-V	3-109-01	3-109-71
112	121	20 x 4	141	4	7	0,27	3-121	3-121-V	3-121-01	3-121-71
125	135	20 x 4	155	4	7	0,30	3-135	3-135-V	3-135-01	3-135-71
140	150	25 x 5	176	6	7	0,53	3-150	3-150-V	3-150-01	3-150-71
150	159	25 x 5	185	6	7	0,56	3-159	3-159-V	3-159-01	3-159-71
160	168	25 x 5	194	6	7	0,59	3-168	3-168-V	3-168-01	3-168-71
180	187	25 x 5	213	6	7	0,64	3-187	3-187-V	3-187-01	3-187-71
200	209	25 x 5	235	6	7	0,71	3-209	3-209-V	3-209-01	3-209-71
224	233	25 x 5	259	6	7	0,79	3-233	3-233-V	3-233-01	3-233-71
250	260	25 x 5	286	6	7	0,87	3-260	3-260-V	3-260-01	3-260-71
280	292	30 x 6	322	8	9,5	1,40	3-292	3-292-V	3-292-01	3-292-71
300	309	30 x 6	339	8	9,5	1,48	3-309	3-309-V	3-309-01	3-309-71
315	326	30 x 6	356	8	9,5	1,55	3-326	3-326-V	3-326-01	3-326-71
350	359	30 x 6	389	8	9,5	1,70	3-359	3-359-V	3-359-01	3-359-71
355	365	30 x 6	395	8	9,5	1,73	3-365	3-365-V	3-365-01	3-365-71
400	408	30 x 6	438	12	9,5	1,90	3-408	3-408-V	3-408-01	3-408-71
450	457	30 x 6	487	12	9,5	2,12	3-457	3-457-V	3-457-01	3-457-71
500	511	30 x 6	541	12	9,5	2,36	3-511	3-511-V	3-511-01	3-511-71
560	573	35 x 6	605	16	11,5	3,07	3-573	3-573-V	3-573-01	3-573-71
600	609	35 x 6	641	16	11,5	3,26	3-609	3-609-V	3-609-01	3-609-71
630	642	35 x 6	674	16	11,5	3,43	3-642	3-642-V	3-642-01	3-642-71
710	719	35 x 6	751	16	11,5	3,83	3-719	3-719-V	3-719-01	3-719-71
800	805	35 x 6	837	24	11,5	4,23	3-805	3-805-V	3-805-01	3-805-71
900	902	35 x 6	934	24	11,5	4,74	3-902	3-902-V	3-902-01	3-902-71
1000	1011	35 x 6	1043	24	11,5	5,30	3-1011	3-1011-V	3-1011-01	3-1011-71
1120	1134	40 x 8	1174	24	11,5	9,11	3-1134	3-1134-V	3-1134-01	3-1134-71
1250	1271	40 x 8	1311	24	11,5	10,19	3-1271	3-1271-V	3-1271-01	3-1271-71
1400	1425	40 x 8	1465	24	11,5	11,40	3-1425	3-1425-V	3-1425-01	3-1425-71
1600	1597	40 x 8	1637	32	11,5	12,71	3-1597	3-1597-V	3-1597-01	3-1597-71
1800	1790	40 x 8	1830	32	11,5	14,23	3-1790	3-1790-V	3-1790-01	3-1790-71
2000	2007	40 x 8	2047	32	11,5	15,95	3-2007	3-2007-V	3-2007-01	3-2007-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

Flansche

# DIN24154 Reihe 4 fest

Ausführung Juli 1966

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

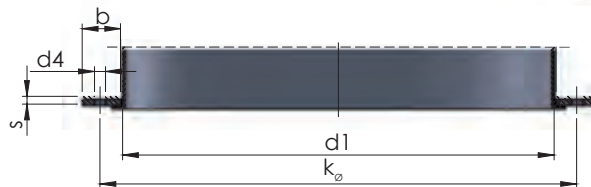
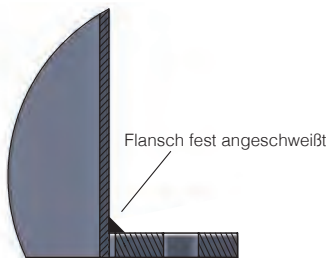


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- ø d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch- ø d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
63	68	30 x 6	102	4	9,5	0,42	4-68	4-68-V	4-68-01	4-68-71
71	76	30 x 6	110	4	9,5	0,46	4-76	4-76-V	4-76-01	4-76-71
80	84	30 x 6	118	4	9,5	0,49	4-84	4-84-V	4-84-01	4-84-71
90	94	30 x 6	128	4	9,5	0,54	4-94	4-94-V	4-94-01	4-94-71
100	105	30 x 6	139	4	9,5	0,59	4-105	4-105-V	4-105-01	4-105-71
112	117	30 x 6	151	4	9,5	0,64	4-117	4-117-V	4-117-01	4-117-71
125	131	30 x 6	165	4	9,5	0,70	4-131	4-131-V	4-131-01	4-131-71
140	146	35 x 6	182	8	11,5	0,90	4-146	4-146-V	4-146-01	4-146-71
150	155	35 x 6	191	8	11,5	0,94	4-155	4-155-V	4-155-01	4-155-71
160	164	35 x 6	200	8	11,5	0,99	4-164	4-164-V	4-164-01	4-164-71
180	183	35 x 6	219	8	11,5	1,09	4-183	4-183-V	4-183-01	4-183-71
200	205	35 x 6	241	8	11,5	1,20	4-205	4-205-V	4-205-01	4-205-71
224	229	35 x 6	265	8	11,5	1,33	4-229	4-229-V	4-229-01	4-229-71
250	256	35 x 6	292	8	11,5	1,47	4-256	4-256-V	4-256-01	4-256-71
280	288	40 x 8	332	8	11,5	2,54	4-288	4-288-V	4-288-01	4-288-71
300	305	40 x 8	349	8	11,5	2,67	4-305	4-305-V	4-305-01	4-305-71
315	322	40 x 8	366	8	11,5	2,80	4-322	4-322-V	4-322-01	4-322-71
350	355	40 x 8	399	8	11,5	3,07	4-355	4-355-V	4-355-01	4-355-71
355	361	40 x 8	405	8	11,5	3,11	4-361	4-361-V	4-361-01	4-361-71
400	404	40 x 8	448	12	11,5	3,43	4-404	4-404-V	4-404-01	4-404-71
450	453	40 x 8	497	12	11,5	3,81	4-453	4-453-V	4-453-01	4-453-71
500	507	40 x 8	551	12	11,5	4,24	4-507	4-507-V	4-507-01	4-507-71
560	569	50 x 8	629	16	14	5,95	4-569	4-569-V	4-569-01	4-569-71
600	605	50 x 8	665	16	14	6,31	4-605	4-605-V	4-605-01	4-605-71
630	638	50 x 8	698	16	14	6,63	4-638	4-638-V	4-638-01	4-638-71
710	715	50 x 8	775	16	14	7,39	4-715	4-715-V	4-715-01	4-715-71
800	801	50 x 8	861	24	14	8,16	4-801	4-801-V	4-801-01	4-801-71
900	898	50 x 8	958	24	14	9,12	4-898	4-898-V	4-898-01	4-898-71
1000	1007	50 x 8	1067	24	14	10,19	4-1007	4-1007-V	4-1007-01	4-1007-71
1120	1130	60 x 10	1200	32	18	16,97	4-1130	4-1130-V	4-1130-01	4-1130-71
1250	1267	60 x 10	1337	32	18	19,00	4-1267	4-1267-V	4-1267-01	4-1267-71
1400	1421	60 x 10	1491	32	18	21,27	4-1421	4-1421-V	4-1421-01	4-1421-71
1600	1593	60 x 10	1663	40	18	23,66	4-1593	4-1593-V	4-1593-01	4-1593-71
1800	1786	60 x 10	1856	40	18	26,52	4-1786	4-1786-V	4-1786-01	4-1786-71
2000	2003	60 x 10	2073	40	18	29,73	4-2003	4-2003-V	4-2003-01	4-2003-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.



# DIN24154 Reihe 4 lose

Ausführung Juli 1966

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

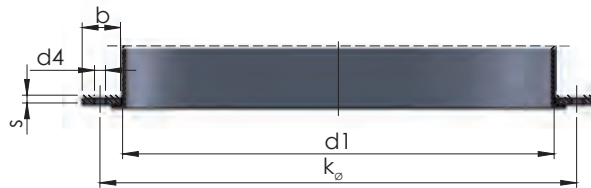
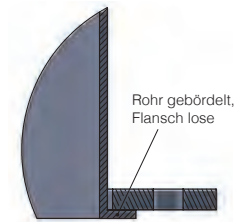


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen-ø d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
63	72	30 x 6	102	4	9,5	0,44	4-72	4-72-V	4-72-01	4-72-71
71	80	30 x 6	110	4	9,5	0,47	4-80	4-80-V	4-80-01	4-80-71
80	88	30 x 6	118	4	9,5	0,51	4-88	4-88-V	4-88-01	4-88-71
90	98	30 x 6	128	4	9,5	0,55	4-98	4-98-V	4-98-01	4-98-71
100	109	30 x 6	139	4	9,5	0,60	4-109	4-109-V	4-109-01	4-109-71
112	121	30 x 6	151	4	9,5	0,66	4-121	4-121-V	4-121-01	4-121-71
125	135	30 x 6	165	4	9,5	0,72	4-135	4-135-V	4-135-01	4-135-71
140	150	35 x 6	182	8	11,5	0,92	4-150	4-150-V	4-150-01	4-150-71
150	159	35 x 6	191	8	11,5	0,97	4-159	4-159-V	4-159-01	4-159-71
160	168	35 x 6	200	8	11,5	1,01	4-168	4-168-V	4-168-01	4-168-71
180	187	35 x 6	219	8	11,5	1,11	4-187	4-187-V	4-187-01	4-187-71
200	209	35 x 6	241	8	11,5	1,22	4-209	4-209-V	4-209-01	4-209-71
224	233	35 x 6	265	8	11,5	1,35	4-233	4-233-V	4-233-01	4-233-71
250	260	35 x 6	292	8	11,5	1,49	4-260	4-260-V	4-260-01	4-260-71
280	292	40 x 8	332	8	11,5	2,57	4-292	4-292-V	4-292-01	4-292-71
300	309	40 x 8	349	8	11,5	2,70	4-309	4-309-V	4-309-01	4-309-71
315	326	40 x 8	366	8	11,5	2,84	4-326	4-326-V	4-326-01	4-326-71
350	359	40 x 8	399	8	11,5	3,10	4-359	4-359-V	4-359-01	4-359-71
355	365	40 x 8	405	8	11,5	3,14	4-365	4-365-V	4-365-01	4-365-71
400	408	40 x 8	448	12	11,5	3,46	4-408	4-408-V	4-408-01	4-408-71
450	457	40 x 8	497	12	11,5	3,84	4-457	4-457-V	4-457-01	4-457-71
500	511	40 x 8	551	12	11,5	4,27	4-511	4-511-V	4-511-01	4-511-71
560	573	50 x 8	629	16	14	5,99	4-573	4-573-V	4-573-01	4-573-71
600	609	50 x 8	665	16	14	6,35	4-609	4-609-V	4-609-01	4-609-71
630	642	50 x 8	698	16	14	6,67	4-642	4-642-V	4-642-01	4-642-71
710	719	50 x 8	775	16	14	7,43	4-719	4-719-V	4-719-01	4-719-71
800	805	50 x 8	861	24	14	8,20	4-805	4-805-V	4-805-01	4-805-71
900	902	50 x 8	958	24	14	9,16	4-902	4-902-V	4-902-01	4-902-71
1000	1011	50 x 8	1067	24	14	10,23	4-1011	4-1011-V	4-1011-01	4-1011-71
1120	1134	60 x 10	1200	32	18	17,03	4-1134	4-1134-V	4-1134-01	4-1134-71
1250	1271	60 x 10	1337	32	18	19,06	4-1271	4-1271-V	4-1271-01	4-1271-71
1400	1425	60 x 10	1491	32	18	21,33	4-1425	4-1425-V	4-1425-01	4-1425-71
1600	1597	60 x 10	1663	40	18	23,72	4-1597	4-1597-V	4-1597-01	4-1597-71
1800	1790	60 x 10	1856	40	18	26,58	4-1790	4-1790-V	4-1790-01	4-1790-71
2000	2007	60 x 10	2073	40	18	29,79	4-2007	4-2007-V	4-2007-01	4-2007-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

