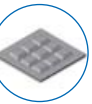
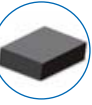




technoprofil[®]
TP Blau GmbH





technoprofil®
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

E-Mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel



Verwaltung und Werk:

Derken 8
42327 Wuppertal

Telefon: +49 (0) 2 02 / 2 73 46-0
Telefax: +49 (0) 2 02 / 2 73 46-60 (-88) (-90)
Internet: www.technoprofil.de
E-Mail: info@technoprofil.de

TP Blau GmbH
Amtsgericht Wuppertal HRB 22148
Geschäftsführer: Mirko Blau, 42111 Wuppertal



Ein paar Worte über **UNS**

Die **TP Blau GmbH**, ein Familienunternehmen welches aus der Technoprofil Breidenbach & Blau GmbH & Co KG entstanden ist, blickt mit seinem erfahrenen Team auf eine mehr als 35 jährige Zeit der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung seines ständig erweiterten Produktfolios zurück.

In Wuppertal ansässig, hat sich die **TP Blau GmbH** über die Jahre das Know How mit über **4000 Produktentwicklungen** erarbeitet und ist somit ein starker Partner für seine Kunden geworden.

Was **WIR** für **SIE** tun können

Die Technoprofil **TP Blau GmbH** versorgt Sie mit Produkten zur Dichtungstechnik, Vibrationsdämpfung und Schalldämpfung.
Dazu gehören alle Arten von Profilen, Gummi-Formteilen und Gummi-Metallelementen.

Zu unseren Stärken zählen auch Fahrzeugfenster und Kabinentüren.
Darüber hinaus beliefern wir Sie mit dem benötigten Zubehör wie Werkzeug, Dichtmaterial, Klebstoff etc...

Selbstverständlich begleiten wir Sie mit unserem Team in Wuppertal, sowie unser Außendienst bei Ihnen vor Ort von der Idee bis über die Serienreife hinaus. Für die Gewährleistung der idealen Belieferung und Weiterverarbeitung finden wir kluge Lösungen.



technoprofil[®]
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

E-Mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

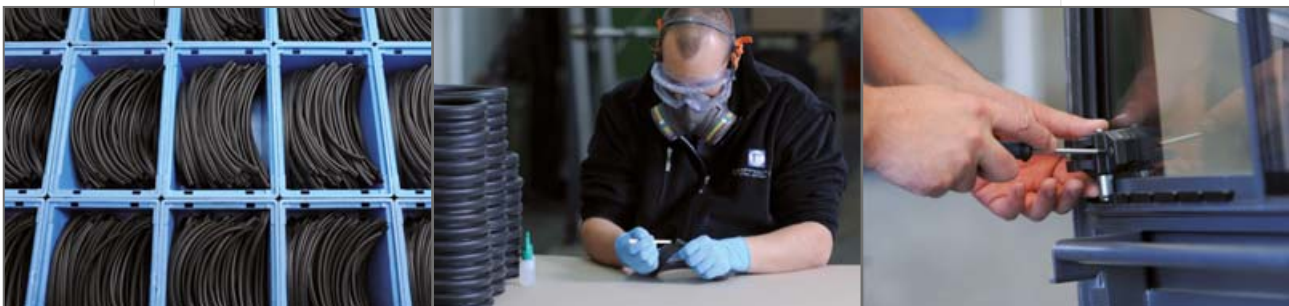
Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel



Konstruktion

Oftmals reichen die am Markt vorhandenen Lösungen nicht aus. Dies kann an besonderen Anforderungen an das Produkt liegen, wie z.B. Hitzebeständigkeit, Ölbeständigkeit etc., oder einfach an besonderen mechanischen Belastungen.

Die Konstruktion von individuellen Lösungen ist daher seit mehr als 35 Jahren ein besonderes Merkmal unseres Teams, welches stets verlässliche Produkte für unsere Kunden entwickelt, von einfachsten bis hin zu komplexesten Entwicklungen.