Flansche

# DIN24154 Reihe 5

Ausführung Oktober 1975

Flachflansche für lufttechnische Anlagen

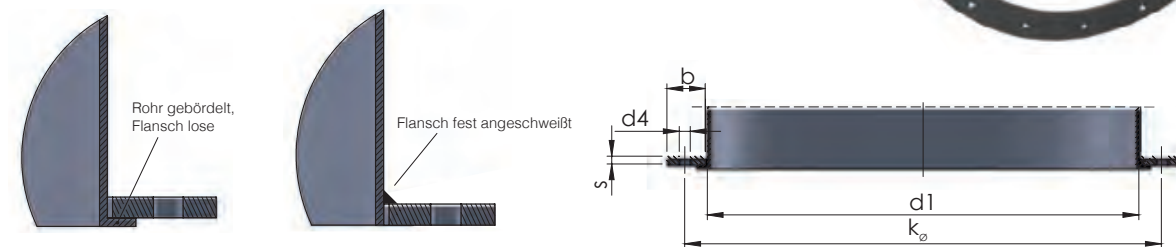


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\phi$ d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis $k_{\phi}$	Anzahl Löcher	Loch- $\phi$ d4	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
							1.0038 roh	1.0038 feuerverzinkt	1.4301	1.4571
71	73	25 x 4	100	4	7	0,24	5-73	5-73-V	5-73-01	5-73-71
80	82	25 x 4	108	4	7	0,26	5-82	5-82-V	5-82-01	5-82-71
90	92	25 x 4	118	4	7	0,28	5-92	5-92-V	5-92-01	5-92-71
100	102	25 x 4	129	4	7	0,31	5-102	5-102-V	5-102-01	5-102-71
112	114	25 x 4	141	4	7	0,34	5-114	5-114-V	5-114-01	5-114-71
125	127	25 x 4	155	4	7	0,37	5-127	5-127-V	5-127-01	5-127-71
140	142	30 x 4	176	6	7	0,50	5-142	5-142-V	5-142-01	5-142-71
150	152	30 x 4	185	6	7	0,53	5-152	5-152-V	5-152-01	5-152-71
160	162	30 x 4	194	6	7	0,56	5-162	5-162-V	5-162-01	5-162-71
180	182	30 x 4	213	6	7	0,62	5-182	5-182-V	5-182-01	5-182-71
200	203	30 x 4	235	6	7	0,68	5-203	5-203-V	5-203-01	5-203-71
224	227	30 x 4	259	6	7	0,75	5-227	5-227-V	5-227-01	5-227-71
250	253	30 x 4	286	6	7	0,83	5-253	5-253-V	5-253-01	5-253-71
280	283	35 x 5	322	8	9,5	0,91	5-283	5-283-V	5-283-01	5-283-71
300	303	35 x 5	342	8	9,5	1,44	5-303	5-303-V	5-303-01	5-303-71
315	318	35 x 5	356	8	9,5	1,50	5-318	5-318-V	5-318-01	5-318-71
355	358	35 x 5	395	8	9,5	1,67	5-358	5-358-V	5-358-01	5-358-71
400	404	35 x 5	438	12	9,5	1,86	5-404	5-404-V	5-404-01	5-404-71
450	454	35 x 5	487	12	9,5	2,08	5-454	5-454-V	5-454-01	5-454-71
500	504	35 x 5	541	12	9,5	2,29	5-504	5-504-V	5-504-01	5-504-71
560	564	45 x 6	629	16	11,5	3,98	5-564	5-564-V	5-564-01	5-564-71
600	606	45 x 6	666	16	11,5	4,26	5-606	5-606-V	5-606-01	5-606-71
630	636	45 x 6	698	16	11,5	4,44	5-636	5-636-V	5-636-01	5-636-71
710	714	45 x 6	775	16	11,5	4,98	5-714	5-714-V	5-714-01	5-714-71
800	804	45 x 6	861	24	11,5	5,54	5-804	5-804-V	5-804-01	5-804-71
900	904	45 x 6	958	24	11,5	6,20	5-904	5-904-V	5-904-01	5-904-71
1000	1005	45 x 6	1067	24	11,5	6,87	5-1005	5-1005-V	5-1005-01	5-1005-71
1120	1125	55 x 8	1200	32	11,5	13,82	5-1125	5-1125-V	5-1125-01	5-1125-71
1250	1255	55 x 8	1337	32	11,5	15,36	5-1255	5-1255-V	5-1255-01	5-1255-71
1400	1405	55 x 8	1491	32	11,5	17,13	5-1405	5-1405-V	5-1405-01	5-1405-71
1600	1605	55 x 8	1663	40	11,5	19,45	5-1605	5-1605-V	5-1605-01	5-1605-71
1800	1805	55 x 8	1856	40	11,5	21,82	5-1805	5-1805-V	5-1805-01	5-1805-71
2000	2005	55 x 8	2073	40	11,5	24,18	5-2005	5-2005-V	5-2005-01	5-2005-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

# DIN24155 Reihe 2

Ausführung Juli 1966

Winkelflansche für lufttechnische Anlagen

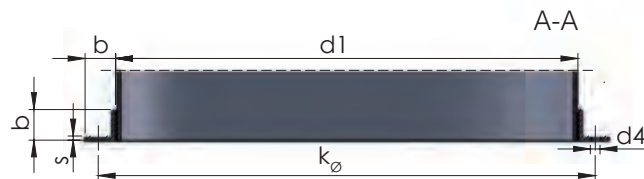
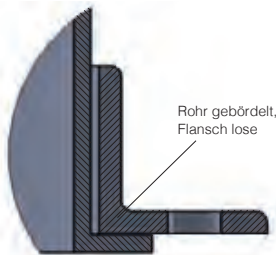


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nenn- weite	Innen-ø d1	Material- abmessungen (b x b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 roh	Artikel Nr. 1.0038 feuerverzinkt	Artikel Nr. 1.4301	Artikel Nr. 1.4571
140	146	25 x 25 x 3	176	6	7	0,66	24155-2-146	24155-2-146-V	24155-2-146-01	24155-2-146-71
150	155	25 x 25 x 3	185	6	7	0,63	24155-2-155	24155-2-155-V	24155-2-155-01	24155-2-155-71
160	164	25 x 25 x 3	194	6	7	0,66	24155-2-164	24155-2-164-V	24155-2-164-01	24155-2-164-71
180	183	25 x 25 x 3	213	6	7	0,72	24155-2-183	24155-2-183-V	24155-2-183-01	24155-2-183-71
200	205	25 x 25 x 3	235	6	7	0,80	24155-2-205	24155-2-205-V	24155-2-205-01	24155-2-205-71
224	229	25 x 25 x 3	259	6	7	0,88	24155-2-229	24155-2-229-V	24155-2-229-01	24155-2-229-71
250	256	25 x 25 x 3	286	6	7	0,98	24155-2-256	24155-2-256-V	24155-2-256-01	24155-2-256-71
280	288	30 x 30 x 4	322	8	9,5	1,76	24155-2-288	24155-2-288-V	24155-2-288-01	24155-2-288-71
300	305	30 x 30 x 4	339	8	9,5	1,85	24155-2-305	24155-2-305-V	24155-2-305-01	24155-2-305-71
315	322	30 x 30 x 4	356	8	9,5	1,94	24155-2-322	24155-2-322-V	24155-2-322-01	24155-2-322-71
350	355	30 x 30 x 4	394	8	9,5	2,13	24155-2-355	24155-2-355-V	24155-2-355-01	24155-2-355-71
355	361	30 x 30 x 4	395	8	9,5	2,16	24155-2-361	24155-2-361-V	24155-2-361-01	24155-2-361-71
400	404	30 x 30 x 4	438	12	9,5	2,40	24155-2-404	24155-2-404-V	24155-2-404-01	24155-2-404-71
450	453	30 x 30 x 4	487	12	9,5	2,67	24155-2-453	24155-2-453-V	24155-2-453-01	24155-2-453-71
500	507	30 x 30 x 4	541	12	9,5	2,97	24155-2-507	24155-2-507-V	24155-2-507-01	24155-2-507-71
560	569	35 x 35 x 4	605	16	11,5	3,93	24155-2-569	24155-2-569-V	24155-2-569-01	24155-2-569-71
600	605	35 x 35 x 4	641	16	11,5	4,15	24155-2-605	24155-2-605-V	24155-2-605-01	24155-2-605-71
630	638	35 x 35 x 4	674	16	11,5	4,38	24155-2-638	24155-2-638-V	24155-2-638-01	24155-2-638-71
710	715	35 x 35 x 4	751	16	11,5	4,88	24155-2-715	24155-2-715-V	24155-2-715-01	24155-2-715-71
800	801	35 x 35 x 4	837	24	11,5	5,44	24155-2-801	24155-2-801-V	24155-2-801-01	24155-2-801-71
900	898	35 x 35 x 4	934	24	11,5	6,07	24155-2-898	24155-2-898-V	24155-2-898-01	24155-2-898-71
1000	1007	35 x 35 x 4	1043	24	11,5	6,78	24155-2-1007	24155-2-1007-V	24155-2-1007-01	24155-2-1007-71
1120	1130	40 x 40 x 4	1174	24	11,5	8,77	24155-2-1130	24155-2-1130-V	24155-2-1130-01	24155-2-1130-71
1250	1267	40 x 40 x 4	1311	24	11,5	9,80	24155-2-1267	24155-2-1267-V	24155-2-1267-01	24155-2-1267-71
1400	1421	40 x 40 x 4	1465	24	11,5	10,95	24155-2-1421	24155-2-1421-V	24155-2-1421-01	24155-2-1421-71
1600	1593	40 x 40 x 4	1637	32	11,5	12,24	24155-2-1593	24155-2-1593-V	24155-2-1593-01	24155-2-1593-71
1800	1786	40 x 40 x 4	1830	32	11,5	13,69	24155-2-1786	24155-2-1786-V	24155-2-1786-01	24155-2-1786-71
2000	2003	40 x 40 x 4	2047	32	11,5	15,32	24155-2-2003	24155-2-2003-V	24155-2-2003-01	24155-2-2003-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

Flansche

# DIN24155 Reihe 3

Ausführung Juli 1966

Winkelflansche für lufttechnische Anlagen

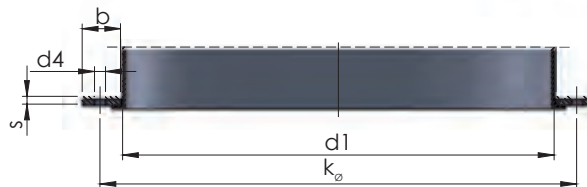
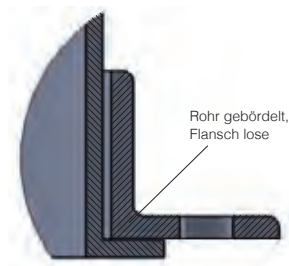


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nenn- weite	Innen-ø d1	Material- abmessungen (b x b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 roh	Artikel Nr. 1.0038 feuerverzinkt	Artikel Nr. 1.4301	Artikel Nr. 1.4571
140	146	25 x 25 x 4	176	6	7	0,78	24155-3-146	24155-3-146-V	24155-3-146-01	24155-3-146-71
150	155	25 x 25 x 4	185	6	7	0,82	24155-3-155	24155-3-155-V	24155-3-155-01	24155-3-155-71
160	164	25 x 25 x 4	194	6	7	0,86	24155-3-164	24155-3-164-V	24155-3-164-01	24155-3-164-71
180	183	25 x 25 x 4	213	6	7	0,94	24155-3-183	24155-3-183-V	24155-3-183-01	24155-3-183-71
200	205	25 x 25 x 4	235	6	7	1,04	24155-3-205	24155-3-205-V	24155-3-205-01	24155-3-205-71
224	229	25 x 25 x 4	259	6	7	1,15	24155-3-229	24155-3-229-V	24155-3-229-01	24155-3-229-71
250	256	25 x 25 x 4	286	6	7	1,28	24155-3-256	24155-3-256-V	24155-3-256-01	24155-3-256-71
280	288	30 x 30 x 5	322	8	9,5	2,16	24155-3-288	24155-3-288-V	24155-3-288-01	24155-3-288-71
300	305	30 x 30 x 5	339	8	9,5	2,27	24155-3-305	24155-3-305-V	24155-3-305-01	24155-3-305-71
315	322	30 x 30 x 5	356	8	9,5	2,39	24155-3-322	24155-3-322-V	24155-3-322-01	24155-3-322-71
350	355	30 x 30 x 5	389	8	9,5	2,61	24155-3-355	24155-3-355-V	24155-3-355-01	24155-3-355-71
355	361	30 x 30 x 5	395	8	9,5	2,65	24155-3-361	24155-3-361-V	24155-3-361-01	24155-3-361-71
400	404	30 x 30 x 5	438	12	9,5	2,94	24155-3-404	24155-3-404-V	24155-3-404-01	24155-3-404-71
450	453	30 x 30 x 5	487	12	9,5	3,28	24155-3-453	24155-3-453-V	24155-3-453-01	24155-3-453-71
500	507	30 x 30 x 5	541	12	9,5	3,64	24155-3-507	24155-3-507-V	24155-3-507-01	24155-3-507-71
560	569	35 x 35 x 5	605	16	11,5	4,84	24155-3-569	24155-3-569-V	24155-3-569-01	24155-3-569-71
600	605	35 x 35 x 5	641	16	11,5	5,13	24155-3-605	24155-3-605-V	24155-3-605-01	24155-3-605-71
630	638	35 x 35 x 5	674	16	11,5	5,39	24155-3-638	24155-3-638-V	24155-3-638-01	24155-3-638-71
710	715	35 x 35 x 5	751	16	11,5	6,01	24155-3-715	24155-3-715-V	24155-3-715-01	24155-3-715-71
800	801	35 x 35 x 5	837	24	11,5	6,70	24155-3-801	24155-3-801-V	24155-3-801-01	24155-3-801-71
900	898	35 x 35 x 5	934	24	11,5	7,48	24155-3-898	24155-3-898-V	24155-3-898-01	24155-3-898-71
1000	1007	35 x 35 x 5	1043	24	11,5	8,35	24155-3-1007	24155-3-1007-V	24155-3-1007-01	24155-3-1007-71
1120	1130	40 x 40 x 6	1174	24	11,5	12,81	24155-3-1130	24155-3-1130-V	24155-3-1130-01	24155-3-1130-71
1250	1267	40 x 40 x 6	1311	24	11,5	14,31	24155-3-1267	24155-3-1267-V	24155-3-1267-01	24155-3-1267-71
1400	1421	40 x 40 x 6	1465	24	11,5	16,00	24155-3-1421	24155-3-1421-V	24155-3-1421-01	24155-3-1421-71
1600	1593	40 x 40 x 6	1637	32	11,5	17,88	24155-3-1593	24155-3-1593-V	24155-3-1593-01	24155-3-1593-71
1800	1786	40 x 40 x 6	1830	32	11,5	19,99	24155-3-1786	24155-3-1786-V	24155-3-1786-01	24155-3-1786-71
2000	2003	40 x 40 x 6	2047	32	11,5	22,37	24155-3-2003	24155-3-2003-V	24155-3-2003-01	24155-3-2003-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

# DIN24155 Reihe 4

Ausführung Juli 1966

Winkelflansche für lufttechnische Anlagen

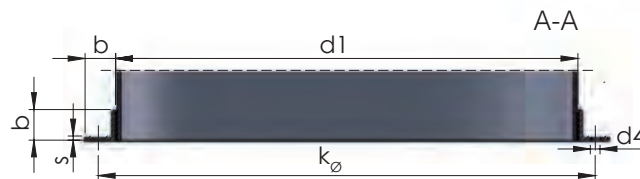
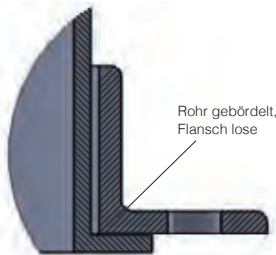