Konfektionierung

Um ihnen möglichst viele Lösungen anbieten zu können verfügen wir über eine gut ausgestattete Konfektionierung, welche von Vulkanisieren, Verschweißen, Verkleben, Ablängen, Bohren, Stanzen etc. ein breites Spektrum an Anwendungen bietet.



technoprofil[®]

TP Blau GmbH

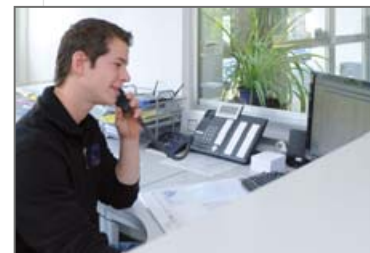
Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

E-Mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Ansprechpartner / Kontaktdaten

	Telefon	Telefax	Email
Geschäftsleitung			
Herr Blau jun.	0202/27346-0	0202/27346-66	m.blau@technoprofil.de



Buchhaltung:

Frau Beckershaus 0202/27346-14 0202/27346-66 beckershaus@technoprofil.de

Verkauf:

Frau Vetter 0202/27346-20 0202/27346-88 vetter@technoprofil.de

Einkauf + Logistik:

Herr Diefenbach 0202/27346-19 0202/27346-90 diefenbach@technoprofil.de

Qualitätssicherung + Technik

Herr Bodendorf 0202/27346-32 0202/27346-40 bodendorf@technoprofil.de

Technik

Herr Nickel 0202/27346-24 0202/27346-40 nickel@technoprofil.de



Verkaufsleiter Deutschland + Europa

Herr Danehl 0173/2940803 0202/27346-88 danehl@technoprofil.de





technoprofil®
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

E-Mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel



ZERTIFIKAT



technoprofil®
TP Blau GmbH

ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

TP Blau GmbH Technoprofil

Zertifizierter Bereich:

Engineering, Herstellung und Vertrieb von kundenorientierten Dichtlösungen, Kantenschutzdichtprofilen sowie -profilen mit Stahlband oder Drahteinlage, Gummi und Silikondichtungen, Gummiartikel, Gummi-Metallelemente wie Schwingungsdämpfer, Leichtmetallfenster und Türen für die Nutzfahrzeugindustrie sowie Fahrzeugverglasungen in ESG/VSG

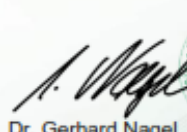
Zertifizierter Standort:

Derken 8, 42327 Wuppertal, Deutschland

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A13051194 / 2018 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.: 80713444/2
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 30.06.2019

Zertifikat gültig vom: 01.07.2019
Zertifikat gültig bis: 30.06.2022


Dr. Gerhard Nagel
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 28.06.2019



DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de

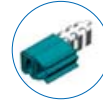
Seite 1 von 1



Registerübersicht

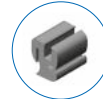
A Kantenschutzprofile / Kantenschutzdichtprofile

aus PVC, EPDM, CR, NBR, Silikon etc.



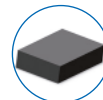
B Verglasungsprofile / Füllerprofile

aus PVC, EPDM, CR, NBR etc.



C Moosgummiprofile / TECHNOflex-Schläuche

aus EPDM, CR, NBR, NR etc.



D Zellgummiprofile

geschlossen zellig, selbstklebend aus EPDM, CR, NBR, SBR etc.



E Kunststoff- + Gummiformteile / Gummi-Metall-Elemente / Pufferelemente / Gummi-Metall-Schienen

aus verschiedenen Werkstoffen



F Elastomerprofile / Sonderprofile / Kunststoffprofile

aus PVC, TPE, EPDM, CR, NBR, SBR etc.



G Fensterführungsprofile

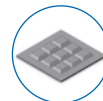
mit Beflockung / mit und ohne Metalleinlage



H Kraftstoffschläuche



I Industriebodenbeläge



K Werkzeuge, Dichtmittel, Klebstoffe, Reiniger, weitere Hilfsmittel etc.