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen-ø d1	Materialabmessungen (b x b x s)	Lochkreis k <sub>ø</sub>	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 roh	Artikel Nr. 1.0038 feuerverzinkt	Artikel Nr. 1.4301	Artikel Nr. 1.4571
140	146	35 x 35 x 5	182	8	11,5	1,45	24155-4-146	24155-4-146-V	24155-4-146-01	24155-4-146-71
150	155	35 x 35 x 5	191	8	11,5	1,52	24155-4-155	24155-4-155-V	24155-4-155-01	24155-4-155-71
160	164	35 x 35 x 5	200	8	11,5	1,59	24155-4-164	24155-4-164-V	24155-4-164-01	24155-4-164-71
180	183	35 x 35 x 5	219	8	11,5	1,75	24155-4-183	24155-4-183-V	24155-4-183-01	24155-4-183-71
200	205	35 x 35 x 5	241	8	11,5	1,92	24155-4-205	24155-4-205-V	24155-4-205-01	24155-4-205-71
224	229	35 x 35 x 5	265	8	11,5	2,12	24155-4-229	24155-4-229-V	24155-4-229-01	24155-4-229-71
250	256	35 x 35 x 5	292	8	11,5	2,33	24155-4-256	24155-4-256-V	24155-4-256-01	24155-4-256-71
280	288	40 x 40 x 6	332	8	11,5	3,59	24155-4-288	24155-4-288-V	24155-4-288-01	24155-4-288-71
300	305	40 x 40 x 6	349	8	11,5	3,78	24155-4-305	24155-4-305-V	24155-4-305-01	24155-4-305-71
315	322	40 x 40 x 6	366	8	11,5	3,96	24155-4-322	24155-4-322-V	24155-4-322-01	24155-4-322-71
350	355	40 x 40 x 6	399	8	11,5	4,33	24155-4-355	24155-4-355-V	24155-4-355-01	24155-4-355-71
355	361	40 x 40 x 6	405	8	11,5	4,39	24155-4-361	24155-4-361-V	24155-4-361-01	24155-4-361-71
400	404	40 x 40 x 6	448	12	11,5	4,86	24155-4-404	24155-4-404-V	24155-4-404-01	24155-4-404-71
450	453	40 x 40 x 6	497	12	11,5	5,40	24155-4-453	24155-4-453-V	24155-4-453-01	24155-4-453-71
500	507	40 x 40 x 6	551	12	11,5	5,99	24155-4-507	24155-4-507-V	24155-4-507-01	24155-4-507-71
560	569	50 x 50 x 6	629	16	14	8,61	24155-4-569	24155-4-569-V	24155-4-569-01	24155-4-569-71
600	605	50 x 50 x 6	665	16	14	9,11	24155-4-605	24155-4-605-V	24155-4-605-01	24155-4-605-71
630	638	50 x 50 x 6	698	16	14	9,57	24155-4-638	24155-4-638-V	24155-4-638-01	24155-4-638-71
710	715	50 x 50 x 6	775	16	14	10,64	24155-4-715	24155-4-715-V	24155-4-715-01	24155-4-715-71
800	801	50 x 50 x 6	861	24	14	11,84	24155-4-801	24155-4-801-V	24155-4-801-01	24155-4-801-71
900	898	50 x 50 x 6	958	24	14	13,19	24155-4-898	24155-4-898-V	24155-4-898-01	24155-4-898-71
1000	1007	50 x 50 x 6	1067	24	14	14,70	24155-4-1007	24155-4-1007-V	24155-4-1007-01	24155-4-1007-71
1120	1130	60 x 60 x 8	1200	32	18	26,30	24155-4-1130	24155-4-1130-V	24155-4-1130-01	24155-4-1130-71
1250	1267	60 x 60 x 8	1337	32	18	29,32	24155-4-1267	24155-4-1267-V	24155-4-1267-01	24155-4-1267-71
1400	1421	60 x 60 x 8	1491	32	18	32,73	24155-4-1421	24155-4-1421-V	24155-4-1421-01	24155-4-1421-71
1600	1593	60 x 60 x 8	1663	40	18	36,53	24155-4-1593	24155-4-1593-V	24155-4-1593-01	24155-4-1593-71
1800	1786	60 x 60 x 8	1856	40	18	40,79	24155-4-1786	24155-4-1786-V	24155-4-1786-01	24155-4-1786-71
2000	2003	60 x 60 x 8	2073	40	18	45,59	24155-4-2003	24155-4-2003-V	24155-4-2003-01	24155-4-2003-71

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

Bei Edelstahlwerkstoffen weicht die Materialstärke s von der DIN ab.

# Ähnlich DIN86044-1

Ausführung September 1980

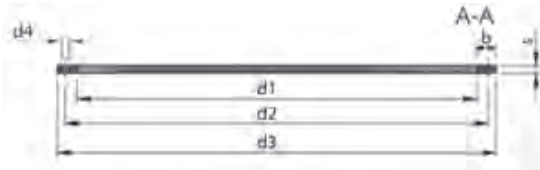
Flachflansche für Abgasanlagen auf Schiffen



## Werkstoff

1.0038 roh

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen-ø d1	Außen-ø d3	Breite b	Materialstärke s	Lochkreis d2	Anzahl Löcher	Loch-ø d4	Schrauben	Gewicht	Artikel Nr.
32	43	140	-	15	100	4	18	M16	1,75	86044-43
40	48	150	-	15	110	4	18	M16	1,99	86044-48
50	61	165	-	15	125	4	18	M16	2,61	86044-61
65	77	185	-	15	145	4	18	M16	3,14	86044-77
80	90	200	-	15	160	8	18	M16	3,93	86044-90
100	116	220	-	15	180	8	18	M16	4,31	86044-116
125	142	250	-	15	210	8	18	M16	5,76	86044-142
150	171	285	-	15	240	8	22	M20	7,07	86044-171
200	222	320	-	15	280	8	18	M16	5,24	86044-222
250	276	375	-	15	335	12	18	M16	6,36	86044-276
300	327	440	-	15	395	12	22	M20	8,55	86044-327
350	359	490	-	15	445	12	22	M20	10,97	86044-359
400	410	540	-	15	495	16	22	M20	12,18	86044-410
450	461	595	-	15	550	16	22	M20	13,96	86044-461
500	512	645	-	15	600	20	22	M20	15,18	86044-512
550	563	-	70	20	650	20	22	M20	21,86	86044-563
600	614	-	70	20	700	20	22	M20	23,62	86044-614
650	665	-	70	20	750	20	22	M20	25,38	86044-665
700	716	-	70	20	800	24	22	M20	27,14	86044-716
750	767	-	70	20	860	24	22	M20	28,90	86044-767
800	818	-	70	20	900	24	22	M20	30,66	86044-818
850	870	-	70	20	950	28	22	M20	32,45	86044-870
900	920	-	70	20	1010	28	22	M20	34,18	86044-920
950	970	-	70	20	1060	28	22	M20	35,91	86044-970
1000	1022	-	70	20	1110	32	22	M20	37,70	86044-1022
1100	1126	-	70	20	1210	32	22	M20	41,29	86044-1126
1200	1226	-	70	20	1310	36	22	M20	44,75	86044-1226
1300	1326	-	70	20	1410	40	22	M20	48,20	86044-1326
1400	1426	-	70	20	1510	40	22	M20	51,65	86044-1426
1500	1526	-	70	20	1610	44	22	M20	55,10	86044-1526
1600	1626	-	70	20	1710	48	22	M20	58,56	86044-1626
1700	1726	-	70	20	1810	48	22	M20	62,01	86044-1726
1800	1826	-	70	20	1910	52	22	M20	65,46	86044-1826
1900	1926	-	70	20	2010	56	22	M20	68,91	86044-1926
2000	2026	-	70	20	2110	56	22	M20	72,37	86044-2026
2100	2126	-	70	20	2210	60	22	M20	75,82	86044-2126
2200	2226	-	70	20	2310	64	22	M20	79,27	86044-2226
2300	2326	-	70	20	2410	64	22	M20	82,72	86044-2326
2400	2426	-	70	20	2510	68	22	M20	86,18	86044-2426
2500	2526	-	70	20	2610	72	22	M20	89,63	86044-2526
2600	2626	-	70	20	2710	72	22	M20	93,08	86044-2626
2700	2726	-	70	20	2810	76	22	M20	96,53	86044-2726
2800	2826	-	70	20	2910	80	22	M20	99,99	86044-2826
2900	2926	-	70	20	3010	80	22	M20	103,44	86044-2926
3000	3026	-	70	20	3110	84	22	M20	106,89	86044-3026

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Ähnlich DIN86044-2

Ausführung Januar 2013

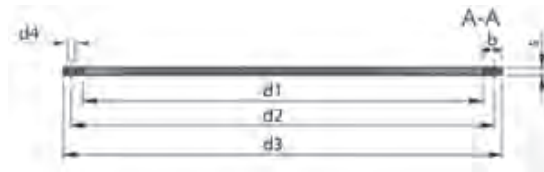
Flachflansche für Abgasanlagen auf Schiffen



## Werkstoff

1.0038 roh

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\varnothing$ d1	Außen- $\varnothing$ d3	Breite b	Materialstärke s	Lochkreis d2	Anzahl Löcher	Loch- $\varnothing$ d4	Schrauben	Gewicht	Artikel Nr.
32	43	123	-	10	98	8	14	M12	0,72	86044-2-43
40	49	129	-	10	104	8	14	M12	0,78	86044-2-49
50	61	143	-	10	118	8	14	M12	0,93	86044-2-61
65	77	159	-	10	134	8	14	M12	1,09	86044-2-77
80	90	172	-	10	147	12	14	M12	1,17	86044-2-90
100	116	201	-	12	176	12	14	M12	1,81	86044-2-116
125	142	227	-	12	202	12	14	M12	2,13	86044-2-142
150	171	256	-	12	231	16	14	M12	2,44	86044-2-171
200	222	319	-	12	289	12	18	M16	3,75	86044-2-222
250	276	373	-	15	343	16	18	M16	5,31	86044-2-276
300	328	-	50	15	394	20	18	M16	6,04	86044-2-328
350	360	-	50	15	426	20	18	M16	6,60	86044-2-360
400	411	-	50	15	477	20	18	M16	7,50	86044-2-411
450	462	-	50	15	528	24	18	M16	8,28	86044-2-462
500	514	-	50	15	579	28	18	M16	8,97	86044-2-514
600	614	-	50	15	681	32	18	M16	10,90	86044-2-614
700	716	-	50	15	783	36	18	M16	12,60	86044-2-716
800	818	-	50	15	885	44	18	M16	14,10	86044-2-818
900	920	-	50	15	987	48	18	M16	15,80	86044-2-920
1000	1022	-	50	15	1089	52	18	M16	17,50	86044-2-1022
1100	1126	-	50	15	1193	60	18	M16	19,10	86044-2-1126
1200	1226	-	50	15	1293	64	18	M16	20,80	86044-2-1226
1300	1326	-	50	15	1393	68	18	M16	22,50	86044-2-1326
1400	1426	-	50	15	1493	72	18	M16	24,10	86044-2-1426
1500	1526	-	50	15	1593	76	18	M16	25,80	86044-2-1526
1600	1626	-	50	15	1693	80	18	M16	27,50	86044-2-1626
1700	1726	-	50	15	1793	84	18	M16	29,10	86044-2-1726
1800	1826	-	50	15	1893	92	18	M16	30,70	86044-2-1826
1900	1926	-	50	15	1993	96	18	M16	32,20	86044-2-1926
2000	2026	-	50	15	2093	100	18	M16	34,00	86044-2-2026
2100	2126	-	50	15	2193	108	18	M16	35,50	86044-2-2126
2200	2226	-	50	15	2293	112	18	M16	37,20	86044-2-2226
2300	2326	-	50	15	2393	116	18	M16	38,90	86044-2-2326
2400	2426	-	50	15	2493	120	18	M16	40,50	86044-2-2426
2500	2526	-	50	15	2593	128	18	M16	42,10	86044-2-2526
2600	2626	-	50	15	2693	132	18	M16	43,40	86044-2-2626
2700	2726	-	50	15	2793	136	18	M16	45,40	86044-2-2726
2800	2826	-	50	15	2893	140	18	M16	47,10	86044-2-2826
2900	2926	-	50	15	2993	148	18	M16	48,60	86044-2-2926
3000	3026	-	50	15	3093	152	18	M16	50,30	86044-2-3026

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

Flansche

# DIN82330

Ausführung Dezember 1998

Flachflansche für Lüftungsanlagen auf Schiffen

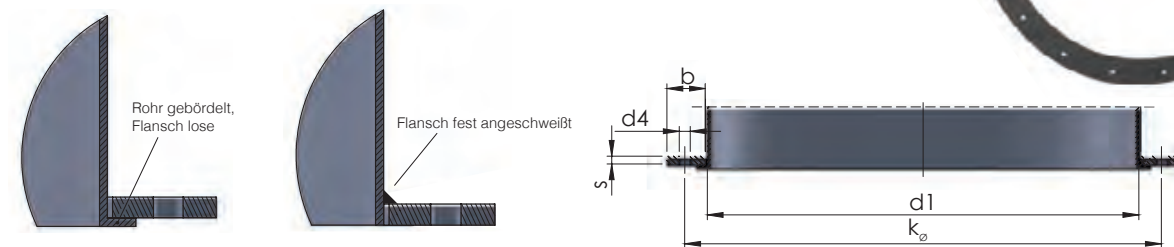


## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



DN Nennweite	Innen- $\phi$ d1	Material- abmessungen (b x s)	Lochkreis $k_{\phi}$	Anzahl Löcher	Loch- $\phi$ d4	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 roh
250	275	40 x 8	325	12	14,5	2,36	82330-2-275
280	305	40 x 8	355	12	14,5	2,6	82330-2-305
315	340	40 x 8	390	12	14,5	2,87	82330-2-340
355	381	40 x 8	430	16	14,5	3,16	82330-2-381
400	426	40 x 8	475	16	14,5	3,51	82330-2-426
450	477	40 x 8	525	20	14,5	3,87	82330-2-477
500	527	40 x 8	575	20	14,5	4,27	82330-2-527
560	588	50 x 10	650	20	18,5	5,77	82330-2-588
630	658	50 x 10	720	20	18,5	6,46	82330-2-658
710	739	50 x 10	800	20	18,5	7,26	82330-2-739
800	830	50 x 10	890	24	18,5	8,08	82330-2-830
900	931	50 x 10	990	24	18,5	9,07	82330-2-931
1000	1032	50 x 10	1090	28	18,5	9,98	82330-2-1032
1120	1153	60 x 12	1230	28	24	20,35	82330-2-1153
1250	1284	60 x 12	1360	28	24	22,67	82330-2-1284
1400	1435	60 x 12	1510	32	24	25,18	82330-2-1435
1600	1636	60 x 12	1710	36	24	28,58	82330-2-1636
1800	1837	60 x 12	1910	40	24	31,98	82330-2-1837

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.