L Fahrzeugfenster, Kabinentüren und Dachluken aus Leichtmetall, ESG- und VSG-Fahrzeugglas



M Schlösser, Riegel, Griffe und weiteres Zubehör



T Technische Eigenschaften



Z Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Bestellformular, Vordruck für Ihre Anfrage, Notizen





Einführung Kantenschutz- und Kantenschutzdichtprofile	a 1
Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern	a 2
Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten ABS-Klemmbändern	a 6
Kantenschutzprofile aus EPDM mit eingebetteten Metallklemmbändern	a 7
Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi	a 8
Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten ABS-Klemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi	a 21
Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi	a 23
Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern	a 59
Abdichtprofile aus Silikon mit eingebetteten Metallklemmbändern	a 63

Einführung Verglasungsprofile	b 1
Berechnung der Scheibenabmessungen	b 2
Standardverglasungsprofile	b 3
Sonderverglasungsprofile	b 4
Füllerprofile	b 7
Beispielzeichnung Vulkanisationsecke	b 8
Übersicht über eckvulkanisierte Verglasungsprofil-Rahmen	b 9

Einführung Moosgummiprofile	c 1
Moosgummi-Rundprofile	c 2
Moosgummi-Vierkantprofile	c 3
Moosgummi-Sonderprofile	c 4
TECHNOflex-Schläuche	c 7

Einleitung Zellkautschukprofile	d 1
Selbstklebende Zellkautschukprofile	d 2



Einleitung Gummi-Formteile, Gummi-Metall-Elemente, Schwingmetallpuffer etc.	e 1
Haubenhalter, Silikon-Formteile	e 2
Schwingmetallpuffer	e 3
Gummi-Metall-Puffer	e 4
Gummi-Metall-Schienen	e 7

Einführung Elastomerprofile, Kunststoffprofile, Sonderprofile etc.	f 1
Fassungsprofile	f 2
Türdichtprofile	f 6
Elastomer-Sonderprofile	f 6
Silikon-Sonderprofile	f 18
Kunststoff-Sonderprofile	f 20

Einführung Fensterführungsprofile	g 1
Fensterführungsprofile mit eingebetteten Metallbändern, mit Beflockung	g 2
Fensterführungsprofile, mit Beflockung	g 4

Kraftstoffschläuche mit Textilgeflechtseinlage Typ 2 A	h 1
Kraftstoffschläuche mit Textilgeflecht Typ B	h 2

Einführung Industriebodenbeläge	i 1
Diamantprofil, Feinriefe	i 1
Breitriefe Standard, Breitriefe Premium, Klotzprofil	i 2
Noppen	i 3

Werkzeuge und Hilfsmittel	k 1
Pneumatik-Autohammer	k 2
Kleb- und Dichtstoffe	k 3
Schraubensicherungen	k 6



Primer & Aktivatoren	k 7
Reiniger und Lösungsmittel	k 8
Technische Eigenschaften Cyanacrylatkleber	k 9

Fahrzeugfenster, Kabinentüren und Dachluken aus Leichtmetall	l 1
ESG- und VSG-Fahrzeugglas	l 2

Zubehör – Schlösser, Griffe etc.	m 1
----------------------------------	-----

Eigenschaften technischer Gummiqualitäten (Elastomere)	t 1
NR (Naturkautschuk)	t 2
IIR (Butyl-Kautschuk)	t 3
SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)	t 4
NBR (Nitril-Kautschuk)	t 5
CR (Chloropren-Kautschuk)	t 6
CSM (Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk)	t 7
EPDM (Ethylen-Propylen-Terpolymere)	t 8
FKM (Flour-Kautschuk)	t 9
MQ/VMQ (Methyl-Silikon-Kautschuk)	t 10
Die Beschädigung der Elastomere durch Umwelteinflüsse (Alterung)	t 11
Elastomere – Auswahl/Übersicht	t 12
Härtemessung / Härteprüfung nach Shore	t 13
Chemische Beständigkeit von Elastomeren (Einleitung)	t 14
Chemische Beständigkeit von Elastomeren (Tabelle)	t 15
Strahlenbeständigkeit	t 30
Gasdurchlässigkeits-Richtwerte (Permeabilität)	t 31
Maßtoleranzen für Weichgummiformteile	t 32