# Ähnlich DIN28031 Form A

Ausführung September 2013

Flachflansche für drucklose Behälter und Apparatebau



## Werkstoff

1.0038 roh & feuerverzinkt

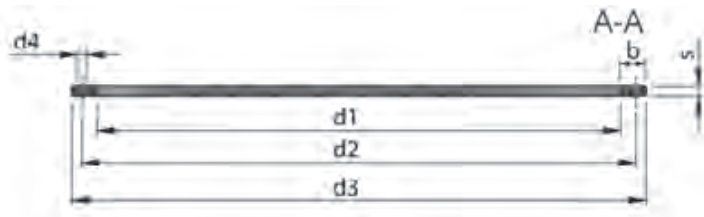
1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage

Dichtfläche kann auf Wunsch

bearbeitet werden. Die Materialstärke

reduziert sich um 1,5–2mm.



DN Nennweite	Innen- $\varnothing$ d1	Materialabmessung (b x s) DIN1017	Lochkreis d2	Anzahl Löcher	Loch- $\varnothing$ d4	Schrauben	Behältermantel bei unlegiertem Stahl	Behältermantel bei nicht-rostendem Stahl	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 roh
300	326	45 x 20	375	12	18	M 16	5	4	7,76	28031-326
350	357	50 x 20	420	16	18	M 16	5	4	9,40	28031-357
400	408	50 x 20	470	16	18	M 16	5	4	10,66	28031-408
500	510	45 x 20	560	20	18	M 16	5	4	11,52	28031-510
600	602	50 x 20	660	24	18	M 16	5	4	15,12	28031-602
700	702	50 x 20	760	28	18	M 16	5	4	17,43	28031-702
800	802	50 x 20	860	32	18	M 16	5	4	19,73	28031-802
900	902	50 x 20	960	36	18	M 16	5	4	22,04	28031-902
1000	1002	50 x 20	1060	40	18	M 16	5	4	24,35	28031-1002
1100	1102	50 x 20	1160	44	18	M 16	6	5	26,65	28031-1102
1200	1202	60 x 25	1270	48	18	M 16	6	5	44,29	28031-1202
1300	1303	60 x 25	1370	48	18	M 16	6	5	48,02	28031-1303
1400	1403	60 x 25	1470	48	18	M 16	6	5	51,72	28031-1403
1500	1503	60 x 25	1570	52	18	M 16	6	5	55,22	28031-1503
1600	1603	60 x 25	1670	56	18	M 16	6	5	58,72	28031-1603
1700	1703	60 x 25	1770	56	18	M 16	6	5	62,42	28031-1703
1800	1803	60 x 30	1870	56	23	M 20	8	6	77,22	28031-1803
2000	2003	60 x 30	2070	64	23	M 20	8	6	85,32	28031-2003
2200	2203	60 x 30	2270	72	23	M 20	8	6	93,41	28031-2203
2400	2403	60 x 30	2475	72	23	M 20	8	6	102,29	28031-2403
2600	2603	60 x 30	2675	80	23	M 20	8	6	110,38	28031-2603
2800	2803	60 x 30	2875	88	23	M 20	8	6	118,48	28031-2803
3000	3003	60 x 30	3075	96	23	M 20	8	6	126,58	28031-3003
3200	3203	60 x 30	3275	96	23	M 20	8	6	135,45	28031-3203
3400	3403	70 x 40	3490	104	23	M 20	8	6	226,25	28031-3403
3600	3603	70 x 40	3690	112	23	M 20	8	6	239,02	28031-3603
3800	3803	70 x 40	3890	112	23	M 20	8	6	252,83	28031-3803
4000	4003	70 x 40	4090	120	23	M 20	8	6	265,59	28031-4003

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

Flansche

# DIN24193 Reihe 1

Ausführung Februar 1988

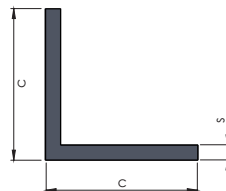
Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen

## Werkstoff

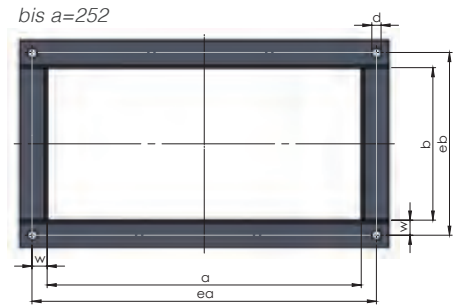
1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



Form L



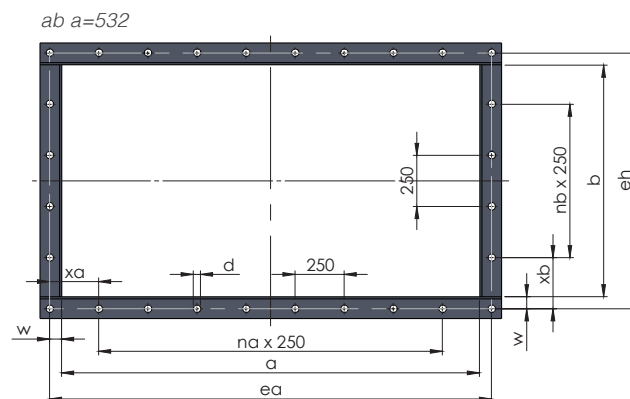
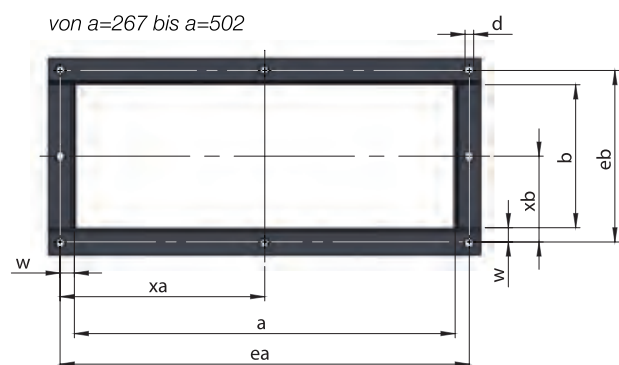
DN Nennmaß	Kantenlänge a/b	ea/eb	xa/xb	Teilungszahl na/nb	Lochanzahl nea/neb	Anreißmaß w	Winkelstahl c x c x s	Lochdurchmesser d	Gewicht kg/m	Schrauben
100	102	136	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
106	108	142	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
112	114	148	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
118	120	154	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
125	127	161	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
132	134	168	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
140	142	176	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
150	152	186	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
160	162	196	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
170	172	206	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
180	182	216	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
190	192	226	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
200	202	236	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
212	214	248	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
224	226	260	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
236	238	272	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
250	252	286	-	-	2	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
265	267	301	150,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
280	282	316	158	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
300	302	336	168	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
315	317	351	175,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
335	337	371	185,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
355	357	391	195,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
375	377	411	205,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
400	402	436	218	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
425	427	461	230,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
450	452	486	243	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
475	477	511	255,5	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# DIN24193 Reihe 1

Ausführung Februar 1988

Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen



DN Nennmaß	Kantenlänge a/b	ea / eb	xa / xb	Teilungszahl na / nb	Lochanzahl nea / neb	Anreißmaß w	Winkelstahl c x c x s	Lochdurchmesser d	Gewicht kg/m	Schrauben
500	502	536	268	-	3	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
530	532	566	158	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
560	562	596	173	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
600	602	636	193	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
630	632	666	208	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
670	672	706	228	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
710	712	746	248	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
750	752	786	268	1	4	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
800	802	836	43	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
850	852	886	68	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
900	902	936	93	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
950	952	986	118	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1000	1002	1036	143	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1060	1062	1096	173	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1120	1122	1156	203	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1180	1182	1216	233	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1250	1252	1286	268	3	6	17	30 x 30 x 3	9,5	1,36	M 8
1320	1322	1366	58	5	8	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1400	1402	1446	98	5	8	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1500	1502	1546	148	5	8	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1600	1602	1646	198	5	8	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1700	1702	1746	248	5	8	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1800	1802	1846	48	7	10	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
1900	1902	1946	98	7	10	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
2000	2002	2046	148	7	10	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
2120	2122	2166	208	7	10	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
2240	2242	2286	268	7	10	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
2360	2362	2406	78	9	12	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8
2500	2502	2546	148	9	12	22	40 x 40 x 4	9,5	2,42	M 8

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# DIN24193 Reihe 2

Ausführung Februar 1988

Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen

## Werkstoff

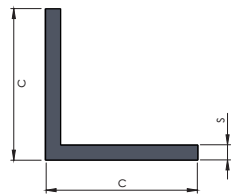
1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

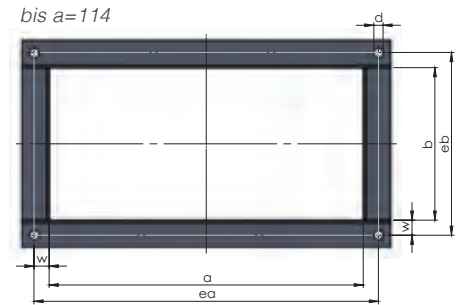
weitere Werkstoffe auf Anfrage



Form FL



Form L



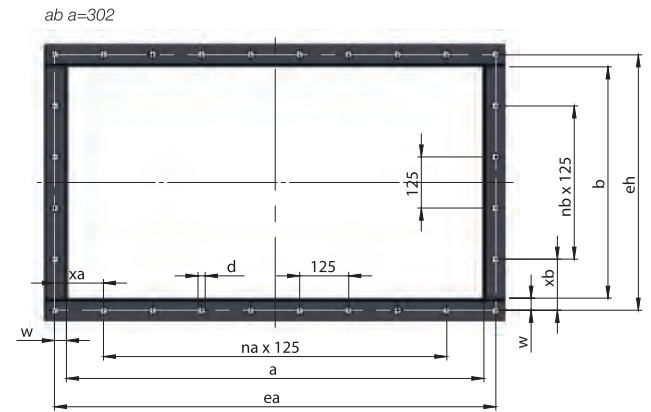
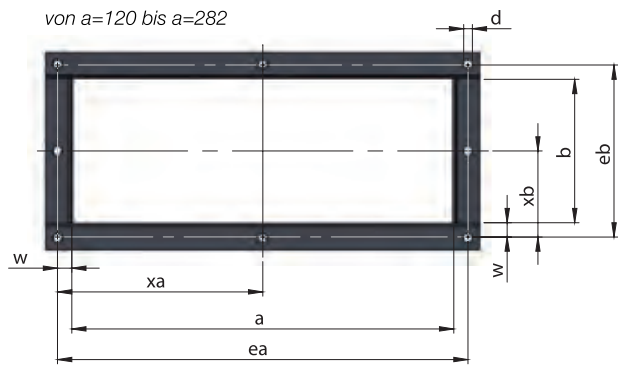
DN Nenn- maß	Kanten- länge a / b	ea / eb	xa / xb	Teilungs- zahl na / nb	Loch- anzahl nea / neb	Anreiß- maß w	Flachstahl DIN1017 c x s	Gewicht kg/m	Winkelstahl DIN1028 c x c x s	Gewicht kg/m	Loch- durch- messer d	Schrauben
100	102	136	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
106	108	142	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
112	114	148	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
118	120	154	77	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
125	127	161	80,5	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
132	134	168	84	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
140	142	176	88	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
150	152	186	93	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
160	162	196	98	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
170	172	206	103	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
180	182	216	108	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
190	192	226	113	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
200	202	236	118	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
212	214	248	124	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
224	226	260	130	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
236	238	272	136	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
250	252	286	143	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
265	267	301	150,5	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
280	282	316	158	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
300	302	336	105,5	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
315	317	351	113	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
335	337	371	123	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
355	357	391	133	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
375	377	411	143	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
400	402	436	155,5	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
425	427	461	168	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
450	452	496	60,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
475	477	521	73	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
500	502	546	85,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
530	532	576	100,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# DIN24193 Reihe 2

Ausführung Februar 1988

Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen



DN Nennmaß	Kantenlänge a/b	ea/eb	xa/xb	Teilungszahl na/nb	Lochanzahl nea/neb	Anreißmaß w	Flachstahl DIN1017 c x s	Gewicht kg/m	Winkelstahl DIN1028 c x c x s	Gewicht kg/m	Lochdurchmesser d	Schrauben
560	562	606	115,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
600	602	646	135,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
630	632	676	150,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
670	672	716	170,5	3	6	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
710	712	756	65,5	5	8	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
750	752	796	85,5	5	8	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
800	802	846	110,5	5	8	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
850	852	896	135,5	5	8	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
900	902	946	160,5	5	8	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
950	952	996	60,5	7	10	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
1000	1002	1046	85,5	7	10	22	40 x 5	1,57	40 x 40 x 4	2,42	12	M 10
1060	1062	1132	128,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1120	1122	1192	158,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1180	1182	1252	188,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1250	1252	1322	98,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1320	1322	1392	133,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1400	1402	1472	173,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1500	1502	1572	98,5	11	14	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1600	1602	1672	148,5	11	14	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1700	1702	1772	73,5	13	16	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1800	1802	1872	123,5	13	16	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
1900	1902	1972	173,5	13	16	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	12	M 10
2000	2002	2072	98,5	15	18	35	60 x 10	4,71	60 x 60 x 8	7,09	12	M 10
2120	2122	2192	158,5	15	18	35	60 x 10	4,71	60 x 60 x 8	7,09	12	M 10
2240	2242	2312	93,5	17	20	35	60 x 10	4,71	60 x 60 x 8	7,09	12	M 10
2360	2362	2452	163,5	17	20	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 8	9,66	15	M 12
2500	2502	2592	108,5	19	22	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 8	9,66	15	M 12
2650	2652	2742	183,5	19	22	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 8	9,66	15	M 12
2800	2802	2892	133,5	21	24	45	80 x 12	7,54	80 x 80 x 10	11,90	15	M 12
3000	3002	3092	108,5	23	26	45	80 x 12	7,54	80 x 80 x 10	11,90	15	M 12

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

Bei Edelstahlwerkstoffen kann die Materialstärke s von der DIN abweichen.

# DIN24193 Reihe 3

Ausführung Februar 1988

Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen

## Werkstoff

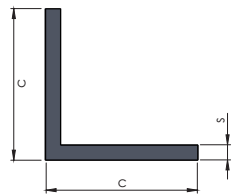
1.0038 roh & feuerverzinkt

1.4301, 1.4571

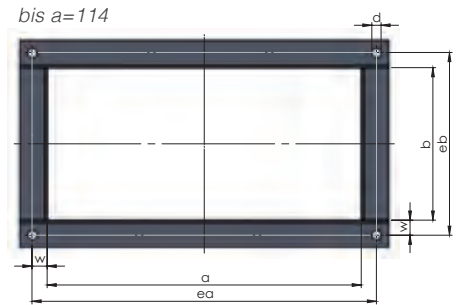
weitere Werkstoffe auf Anfrage



Form FL



Form L



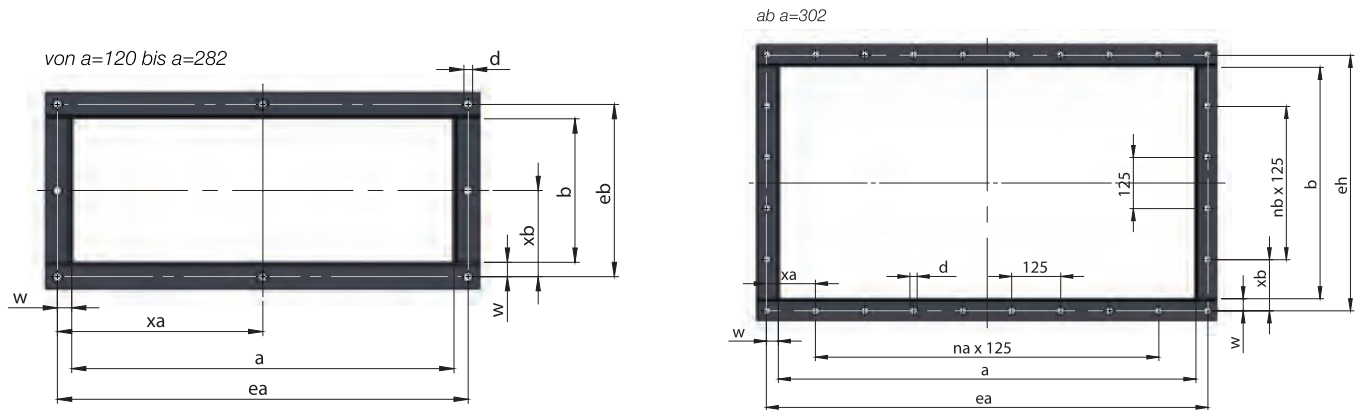
DN Nenn- maß	Kanten- länge a/b	ea/eb	xa/xb	Teilungs- zahl na/nb	Loch- anzahl nea/neb	Anreiß- maß w	Flachstahl DIN1017 c x s	Gewicht kg/m	Winkelstahl DIN1028 c x c x s	Gewicht kg/m	Loch- durch- messer d	Schrauben
100	102	136	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
106	108	142	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
112	114	148	-	-	2	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
118	120	154	77	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
125	127	161	80,5	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
132	134	168	84	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
140	142	176	88	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
150	152	186	93	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
160	162	196	98	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
170	172	206	103	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
180	182	216	108	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
190	192	226	113	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
200	202	236	118	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
212	214	248	124	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
224	226	260	130	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
236	238	272	136	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
250	252	286	143	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
265	267	301	150,5	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
280	282	316	158	-	3	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
300	302	336	105,5	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
315	317	351	113	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
335	337	371	123	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
355	357	391	133	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
375	377	411	143	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
400	402	436	155,5	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
425	427	461	168	1	4	17	30 x 5	1,18	30 x 30 x 3	1,36	10	M 8
450	452	512	68,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
475	477	537	81	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
500	502	562	93,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
530	532	592	108,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in Kg.

# DIN24193 Reihe 3

Ausführung Februar 1988

Rechteck- und Quadratflansche für lufttechnische Anlagen



DN Nenn- maß	Kanten- länge a / b	ea / eb	xa / xb	Teilungs- zahl na / nb	Loch- anzahl nea / neb	Anreiß- maß w	Flachstahl DIN1017 c x s	Gewicht kg/m	Winkelstahl DIN1028 c x c x s	Gewicht kg/m	Loch- durch- messer d	Schrauben
560	562	622	123,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
600	602	662	143,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
630	632	692	158,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
670	672	732	178,5	3	6	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
710	712	772	73,5	5	8	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
750	752	812	93,5	5	8	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
800	802	862	118,5	5	8	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
850	852	912	143,5	5	8	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
900	902	962	168,5	5	8	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
950	952	1012	68,5	7	10	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
1000	1002	1062	93,5	7	10	30	50 x 5	1,96	50 x 50 x 5	3,77	15	M 12
1060	1062	1132	128,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1120	1122	1192	158,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1180	1182	1252	188,5	7	10	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1250	1252	1322	98,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1320	1322	1392	133,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1400	1402	1472	173,5	9	12	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1500	1502	1572	98,5	11	14	35	60 x 6	2,83	60 x 60 x 6	5,42	19	M 16
1600	1602	1692	158,5	11	14	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 6	7,34	24	M 20
1700	1702	1792	83,5	13	16	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 6	7,34	24	M 20
1800	1802	1892	133,5	13	16	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 6	7,34	24	M 20
1900	1902	1992	183,5	13	16	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 6	7,34	24	M 20
2000	2002	2092	108,5	15	18	45	80 x 10	6,28	80 x 80 x 6	7,34	24	M 20
2120	2122	2212	168,5	15	18	45	80 x 12	7,54	80 x 80 x 8	9,66	24	M 20
2240	2242	2332	103,5	17	20	45	80 x 12	7,54	80 x 80 x 8	9,66	24	M 20
2360	2362	2472	173,5	17	20	55	100 x 15	11,8	100 x 100 x 10	15,10	24	M 20
2500	2502	2612	118,5	19	22	55	100 x 15	11,8	100 x 100 x 10	15,10	24	M 20
2650	2652	2762	193,5	19	22	55	100 x 15	11,8	100 x 100 x 10	15,10	24	M 20
2800	2802	2912	143,5	21	24	55	100 x 20	15,7	100 x 100 x 12	17,80	24	M 20
3000	3002	3112	118,5	23	26	55	100 x 20	15,7	100 x 100 x 12	17,80	24	M 20

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

Bei Edelstahlwerkstoffen weicht die Materialstärke s von der DIN ab.



# ESKATE® SAFE & SOLID SPANNRING

## Stabilität, Sicherheit und Schnelligkeit

für 1, 2 und 3mm Rohrbau (DIN24151 und ähnlich) zur Verwendung mit Bördeldichtring

Der ESKATE® SAFE & SOLID Spannring vereint höchstmögliche Sicherheit mit schneller Montage und ist Ihre erste Wahl, wenn Sie Wert auf Stabilität, Sicherheit und Schnelligkeit legen. Er besitzt eine besonders große Auflagefläche auf dem Rohr und zentriert dadurch die Rohrenden. Das gewährleistet eine einwandfreie Mediendurchführung an den Rohrverbindungen. Eine zusätzliche Schutzgasschweißung macht den ESKATE® SAFE & SOLID noch sicherer.

In Verbindung mit unserem Bördeldichtring ist er für folgende Nennweiten explosionsdruckstoßfest zertifiziert:

- > DN 100–400mm bis 4,5 bar
- > DN 450–630mm bis 1,5 bar

Darüber hinaus kann der SAFE & SOLID mit einem Sicherungsbügel geliefert werden, der den Verschluss gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichert. So bietet der Spannring noch mehr Sicherheit. Nicht zuletzt ist der SAFE & SOLID dank seines Schnellverschlusses sehr montagefreundlich und sehr schnell am Rohr zu befestigen und zu lösen. Der ESKATE® SAFE & SOLID wird standardmäßig in den Nennweiten 100 – 630mm auf Lager geführt. Größere Durchmesser oder Zwischengrößen auf Anfrage.



# SPANNRINGSYSTEME

Als Systemlieferant fertigen wir Spannringssysteme in Standard- und Sondergrößen. Massensorientierte Serienfertigung und kundenspezifische Einzelfertigungen sind für uns einfach, schnell und preiswert umzusetzen. Gängige Standardnennweiten und -ausführungen wie auch kundenspezifische Werksnormen bevorzugen wir ständig in galvanisch verzinkter und gestrahlter Edelstahlausführung für Sie im Lager auf Abruf.

## Sonderspannringe und Werksnormen

Neben der Serienfertigung zeichnen wir uns besonders durch die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Sonderspannringe mit Sonderabmaßen aus. Werksnormen, Zwischengrößen oder weitere Spezialanfertigungen durchlaufen in wöchentlichen Intervallen unsere automatisierte Fertigung.

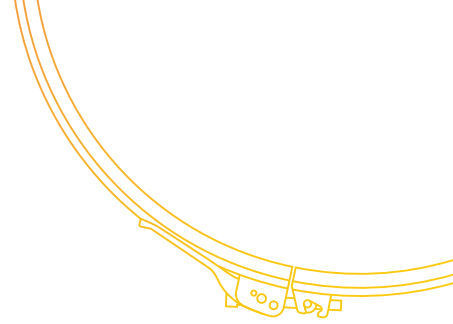
Durch die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von Spannringen und Spannringssystemen wurden in den letzten 30 Jahren viele Werksnormen und Spezialanfertigungen entwickelt. Da jeder Anwendungszweck unterschiedlich ist, arbeiten unsere Konstrukteure bereits bei der Entwicklung an dem passenden und sicheren Spannringprofil mit. Dazu zählen unter anderem auch Profile für Rohre mit Rundbördel. Durch unsere Planung und Projektierung gewährleisten wir einen prozesssicheren Ablauf in der Einzel- und Serienfertigung Ihrer Produkte.

**JEDER UNSERER ESKATE® SPANNRINGTYPEN KANN ALS SONDERABMESSUNG FÜR SIE HERGESTELLT WERDEN.**



# SPANNRINGE

für Rohre und Rohrbauteile nach DIN24151 und ähnlich



## Spannring 1-teilig für 1mm Rohrbau

Der 1-teilige Spannring mit werksseitig eingelegter Dichtmasse ist eine leichte Rohrverbindung für den 1mm Rohrbau.



## Spannring 2-teilig für 1, 2 oder 3mm Rohrbau

Der 2-teilige Spannring mit werksseitig eingelegter Dichtmasse wird in 3 verschiedenen Profilausführungen hergestellt. Dieser Spannringtyp ist dank seiner Drehgelenkverschluss-technik besonders montagefreundlich und auch an schwer zugänglichen Stellen einfach und schnell anzubringen.



## Sickenschelle für Lang- & Wickelfalzrohre

Die Sickenschelle ist für die Verbindung von Wickelfalzrohren mit einer Bördelkante von 4-6mm entwickelt worden. Dieser Spannring kann ebenso für längsnaht geschweißte oder längsnaht gefalzte Rohre verwendet werden. Durch das sehr breite profilierte Spaltband werden die Falzkanten weitläufig überdeckt. Durch den ESKATE® Doppelverschluss werden beide Schenkel gut und gleichmäßig gespannt.



## Spannring 2-teilig und Bördeldichtring

Der 2-teilige Spannring für die Verwendung mit Bördeldichtring wird in einer Profilausführung für 3 Rohrwandstärken hergestellt. Dieses Profil in Kombination mit einem Bördeldichtring dient Rohrverbindungen für 1, 2 und 3mm Rohrbau und ist damit universell einsetzbar. Der Rohrwandstärkenausgleich wird durch den Bördeldichtring gewährleistet. Der 2-teilige Spannring ist durch seine Drehgelenkverschlussstechnik sehr montagefreundlich und garantiert eine Explosionsdruckstoßfestigkeit bis 3 bar.



## ESKATE® Schnellverschlussspannring für Bördeldichtring

Der Schnellverschlussspannring für die Verwendung mit Bördeldichtring wird in einer Profilausführung für 3 Rohrwandstärken hergestellt. Dieses Profil in Kombination mit einem Bördeldichtring dient Rohrverbindungen für 1, 2 und 3mm Rohrbau und ist damit universell einsetzbar. Dieser Spannring zeichnet sich aufgrund seines 3-teiligen Scharniers und der Schnellverschlusstechnik als ausgesprochen montagefreundlich aus.



## ESKATE® SAFE & SOLID Spannring für Bördeldichtring

Der SAFE & SOLID Spannring für die Verwendung mit Bördeldichtring wird in einer Profilausführung hergestellt. Dieses Profil in Kombination mit einem Bördeldichtring dient Rohrverbindungen für 1, 2 und 3mm Rohrbau und ist damit universell einsetzbar. Der SAFE & SOLID verfügt über ein Höchstmaß an Stabilität, Dichtheit und Sicherheit. Diese wird durch einen zusätzlichen Sicherungsbügel noch weiter unterstrichen. Hinzu kommt die überaus montagefreundliche Bauweise mit Drehgelenkverschluss, welcher eine Montage auch an schwer zugänglichen Stellen möglich macht.

# Safe & Solid Spannring mit Sicherungsbügel

für die Verwendung mit Bördeldichtring zur Verbindung von 1,2 & 3mm Rohrwandstärken

## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



Mehr Sicherheit dank des  
zusätzlichen Sicherungsbügels.

Explosionsdruckstoßfest zertifiziert für:  
DN 100–400mm mit 4,5 bar  
DN 450–630mm mit 1,5 bar



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.
					1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
100	106	M8 x 60	2	0,432	SS-100	SS-100-01
112	118	M8 x 60	2	0,450	SS-112	SS-112-01
120	126	M8 x 60	2	0,463	SS-120	SS-120-01
125	131	M8 x 60	2	0,470	SS-125	SS-125-01
140	146	M8 x 60	2	0,493	SS-140	SS-140-01
150	156	M8 x 60	2	0,508	SS-150	SS-150-01
160	166	M8 x 60	2	0,523	SS-160	SS-160-01
175	181	M8 x 60	2	0,546	SS-175	SS-175-01
180	186	M8 x 60	2	0,554	SS-180	SS-180-01
200	206	M8 x 60	2	0,592	SS-200	SS-200-01
224	230	M8 x 60	2	0,629	SS-224	SS-224-01
250	256	M8 x 60	2	0,668	SS-250	SS-250-01
280	286	M8 x 60	2	0,714	SS-280	SS-280-01
300	306	M8 x 60	2	0,744	SS-300	SS-300-01
315	321	M8 x 60	2	0,767	SS-315	SS-315-01
350	356	M8 x 60	2	0,820	SS-350	SS-350-01
355	361	M8 x 60	2	0,828	SS-355	SS-355-01
400	406	M8 x 60	2	0,896	SS-400	SS-400-01
450	456	M8 x 60	2	0,989	SS-450	SS-450-01
500	506	M8 x 60	2	1,065	SS-500	SS-500-01
550	556	M8 x 60	2	1,141	SS-550	SS-550-01
560	566	M8 x 60	2	1,156	SS-560	SS-560-01
600	606	M8 x 60	2	1,217	SS-600	SS-600-01
630	636	M8 x 60	2	1,262	SS-630	SS-630-01

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Safe & Solid Spannring ohne Sicherungsbügel

für die Verwendung mit Bördeldichtring zur Verbindung von 1,2 & 3mm Rohrwandstärken

## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



Explosionsdruckstoßfest zertifiziert für:  
DN 100–400mm mit 4,5 bar  
DN 450–630mm mit 1,5 bar



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke	Gewicht	Artikel Nr.	Artikel Nr.
					1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
100	106	M8 x 60	2	0,429	SS-100-BG	SS-100-01-BG
112	118	M8 x 60	2	0,447	SS-112-BG	SS-112-01-BG
120	126	M8 x 60	2	0,460	SS-120-BG	SS-120-01-BG
125	131	M8 x 60	2	0,467	SS-125-BG	SS-125-01-BG
140	146	M8 x 60	2	0,490	SS-140-BG	SS-140-01-BG
150	156	M8 x 60	2	0,505	SS-150-BG	SS-150-01-BG
160	166	M8 x 60	2	0,520	SS-160-BG	SS-160-01-BG
175	181	M8 x 60	2	0,543	SS-175-BG	SS-175-01-BG
180	186	M8 x 60	2	0,551	SS-180-BG	SS-180-01-BG
200	206	M8 x 60	2	0,589	SS-200-BG	SS-200-01-BG
224	230	M8 x 60	2	0,626	SS-224-BG	SS-224-01-BG
250	256	M8 x 60	2	0,665	SS-250-BG	SS-250-01-BG
280	286	M8 x 60	2	0,711	SS-280-BG	SS-280-01-BG
300	306	M8 x 60	2	0,741	SS-300-BG	SS-300-01-BG
315	321	M8 x 60	2	0,764	SS-315-BG	SS-315-01-BG
350	356	M8 x 60	2	0,817	SS-350-BG	SS-350-01-BG
355	361	M8 x 60	2	0,825	SS-355-BG	SS-355-01-BG
400	406	M8 x 60	2	0,893	SS-400-BG	SS-400-01-BG
450	456	M8 x 60	2	0,986	SS-450-BG	SS-450-01-BG
500	506	M8 x 60	2	1,062	SS-500-BG	SS-500-01-BG
550	556	M8 x 60	2	1,138	SS-550-BG	SS-550-01-BG
560	566	M8 x 60	2	1,153	SS-560-BG	SS-560-01-BG
600	606	M8 x 60	2	1,214	SS-600-BG	SS-600-01-BG
630	636	M8 x 60	2	1,259	SS-630-BG	SS-630-01-BG

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Schnellverschluss Spannring

für die Verwendung mit Bördeldichtring zur Verbindung von 1,2 & 3mm Rohrwandstärken

## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



Explosionsdruckstoßfest bis 3 bar



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke		Gewicht	Artikel Nr.	
			1.0038	1.4301		1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
80	86	M6 x 60	1,50	1,50	0,247	SB-80	SB-80-01
90	96	M6 x 60	1,50	1,50	0,254	SB-90	SB-90-01
100	106	M6 x 60	2,00	1,75	0,306	SB-100	SB-100-01
112	118	M6 x 60	2,00	1,75	0,320	SB-112	SB-112-01
120	126	M6 x 60	2,00	1,75	0,329	SB-120	SB-120-01
125	131	M6 x 60	2,00	1,75	0,335	SB-125	SB-125-01
140	146	M6 x 60	2,00	1,75	0,353	SB-140	SB-140-01
150	156	M6 x 60	2,00	1,75	0,364	SB-150	SB-150-01
160	166	M6 x 60	2,00	1,75	0,376	SB-160	SB-160-01
175	181	M6 x 60	2,00	1,75	0,393	SB-175	SB-175-01
180	186	M6 x 60	2,00	1,75	0,399	SB-180	SB-180-01
200	206	M6 x 60	2,00	1,75	0,423	SB-200	SB-200-01
224	230	M6 x 60	2,00	1,75	0,450	SB-224	SB-224-01
250	256	M6 x 60	2,00	1,75	0,481	SB-250	SB-250-01
280	286	M6 x 60	2,00	1,75	0,516	SB-280	SB-280-01
300	306	M6 x 60	2,00	1,75	0,539	SB-300	SB-300-01
315	321	M6 x 60	2,00	1,75	0,557	SB-315	SB-315-01
350	356	M6 x 60	2,00	1,75	0,597	SB-350	SB-350-01
355	361	M6 x 60	2,00	1,75	0,603	SB-355	SB-355-01
400	406	M6 x 60	2,00	1,75	0,656	SB-400	SB-400-01
450	456	M6 x 60	2,00	1,75	0,714	SB-450	SB-450-01
500	506	M6 x 60	2,00	1,75	0,772	SB-500	SB-500-01
550	556	M6 x 60	2,00	1,75	0,831	SB-550	SB-550-01
560	566	M6 x 60	2,00	1,75	0,842	SB-560	SB-560-01
600	606	M6 x 60	2,00	1,75	0,889	SB-600	SB-600-01
630	636	M6 x 60	2,00	1,75	0,924	SB-630	SB-630-01

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Zweiteiliger Spannring

für die Verwendung mit Bördeldichtring zur Verbindung von 1,2 & 3mm Rohrwandstärken

## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt

1.4301 Edelstahl

weitere Werkstoffe und

Abmessungen auf Anfrage

## Profil



Explosionsdruckstoßfest bis 3 bar



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke		Gewicht	Artikel Nr.	
			1.0038	1.4301		1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
80	86	M8 x 60	1,50	1,50	0,247	2B-80	2B-80-01
90	96	M8 x 60	1,50	1,50	0,254	2B-90	2B-90-01
100	106	M8 x 60	2,00	1,75	0,306	2B-100	2B-100-01
112	118	M8 x 60	2,00	1,75	0,320	2B-112	2B-112-01
120	126	M8 x 60	2,00	1,75	0,329	2B-120	2B-120-01
125	131	M8 x 60	2,00	1,75	0,335	2B-125	2B-125-01
140	146	M8 x 60	2,00	1,75	0,353	2B-140	2B-140-01
150	156	M8 x 60	2,00	1,75	0,364	2B-150	2B-150-01
160	166	M8 x 60	2,00	1,75	0,376	2B-160	2B-160-01
175	181	M8 x 60	2,00	1,75	0,393	2B-175	2B-175-01
180	186	M8 x 60	2,00	1,75	0,399	2B-180	2B-180-01
200	206	M8 x 60	2,00	1,75	0,423	2B-200	2B-200-01
224	230	M8 x 60	2,00	1,75	0,450	2B-224	2B-224-01
250	256	M8 x 60	2,00	1,75	0,481	2B-250	2B-250-01
280	286	M8 x 60	2,00	1,75	0,516	2B-280	2B-280-01
300	306	M8 x 60	2,00	1,75	0,539	2B-300	2B-300-01
315	321	M8 x 60	2,00	1,75	0,557	2B-315	2B-315-01
350	356	M8 x 60	2,00	1,75	0,597	2B-350	2B-350-01
355	361	M8 x 60	2,00	1,75	0,603	2B-355	2B-355-01
400	406	M8 x 60	2,00	1,75	0,656	2B-400	2B-400-01
450	456	M8 x 60	2,00	1,75	0,714	2B-450	2B-450-01
500	506	M8 x 60	2,00	1,75	0,772	2B-500	2B-500-01
550	556	M8 x 60	2,00	1,75	0,831	2B-550	2B-550-01
560	566	M8 x 60	2,00	1,75	0,842	2B-560	2B-560-01
600	606	M8 x 60	2,00	1,75	0,889	2B-600	2B-600-01
630	636	M8 x 60	2,00	1,75	0,924	2B-630	2B-630-01

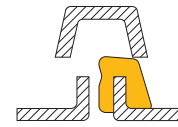
Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Bördeldichtringe

aus NBR/Perbunan, elektrisch leitfähig

für die Verwendung mit Spannringen und Rohrwandstärken von 1, 2 & 3mm

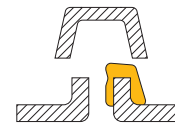
Eigenschaften	
Farbe	schwarz
Temperaturbeständig	-40°C bis +130°C
gut geeignet für	Chlorkohlenwasserstoffe, Ammoniak, Heptan, Pentan, organische und mineralische Öle und Fette, Lebensmittel
nicht geeignet für	Aceton, Bewitterung, Methyläthylketon, Ozon, Säuren



für 1mm Rohrbau



für 2mm Rohrbau



für 3mm Rohrbau



abgedichteter Zustand

DN Nennweite	Artikel Nr.		
	1mm Rohrwandstärken	2mm Rohrwandstärken	3mm Rohrwandstärken
80	PL-80-1	PL-80-2	PL-80-3
90	PL-90-1	PL-90-2	PL-90-3
100	PL-100-1	PL-100-2	PL-100-3
112	PL-112-1	PL-112-2	PL-112-3
120	PL-120-1	PL-120-2	PL-120-3
125	PL-125-1	PL-125-2	PL-125-3
140	PL-140-1	PL-140-2	PL-140-3
150	PL-150-1	PL-150-2	PL-150-3
160	PL-160-1	PL-160-2	PL-160-3
175	PL-175-1	PL-175-2	PL-175-3
180	PL-180-1	PL-180-2	PL-180-3
200	PL-200-1	PL-200-2	PL-200-3
224	PL-224-1	PL-224-2	PL-224-3
250	PL-250-1	PL-250-2	PL-250-3
280	PL-280-1	PL-280-2	PL-280-3
300	PL-300-1	PL-300-2	PL-300-3
315	PL-315-1	PL-315-2	PL-315-3
350	PL-350-1	PL-350-2	PL-350-3
355	PL-355-1	PL-355-2	PL-355-3
400	PL-400-1	PL-400-2	PL-400-3
450	PL-450-1	PL-450-2	PL-450-3
500	PL-500-1	PL-500-2	PL-500-3
550	PL-550-1	PL-550-2	PL-550-3
560	PL-560-1	PL-560-2	PL-560-3
600	PL-600-1	PL-600-2	PL-600-3
630	PL-630-1	PL-630-2	PL-630-3

Alle Maße in Millimeter.

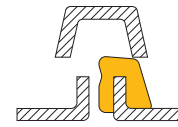
Sondergrößen auf Anfrage.



# Bördeldichtringe

aus Silikon, FDA-konform, nicht elektrisch leitfähig  
für die Verwendung mit Spannringen und Rohrwandstärken von 1, 2 & 3mm

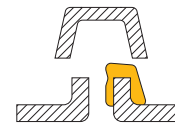
Eigenschaften	
Farbe	transparent
Temperaturbeständig	-60°C bis +200°C (kurzzeitig 250°C)
gut geeignet für	Wasser / Dampf (bis 120°C), Aceton, Ammoniak (-gas und in Wasser), Ozon, viele organische Öle und Fette, Laugen, Lebens- mittel
nicht geeignet für	mineralische Öle, Fette, Treibstoffe, Säuren, Heptan



für 1mm Rohrbau



für 2mm Rohrbau



für 3mm Rohrbau



abgedichteter Zustand

DN Nennweite	Artikel Nr.		
	1mm Rohrwandstärken	2mm Rohrwandstärken	3mm Rohrwandstärken
80	S-80-1	S-80-2	S-80-3
90	S-90-1	S-90-2	S-90-3
100	S-100-1	S-100-2	S-100-3
112	S-112-1	S-112-2	S-112-3
120	S-120-1	S-120-2	S-120-3
125	S-125-1	S-125-2	S-125-3
140	S-140-1	S-140-2	S-140-3
150	S-150-1	S-150-2	S-150-3
160	S-160-1	S-160-2	S-160-3
175	S-175-1	S-175-2	S-175-3
180	S-180-1	S-180-2	S-180-3
200	S-200-1	S-200-2	S-200-3
224	S-224-1	S-224-2	S-224-3
250	S-250-1	S-250-2	S-250-3
280	S-280-1	S-280-2	S-280-3
300	S-300-1	S-300-2	S-300-3
315	S-315-1	S-315-2	S-315-3
350	S-350-1	S-350-2	S-350-3
355	S-355-1	S-355-2	S-355-3
400	S-400-1	S-400-2	S-400-3
450	S-450-1	S-450-2	S-450-3
500	S-500-1	S-500-2	S-500-3
550	S-550-1	S-550-2	S-550-3
560	S-560-1	S-560-2	S-560-3
600	S-600-1	S-600-2	S-600-3
630	S-630-1	S-630-2	S-630-3

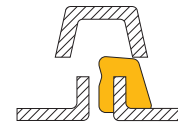
Alle Maße in Millimeter.

Sondergrößen auf Anfrage.

# Bördeldichtringe

aus Keltan/APTK/EPDM, elektrisch leitfähig und FDA-konform  
für die Verwendung mit Spannringen und Rohrwandstärken von 1, 2 & 3mm

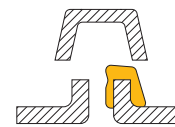
Eigenschaften	
Farbe	schwarz
Temperaturbeständig	-40°C bis +150°C
gut geeignet für	Wasser, Wasserdampf, Aceton, Ammoniak, Laugen, Methyläthylketon, Ozon, viele Säuren, Lebensmittel
nicht geeignet für	mineralische Öle, Fette, Treibstoffe, Heptan, Pentan, Toluol, Chlorkohlenwasserstoffe



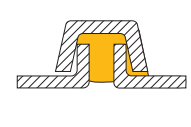
für 1mm Rohrbau



für 2mm Rohrbau



für 3mm Rohrbau



abgedichteter Zustand

DN Nennweite	Artikel Nr.		
	1mm Rohrwandstärken	2mm Rohrwandstärken	3mm Rohrwandstärken
80	AL-80-1	AL-80-2	AL-80-3
90	AL-90-1	AL-90-2	AL-90-3
100	AL-100-1	AL-100-2	AL-100-3
112	AL-112-1	AL-112-2	AL-112-3
120	AL-120-1	AL-120-2	AL-120-3
125	AL-125-1	AL-125-2	AL-125-3
140	AL-140-1	AL-140-2	AL-140-3
150	AL-150-1	AL-150-2	AL-150-3
160	AL-160-1	AL-160-2	AL-160-3
175	AL-175-1	AL-175-2	AL-175-3
180	AL-180-1	AL-180-2	AL-180-3
200	AL-200-1	AL-200-2	AL-200-3
224	AL-224-1	AL-224-2	AL-224-3
250	AL-250-1	AL-250-2	AL-250-3
280	AL-280-1	AL-280-2	AL-280-3
300	AL-300-1	AL-300-2	AL-300-3
315	AL-315-1	AL-315-2	AL-315-3
350	AL-350-1	AL-350-2	AL-350-3
355	AL-355-1	AL-355-2	AL-355-3
400	AL-400-1	AL-400-2	AL-400-3
450	AL-450-1	AL-450-2	AL-450-3
500	AL-500-1	AL-500-2	AL-500-3
550	AL-550-1	AL-550-2	AL-550-3
560	AL-560-1	AL-560-2	AL-560-3
600	AL-600-1	AL-600-2	AL-600-3
630	AL-630-1	AL-630-2	AL-630-3

Alle Maße in Millimeter.

Sondergrößen auf Anfrage.

# Zweiteiliger Spannring

zur Verbindung von 1mm Rohrwandstärken  
inklusive Butylkautschuk Dichteinlage



## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt

1.4301 Edelstahl

weitere Werkstoffe und

Abmessungen auf Anfrage

## Profil



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke		Gewicht	Artikel Nr.	
			1.0038	1.4301		1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
80	86	M6 x 60	1,5	1,5	0,177	2-1-80	2-1-80-01
90	96	M6 x 60	1,5	1,5	0,184	2-1-90	2-1-90-01
100	106	M6 x 60	1,5	1,5	0,192	2-1-100	2-1-100-01
112	118	M6 x 60	1,5	1,5	0,201	2-1-112	2-1-112-01
120	126	M6 x 60	1,5	1,5	0,207	2-1-120	2-1-120-01
125	131	M6 x 60	1,5	1,5	0,211	2-1-125	2-1-125-01
140	146	M6 x 60	1,5	1,5	0,222	2-1-140	2-1-140-01
150	156	M6 x 60	1,5	1,5	0,230	2-1-150	2-1-150-01
160	166	M6 x 60	1,5	1,5	0,237	2-1-160	2-1-160-01
175	181	M6 x 60	1,5	1,5	0,249	2-1-175	2-1-175-01
180	186	M6 x 60	1,5	1,5	0,253	2-1-180	2-1-180-01
200	206	M6 x 60	1,5	1,5	0,268	2-1-200	2-1-200-01
224	230	M6 x 60	1,5	1,5	0,286	2-1-224	2-1-224-01
250	256	M8 x 60	1,5	1,5	0,380	2-1-250	2-1-250-01
280	286	M8 x 60	1,5	1,5	0,403	2-1-280	2-1-280-01
300	306	M8 x 60	1,5	1,5	0,418	2-1-300	2-1-300-01
315	321	M8 x 60	1,5	1,5	0,429	2-1-315	2-1-315-01
350	356	M8 x 60	1,5	1,5	0,456	2-1-350	2-1-350-01
355	361	M8 x 60	1,5	1,5	0,460	2-1-355	2-1-355-01
400	406	M8 x 60	1,5	1,5	0,494	2-1-400	2-1-400-01
450	456	M8 x 60	1,5	1,5	0,532	2-1-450	2-1-450-01
500	506	M8 x 60	1,5	1,5	0,570	2-1-500	2-1-500-01
550	556	M8 x 60	1,5	1,5	0,608	2-1-550	2-1-550-01
560	566	M8 x 60	1,5	1,5	0,616	2-1-560	2-1-560-01
600	606	M8 x 60	1,5	1,5	0,646	2-1-600	2-1-600-01
630	636	M8 x 60	1,5	1,5	0,669	2-1-630	2-1-630-01

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Zweiteiliger Spannring

zur Verbindung von 2mm Rohrwandstärken  
inklusive Butylkautschuk Dichteinlage



## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke		Gewicht	Artikel Nr.	
			1.0038	1.4301		1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
80	86	M8 x 60	1,50	1,50	0,262	2-2-80	2-2-80-01
90	96	M8 x 60	1,50	1,50	0,271	2-2-90	2-2-90-01
100	106	M8 x 60	1,75	1,75	0,280	2-2-100	2-2-100-01
112	118	M8 x 60	1,75	1,75	0,290	2-2-112	2-2-112-01
120	126	M8 x 60	1,75	1,75	0,297	2-2-120	2-2-120-01
125	131	M8 x 60	1,75	1,75	0,302	2-2-125	2-2-125-01
140	146	M8 x 60	1,75	1,75	0,315	2-2-140	2-2-140-01
150	156	M8 x 60	1,75	1,75	0,324	2-2-150	2-2-150-01
160	166	M8 x 60	1,75	1,75	0,333	2-2-160	2-2-160-01
175	181	M8 x 60	1,75	1,75	0,346	2-2-175	2-2-175-01
180	186	M8 x 60	1,75	1,75	0,351	2-2-180	2-2-180-01
200	206	M8 x 60	1,75	1,75	0,368	2-2-200	2-2-200-01
224	230	M8 x 60	1,75	1,75	0,390	2-2-224	2-2-224-01
250	256	M8 x 60	1,75	1,75	0,413	2-2-250	2-2-250-01
280	286	M8 x 60	1,75	1,75	0,439	2-2-280	2-2-280-01
300	306	M8 x 60	1,75	1,75	0,457	2-2-300	2-2-300-01
315	321	M8 x 60	1,75	1,75	0,470	2-2-315	2-2-315-01
350	356	M8 x 60	1,75	1,75	0,501	2-2-350	2-2-350-01
355	361	M8 x 60	1,75	1,75	0,506	2-2-355	2-2-355-01
400	406	M8 x 60	1,75	1,75	0,546	2-2-400	2-2-400-01
450	456	M8 x 60	1,75	1,75	0,590	2-2-450	2-2-450-01
500	506	M8 x 60	1,75	1,75	0,634	2-2-500	2-2-500-01
550	556	M8 x 60	1,75	1,75	0,679	2-2-550	2-2-550-01
560	566	M8 x 60	1,75	1,75	0,688	2-2-560	2-2-560-01
600	606	M8 x 60	1,75	1,75	0,723	2-2-600	2-2-600-01
630	636	M8 x 60	1,75	1,75	0,750	2-2-630	2-2-630-01

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Zweiteiliger Spannring

zur Verbindung von 3mm Rohrwandstärken  
inklusive Butylkautschuk Dichteinlage



## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt

1.4301 Edelstahl

weitere Werkstoffe und

Abmessungen auf Anfrage

## Profil



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke		Gewicht	Artikel Nr.	
			1.0038	1.4301		1.0038 galvanisch verzinkt	1.4301 Edelstahl
80	86	M8 x 60	1,50	1,50	0,262	2-3-80	2-3-80-01
90	96	M8 x 60	1,50	1,50	0,271	2-3-90	2-3-90-01
100	106	M8 x 60	1,75	1,75	0,280	2-3-100	2-3-100-01
112	118	M8 x 60	1,75	1,75	0,290	2-3-112	2-3-112-01
120	126	M8 x 60	1,75	1,75	0,297	2-3-120	2-3-120-01
125	131	M8 x 60	1,75	1,75	0,302	2-3-125	2-3-125-01
140	146	M8 x 60	1,75	1,75	0,315	2-3-140	2-3-140-01
150	156	M8 x 60	1,75	1,75	0,324	2-3-150	2-3-150-01
160	166	M8 x 60	1,75	1,75	0,333	2-3-160	2-3-160-01
175	181	M8 x 60	1,75	1,75	0,346	2-3-175	2-3-175-01
180	186	M8 x 60	1,75	1,75	0,351	2-3-180	2-3-180-01
200	206	M8 x 60	1,75	1,75	0,368	2-3-200	2-3-200-01
224	230	M8 x 60	1,75	1,75	0,390	2-3-224	2-3-224-01
250	256	M8 x 60	1,75	1,75	0,413	2-3-250	2-3-250-01
280	286	M8 x 60	1,75	1,75	0,439	2-3-280	2-3-280-01
300	306	M8 x 60	1,75	1,75	0,457	2-3-300	2-3-300-01
315	321	M8 x 60	1,75	1,75	0,470	2-3-315	2-3-315-01
350	356	M8 x 60	1,75	1,75	0,501	2-3-350	2-3-350-01
355	361	M8 x 60	1,75	1,75	0,506	2-3-355	2-3-355-01
400	406	M8 x 60	1,75	1,75	0,546	2-3-400	2-3-400-01
450	456	M8 x 60	1,75	1,75	0,590	2-3-450	2-3-450-01
500	506	M8 x 60	1,75	1,75	0,634	2-3-500	2-3-500-01
550	556	M8 x 60	1,75	1,75	0,679	2-3-550	2-3-550-01
560	566	M8 x 60	1,75	1,75	0,688	2-3-560	2-3-560-01
600	606	M8 x 60	1,75	1,75	0,723	2-3-600	2-3-600-01
630	636	M8 x 60	1,75	1,75	0,750	2-3-630	2-3-630-01

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Einteiliger Spannring

zur Verbindung von 1mm Rohrwandstärken  
inklusive Butylkautschuk Dichteinlage



## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



bis DN 224



ab DN 250

DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 galvanisch verzinkt
80	86	M6 x 60	0,75	0,078	1-80
90	96	M6 x 60	0,75	0,081	1-90
100	106	M6 x 60	0,75	0,084	1-100
112	118	M6 x 60	0,75	0,087	1-112
120	126	M6 x 60	0,75	0,090	1-120
125	131	M6 x 60	0,75	0,091	1-125
140	146	M6 x 60	0,75	0,095	1-140
150	156	M6 x 60	0,75	0,098	1-150
160	166	M6 x 60	0,75	0,101	1-160
175	181	M6 x 60	0,75	0,105	1-175
180	186	M6 x 60	0,75	0,106	1-180
200	206	M6 x 60	0,75	0,112	1-200
224	230	M6 x 60	0,75	0,119	1-224
250	256	M8 x 60	1,50	0,285	1-250
280	286	M8 x 60	1,50	0,308	1-280
300	306	M8 x 60	1,50	0,323	1-300
315	321	M8 x 60	1,50	0,334	1-315
350	356	M8 x 60	1,50	0,360	1-350
355	361	M8 x 60	1,50	0,364	1-355
400	406	M8 x 60	1,50	0,398	1-400
450	456	M8 x 60	1,50	0,435	1-450
500	506	M8 x 60	1,50	0,473	1-500
550	556	M8 x 60	1,50	0,510	1-550
560	566	M8 x 60	1,50	0,518	1-560
600	606	M8 x 60	1,50	0,548	1-600
630	636	M8 x 60	1,50	0,570	1-630

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.

# Breitbandsickenschelle

für die Verbindung von Lang- und Wickelfalzrohren mit Bördelrand



## Werkstoff

1.0038 galvanisch verzinkt  
1.4301 Edelstahl  
weitere Werkstoffe und  
Abmessungen auf Anfrage

## Profil



DN Nennweite	Innendurch- messer A	Schraube DIN912	Materialstärke	Gewicht	Artikel Nr. 1.0038 galvanisch verzinkt
80	86	M8 x 70	1	0,290	1W-80-V
90	96	M8 x 70	1	0,302	1W-90-V
100	106	M8 x 70	1	0,315	1W-100-V
112	118	M8 x 70	1	0,330	1W-112-V
120	126	M8 x 70	1	0,340	1W-120-V
125	131	M8 x 70	1	0,346	1W-125-V
140	146	M8 x 70	1	0,365	1W-140-V
150	156	M8 x 70	1	0,377	1W-150-V
160	166	M8 x 70	1	0,390	1W-160-V
175	181	M8 x 70	1	0,408	1W-175-V
180	186	M8 x 70	1	0,414	1W-180-V
200	206	M8 x 70	1	0,439	1W-200-V
224	230	M8 x 70	1	0,469	1W-224-V
250	256	M8 x 70	1	0,502	1W-250-V
280	286	M8 x 70	1	0,539	1W-280-V
300	306	M8 x 70	1	0,564	1W-300-V
315	321	M8 x 70	1	0,583	1W-315-V
350	356	M8 x 70	1	0,627	1W-350-V
355	361	M8 x 70	1	0,633	1W-355-V
400	406	M8 x 70	1	0,689	1W-400-V
450	456	M8 x 70	1	0,752	1W-450-V
500	506	M8 x 70	1	0,814	1W-500-V
550	556	M8 x 70	1	0,641	1W-550-V
560	566	M8 x 70	1	0,889	1W-560-V
600	606	M8 x 70	1	0,939	1W-600-V
630	636	M8 x 70	1	0,976	1W-630-V

Alle Maße in Millimeter und Gewichte in kg.









# BIEGETECHNIK

Als jahrzehntelang erfahrener Zulieferer für Industrie und Handwerk haben wir uns stetig mit den Anforderungen unserer Kunden weiterentwickelt und wissen worauf es ihnen ankommt. Qualität, schnell und termingerecht geliefert. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, verfügen wir über einen umfangreichen Maschinenpark für das Kaltbiegen von vielfältigen Stahl-, Aluminium- und Edelstahlprofilen zu Ringen, Halbringen und Bogensegmenten.

Unsere Produktionsstandorte in Deutschland, Polen und den Vereinigten Arabischen Emiraten ermöglichen uns schnell, flexibel und kosteneffizient für unsere Kunden tätig zu sein. Individuelle Kundenanforderungen aus vielfältigen Einsatzbereichen und Ländern sind für uns die Regel. Aus diesem Grund stehen wir dem Kunden bereits ab der Projektierung bis zum fertigen Endprodukt jederzeit beratend zur Seite und bieten je nach Anforderung individuelle Lösungen. Kompetenz, Präzision und Termintreue sind dabei unser Credo.

Auch umfangreiche Projekte mit besonderen Anforderungen an Größe und Gewicht stellen für uns kein Problem dar. Wir verfügen über langjährige Erfahrung als Lieferant für den Hoch-, Tief-, Anlagen- sowie Tankbehälterbau.

## Wir biegen Stahl-, Aluminium- und Edelstahlprofile für folgende Industrien:

- Recycling
- Bau & Sonderbau
- Fahrzeugbau
- Architektur
- Chemie
- Pharma
- Metallverarbeitung
- Lebensmittel
- Agrar







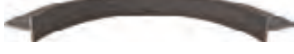
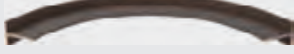



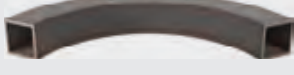
Unsere Biegeteile finden vielfältige Verwendung im Anlagenbau und in den folgenden Einsatzbereichen:

- Stahlbau
- Offshore
- Silobau
- Hochbau
- Fördertechnik
- Umwelttechnik
- Maschinenbau
- Behälterbau
- Werbetechnik

## Alles aus einer Hand - Unsere Bearbeitungsmöglichkeiten:

- Engineering & Prototyping
- Zertifizierte Schweißarbeiten
- Mechanische Bearbeitung
- Oberflächenveredelung
- Bombieren von Profilen
- Zuschnitt

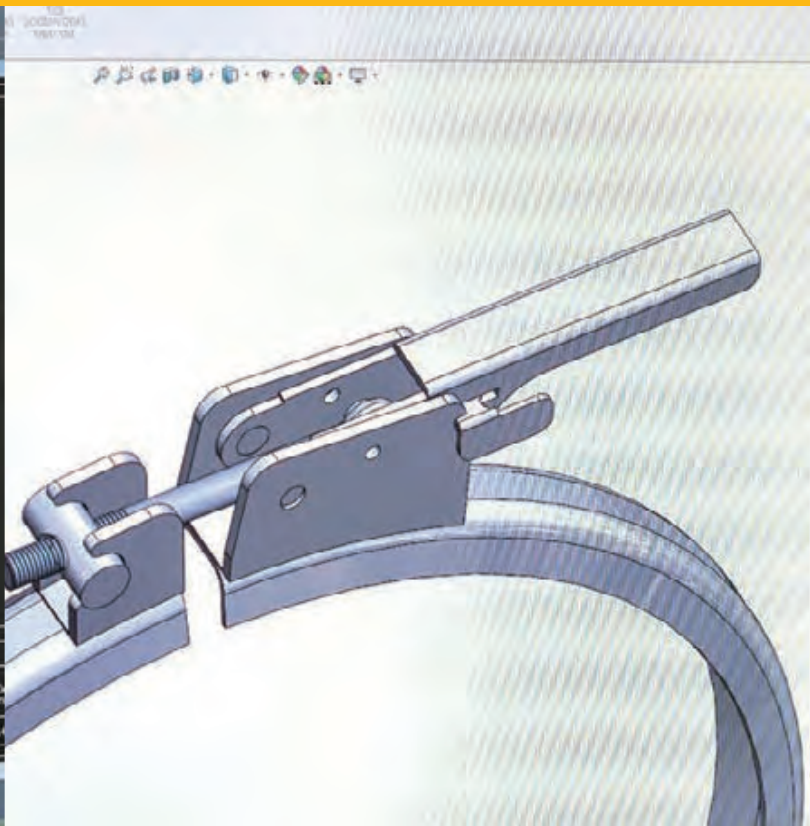
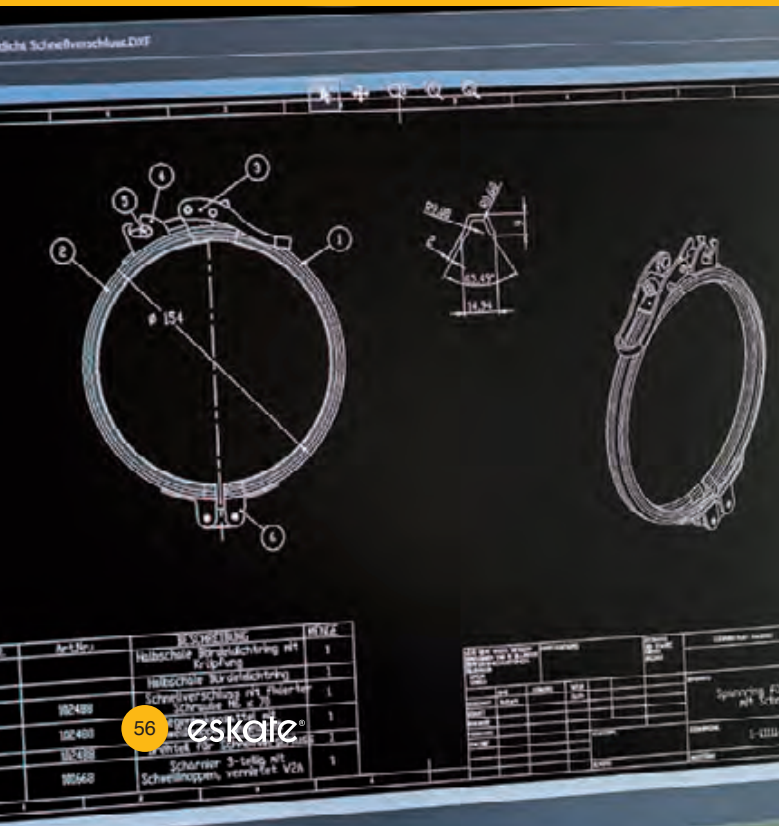
# BIEGEKAPAZITÄTEN

	<b>Profil</b>	<b>Minimale Abmessung</b> <i>(in mm)</i>	<b>Maximale Abmessung</b> <i>(in mm)</i>
	Flachstahl <i>(starke Achse / x-x)</i>	15x3	200x60
	Flachstahl <i>(schwache Achse / y-y)</i>	15x3	400x80
	Vierkantstahl	5x5	140x140
	Rundstahl	ø3	ø 150
	Winkel <i>(Schenkel außen)</i>	20x10x3	200x200x25
	Winkel <i>(Schenkel innen)</i>	20x10x3	200x200x20
	T-Profil <i>(Steg außen)</i>	15x3	200x25
	T-Profil <i>(Steg innen)</i>	15x3	200x20
	T-Profil <i>(Steg oben)</i>	15x3	200x25
	Rechteckiges Rohr <i>(starke Achse / x-x)</i>	20x10x1,5	200x100x10
	Rechteckiges Rohr <i>(schwache Achse / y-y)</i>	20x10x1,5	200x100x12
	Quadratisches Rohr	15x15x2	180x180x12

	<b>Profil</b>	<b>Minimale Abmessung</b> <i>(in mm)</i>	<b>Maximale Abmessung</b> <i>(in mm)</i>
	U-Profil <i>(Schenkel außen / y-y)</i>	UPN 30	UPN 475
	U-Profil <i>(Schenkel innen / y-y)</i>	UPN 30	UPN 475
	U-Profil <i>(Schenkel oben / x-x)</i>	UPN 30	UPN 260
	I-Profil <i>(schwache Achse / y-y)</i>	IPE 80	IPE 450
	I-Profil <i>(starke Achse / x-x)</i>	IPE 80	IPE 270
	H-Profil <i>(schwache Achse / y-y)</i>	HEA 100	HEA 280
	H-Profil <i>(starke Achse / x-x)</i>	HEA 100	HEA 240
	H-Profil <i>(starke Achse / x-x)</i>	HEB 100	HEB 220
	Rohr	ø10x2	ø324x4,5
	Dickwandiges Rohr	ø20x3	ø273x9,3
	Vignolschiene	auf Anfrage	auf Anfrage









# KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

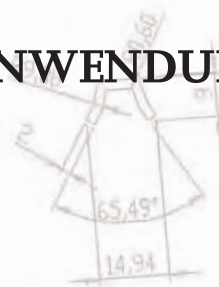
Wir produzieren eine Vielzahl verschiedenster Spannringtypen, die wir gemeinsam mit unseren Kunden verschiedener Branchen und ihren ganz unterschiedlichen Produkthanforderungen realisieren. Ganz gleich, ob es sich um Serienfertigung oder Einzelanforderungen handelt, wir entwickeln mit Sicherheit die für Sie beste Lösung um Ihr Produkt individuell, ökonomisch und effizient zu gestalten.

Spezielle Wünsche nach Sondermaßen stellen für uns keine Seltenheit dar und werden von unseren Konstrukteuren im engen Kontakt zu unseren Kunden entwickelt und erfüllt. Gerne setzen wir auch Ihre Vorstellungen oder Werknormen nach vorgegebener Zeichnung für Sie um.

Unsere Sonderspannringe finden sich wieder in Radarstationen, Behälterverschlüssen, Fassverschlüssen, Telegrafan & Sendestationen, Verladeterminals und überall dort wo Medien und Luft in einer Rohrleitung gefördert werden.

## SONDERSPANNRINGE IN DER ANWENDUNG

- > Radarstationen
- > Schauglasamaturen
- > Behälter- und Fässerbau
- > Bleheimerverschlüsse
- > Telegraphen und Sendestationen
- > Tunnel Be- und Entlüftung
- > Verladeterminals
- > Filtrationsanlagen
- > Rohrleitungsbau
- > Edelstahl- und Schornsteintechnik



Art.Nr.	BESCHREIBUNG	MENGE
	Halbschale Bündeldichtring mit Krüpfung	1
	Halbschale Bündeldichtring	1
	Halbschale Bündeldichtring mit Exzentert...	1

NEUR HOET WIKES DE DROOT		TECHNISCHE TEG IN ALLMETER		DEUT LICHTENDELIJNENDEET		GEZAGGHT		LIEKENS		VZKREU		TECHNISCHE TEG		TECHNISCHE TEG		TECHNISCHE TEG		TECHNISCHE TEG		
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO



## WERKSTOFFE

### Unlegierter Baustahl

- › 1.0038 (St-37-2 / S235JRG2)
- › 1.0570 (St52-3 / S355JR)

### Druckbehälterbaustahl

- › 1.0425 (H11/P265GH)
- › 1.5415 (16Mo3)

### Edelstahl

- › 1.4301 (X5CrNi-18-10)
- › 1.4307 ( X2CrNi18-9)
- › 1.4541 (X6CrNiTi18-10)
- › 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
- › 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
- › 1.4828 (X15CrNiSi20-12)
- › 1.4841 (X15CrBiSi 25-21))
- › 1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)
- › 1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3/-)

### Aluminium

- › 3.3206 (AlMgSi0,5/EN AW-6060)
- › 3.3535 (AlMg3/EN AW-5754)
- › 3.3547 (AlMg4,5/EN AW-5083)

## AUSFÜHRUNGEN & VEREDELUNGEN

- › poliert
- › gebeizt
- › verchromt
- › geschliffen
- › sand-gestrahlt
- › glasperl-gestrahlt
- › edelstahlkorn-gestrahlt
- › feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- › galvanisch verzinkt nach DIN EN 12329 und DIN 50979
- › pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen

**Weitere Sonderwerkstoffe und Veredelungen auf Anfrage.**

# WEITERE FERTIGUNGS- MÖGLICHKEITEN



## **Brenn- und Lasertechnik, Wasserstrahlschneiden**

Mit modernsten Stanz-, Brenn- und Lasertechnikanlagen sowie Wasserstrahlschneiden bieten wir Ihnen die Möglichkeit, z. B. Segmentteile, Ronden und Druckflansche mit verminderten Blattstärken, preiswert und mit höchster Präzision zu fertigen.



## **CNC-Fertigungstechnologien**

In diesen Geschäftsfeldern können wir ebenfalls höchste Qualitätsansprüche gewährleisten. Wir fertigen auf modernsten Maschinen ein breites Sortiment von Einzelteilen, Serienteilen und Baugruppen für den Maschinen- und Anlagenbau.



## **Oberflächenbearbeitung**

Viele der von uns entwickelten und gefertigten Produkte erhalten, nicht nur aus optischen Gründen, eine besondere Veredelung. Oft sind sie extremen Witterungsbedingungen und sonstigen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Ein Schutz vor Korrosion und Verschleiß ist dann unerlässlich.



## **Schweißen**

Wir schweißen jeden gängigen Stahl, Edelstahl und Aluminium im MIG-, MAG-, und WIG-Schweißverfahren. Insbesondere gehören geschweißte Baugruppen zu unserer Kernkompetenz. Auf Wunsch führen wir eine Ultraschallprüfung der Schweißnaht durch.



**4000 Lagereinheiten**

# UNSERE SCHNELLIGKEIT - IHR TRUMPF

## **Abrufaufträge schaffen Planungssicherheit bei sofortiger Verfügbarkeit.**

Durch unsere Herstellverfahren und die ständige Verfügbarkeit der Rohmaterialien sind wir in der Lage, Flansche, Ringe, Reifen, Spannringe und Bunde binnen kürzester Zeit herzustellen. Dabei bleibt die gesamte Wertschöpfungskette nahtlos in unserer Hand. Dies schafft Schnelligkeit bei gleichzeitig geringsten Kosten. Serien sowie Abrufaufträge fertigen wir nach Kundenwunsch und lagern diese für unsere Kunden nach vereinbarten Abruflosgrößen ein.

## **Somit sichern wir Ihnen bereits bei Bestellung Ihren Wunschtermin zu.**

Bereits am selben Tag einer Abrufbestellung verlässt die Ware das Werk. Gleichzeitig bewahren wir Sie vor einem Lieferverzug bei Ihren internationalen Projekten, in Ihrer automatisierten Weiterverarbeitung sowie beim Weiterverkauf unserer Produkte. Hierzu bieten wir Ihnen einen umfassenden weltweiten Versand über Eigentransporte, per Schiffrtransport oder Luftfracht mit langjährigen und ausgewählten Logistikpartnern an.







# QUALITÄT – SCHNELL, FLEXIBEL UND WELTWEIT

## Lager und Logistik

- › alle gängigen DIN- und EN-Normen sind ständig ab Lager verfügbar
- › individuelle Abrufaufträge sowie Einlagerung von Werksnormen
- › über 4000 Palettenstellplätze auf sechs Ebenen
- › ERP-gestützte Lagerverwaltung in Echtzeit
- › sehr kurze Lieferzeiten
- › sofortiger Zugriff auf das Vormaterial
- › effiziente Logistik mit namhaften Logistikpartnern und eigenem Fuhrpark
- › Internationaler Versand und Zollabwicklung

## Qualitätsmanagement

- › **DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert**
- › hohe Qualitätsstandards dank laufender Kontrollen in den einzelnen Fertigungsstufen
- › ausgesuchte hochwertige Vormaterialien
- › Qualitätsendkontrolle vor der Einlagerung bzw. vor dem Versand zum Kunden
- › Ultraschallprüfung
- › Oberflächenrisssprüfung mit Eindringmittel



# eskate®



**ESKATE® Rohrverbindungstechnik GmbH**  
Köhlerholz 7 | Industriegebiet  
D-32479 Hille-Unterlütte

Fon +49 5734 6666-6  
Fax +49 5734 6666-00  
eMail [info@eskate.de](mailto:info@eskate.de)

## **POLEN**

ESKATE® Polska Sp. z o. o.  
ul. Przemysłowa 2  
88-140 Gniewkowo  
eMail [biuro@eskate.pl](mailto:biuro@eskate.pl)  
Fon +48 52 35 58 38 0

## **VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE**

ESKATE® Middle East FZ-LLC  
PO BOX: 6455 street F7, Block A Plot No. 28  
Al-Jazeera - Al Hamra, Ras al Khaimah  
eMail [info@eskate.com](mailto:info@eskate.com)  
Fon +971 7 24 38 33 9

## **TÜRKEI**

ESKATE® Türkiye  
Taşköprü Sanayi Sitesi  
1 yol no:114, Taşköprü / Çiftlikköy-Yalova  
İstanbul  
eMail [info@eskate.com.tr](mailto:info@eskate.com.tr)  
Fon +90 226 81 31 50 6