technoprofil[®]
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

E-Mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Maßtoleranzen für Weichgummispritzteile	t 33
Maßtoleranzen für stranggepresste Profile aus Weich-PVC (Spritzartikel)	t 35
Gummiprofilformen	t 36
Verbindungen von Stoßstellen und Ecken an Gummiprofilen	t 39
Richtlinien für die Lagerung von Weichgummiprofilen	t 39
Befestigungsarten von Gummiprofilen	t 40
Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen	z 1
Bestellformular	z 3
Vordruck für Ihre Anfrage	z 4
Notiz-Vordruck	z 5

Z



Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
100 0000	f 2	101 9005	b 6	103 9505	f 10	121 0004	c 2
100 0020	f 3	101 9020	b 5	103 9529	f 10	121 0005	c 2
100 0100	f 3	101 9034	b 3	103 9597	f 13	121 0006	c 2
100 0230	f 3	101 9055	b 6	103 9603	f 6	121 0008	c 2
100 0260	f 4	101 9063	b 3	103 9613	f 14	121 0010	c 2
100 0300	f 2	101 9064	b 3	103 9637	f 8	121 0013	c 2
100 0400	f 3	101 9068	b 5	103 9653	f 17	121 0018	c 2
100 0410	f 2	101 9073	b 6	103 9657	f 8	121 0022	c 2
100 0610	f 2	101 9107	b 3	103 9660	f 10	121 0023	c 2
100 0800	f 2	101 9420	b 3	103 9664	a 65	121 0041	c 3
100 0810	f 2	101 9440	b 4	103 9698	f 8	121 0042	c 3
100 6071	b 13			103 9707	a 65	121 0044	c 3
100 7071	b 13	102 9081	f 5			121 0045	c 3
100 9081	f 5			104 0000	b 7	121 0046	c 3
100 9087	f 3	103 0271	f 6	104 0100	b 7	121 0047	c 3
100 9088	f 4	103 0571	f 6	104 0150	b 7	121 0051	c 3
100 9089	f 5	103 0671	f 6	104 0200	b 7	121 0053	c 3
100 9091	f 5	103 0771	f 6			121 0054	c 3
100 9092	f 5	103 9037	f 15	105 9002	f 19	121 0055	c 3
100 9095	f 4	103 9041	f 15	105 9003	f 18	121 0057	c 3
100 9096	f 4	103 9044	f 6	105 9004	f 19	121 0058	c 3
100 9101	f 3	103 9150	f 9	105 9005	f 18	121 0059	c 3
100 9107	f 4	103 9154	f 9	105 9006	f 19	121 0060	c 3
100 9109	f 5	103 9230	f 11	105 9007	f 19	121 0061	c 3
		103 9270	f 6	105 9008	f 19	121 0063	c 3
101 0100	b 3	103 9275	f 12	105 9009	f 18	121 0066	c 3
101 0110	b 3	103 9277	f 8	105 9010	f 18	121 0067	c 3
101 0210	b 3	103 9329	f 7	105 9011	f 18	121 0069	c 3
101 0310	b 3	103 9337	f 10	105 9012	f 18	121 0071	c 3
101 0400	b 3	103 9343	f 6			121 0072	c 3
101 0410	b 3	103 9350	f 7	106 9002	a 66	121 0073	c 3
101 0440	b 4	103 9351	f 6	106 9003	a 66	121 0074	c 3
101 0441	b 4	103 9358	f 16	106 9006	a 66	121 0075	c 3
101 0442	b 4	103 9361	f 7			121 0076	c 3
101 0500	b 3	103 9363	f 7	110 0001	k 1	121 0077	c 3
101 0510	b 3	103 9364	f 14	110 0001	k 2	121 0079	c 3
101 0600	b 3	103 9365	f 14	110 0002	k 2	121 0080	c 3
101 0610	b 3	103 9366	f 14	110 0003	k 2	121 0084	c 3
101 0620	b 5	103 9373	f 6	110 0004	k 2	121 0085	c 3
101 0700	b 3	103 9374	f 9	110 0005	k 2	121 0088	c 3
101 0710	b 3	103 9387	f 14	110 0006	k 2	121 0091	c 3
101 0730	b 3	103 9388	f 8	110 0011	k 1	121 0094	c 3
101 0740	b 3	103 9390	f 16	110 0100	k 1	121 0095	c 3
101 0800	b 3	103 9394	f 12	110 0101	k 1	121 0096	c 3
101 0810	b 3	103 9400	f 7	110 0102	k 1	121 0098	c 3
101 0812	b 3	103 9407	f 11	110 0103	k 1	121 0099	c 3
101 0840	b 4	103 9408	f 11	110 0104	k 1	121 0101	c 3
101 0900	b 3	103 9412	f 11	110 0105	k 1	121 0103	c 3
101 0910	b 3	103 9415	f 9	110 0106	k 1	121 0107	c 3
101 0930	b 3	103 9419	f 10	110 0107	k 1	121 0108	c 3
101 0940	b 3	103 9422	f 13	110 0108	k 2	121 0110	c 3
101 6063	b 11	103 9423	f 13			121 0111	c 3
101 6064	b 11	103 9447	f 12	111 0000	k 2	121 0112	c 3
101 7063	b 10	103 9456	f 11	111 0007	k 2	121 0114	c 3
101 7064	b 10	103 9471	f 12	111 0008	k 2	121 0116	c 3
101 7068	b 12	103 9479	f 15	111 0009	k 2	121 0118	c 3
101 7073	b 14	103 9480	f 17	111 0010	k 2	121 0119	c 3
101 7082	b 12	103 9481	f 12	121 0001	c 2	121 0120	c 3
101 7440	b 9	103 9486	f 9	121 0002	c 2	121 0122	c 3
101 7812	b 9	103 9490	f 10	121 0003	c 2	121 0128	c 3



Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
121 0129	c 3	121 9884	c 6				
121 0130	c 3	121 9891	c 6				
121 0132	c 3					141 9013	f 22
121 0172	c 5	123 0300	d 1			141 9047	f 21
121 0229	c 4	123 0301	d 1			141 9048	f 20
121 0272	c 5	123 0302	d 1			141 9055	f 20
121 0273	c 5	123 0303	d 1			141 9066	f 20
121 0289	c 2	123 0304	d 1			141 9072	f 21
121 0293	c 3	123 0305	d 1			141 9073	f 20
121 0294	c 3	123 0306	d 1			141 9077	f 22
121 0295	c 3	123 0307	d 1			141 9078	f 23
121 0296	c 3	123 0308	d 1			141 9105	f 21
121 0298	c 3	123 0309	d 1				
121 0299	c 3	123 0310	d 1			142 9022	f 22
121 0300	c 3	123 0311	d 1			142 9051	f 23
121 0301	c 3	123 0312	d 1			142 9059	f 22
121 0302	c 3	123 0313	d 1			142 9061	f 23
121 0303	c 3	123 0314	d 1			142 9064	f 23
121 0304	c 3	123 0315	d 1			142 9078	f 20
121 0305	c 3	123 0316	d 1			142 9079	f 24
121 0306	c 3	123 0317	d 1			142 9081	f 24
121 0307	c 3	123 0318	d 1				
121 0308	c 3	123 0319	d 1			144 9116	f 24
121 0309	c 3	123 0320	d 1			144 9119	f 25
121 0310	c 3	123 0321	d 1			144 9129	f 25
121 0311	c 3	123 0322	d 1			144 9141	f 24
121 0312	c 3	123 0323	d 1			144 9142	f 25
121 0313	c 3	123 0324	d 1				
121 0314	c 3	123 0325	d 1			146 0030	b 7
121 0315	c 3	123 0326	d 1			146 0130	b 7
121 0316	c 3	123 0327	d 1			146 0230	b 7
121 0317	c 3	123 0328	d 1			146 0420	b 7
121 0318	c 3	123 0329	d 1			146 0520	b 7
121 0319	c 3	123 0330	d 1			146 0620	b 7
121 0320	c 3	123 0331	d 1			146 0820	b 7
121 0321	c 3	123 0332	d 1			146 0920	b 7
121 0322	c 3	123 0333	d 1			146 9002	b 7
121 0323	c 4	123 0334	d 1			146 9010	b 7
121 0324	c 5	123 0335	d 1				
121 0325	c 4	123 0336	d 1			161 0130	a 4
121 0326	c 4	123 0337	d 1			161 0134	a 4
121 0327	c 4	123 0338	d 1			161 0135	a 4
121 0328	c 5	123 0339	d 1			161 0152	a 46
121 0330	c 5	123 0340	d 1			161 0153	a 13
121 0331	c 5	123 0341	d 1			161 0154	a 12
121 0332	c 5	123 0342	d 1			161 0155	a 45
121 0334	c 4	123 0343	d 1			161 0159	a 40
121 0335	c 5	123 0344	d 1			161 0160	a 35
121 0336	c 4	123 0345	d 1			161 0161	a 41
121 0339	c 4	123 0346	d 1			161 0325	a 4
121 0340	c 4	123 0347	d 1			161 0326	a 4
121 0341	c 4					161 0327	a 4
121 9326	c 4					161 0329	a 3
121 9849	c 5					161 0350	a 63
121 9850	c 5					161 0360	a 5
121 9852	c 5					161 0440	a 2
121 9853	c 6					161 0450	a 2
121 9858	c 4					161 0460	a 2
121 9879	c 6					161 0465	a 2
121 9883	f 8					161 0470	a 2



Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
161 0520	a 2	161 9567	a 49	161 9706	a 51	161 9785	a 15
161 0530	a 61	161 9577	a 60	161 9707	a 50	161 9787	a 15
161 0550	a 19	161 9578	a 32	161 9708	a 54	161 9790	a 16
161 0620	a 2	161 9581	a 24	161 9709	a 52	161 9791	a 17
161 0641	a 18	161 9583	a 30	161 9710	a 53	161 9792	a 17
161 0642	a 59	161 9599	a 11	161 9711	a 56	161 9793	a 17
161 0644	a 59	161 9607	a 47	161 9712	a 54	161 9794	a 18
161 0650	a 61	161 9612	a 17	161 9713	a 50	161 9795	a 18
161 0660	a 14	161 9613	a 16	161 9714	a 52	161 9796	a 18
161 0720	a 4	161 9614	a 16	161 9715	a 49	161 9798	a 8
161 0740	a 5	161 9618	a 57	161 9716	a 54	161 9799	a 8
161 0823	a 3	161 9619	a 46	161 9717	a 55	161 9800	a 8
161 0824	a 3	161 9622	a 13	161 9718	a 53	161 9802	a 10
161 0825	a 2	161 9626	a 9	161 9719	a 53	161 9803	a 10
161 0826	a 2	161 9627	a 10	161 9720	a 51	161 9804	a 8
161 0840	a 8	161 9630	a 3	161 9721	a 58	161 9805	a 9
161 0841	a 24	161 9631	a 11	161 9722	a 44	161 9806	a 19
161 0842	a 25	161 9632	a 10	161 9723	a 43	161 9807	a 36
161 0843	a 9	161 9633	a 18	161 9724	a 50	161 9808	a 36
161 0844	a 36	161 9639	a 30	161 9725	a 56	161 9810	a 37
161 0845	a 24	161 9642	a 56	161 9726	a 55	161 9811	a 36
161 0846	a 26	161 9645	a 55	161 9727	a 54	161 9812	a 36
161 0847	a 34	161 9646	a 61	161 9728	a 56	161 9813	a 37
161 0918	a 57	161 9647	a 41	161 9729	a 55	161 9814	a 38
161 0920	a 4	161 9648	a 48	161 9730	a 53	161 9815	a 37
161 0950	a 11	161 9652	a 45	161 9731	a 57	161 9816	a 38
161 0960	a 8	161 9663	a 19	161 9732	a 44	161 9817	a 38
161 9001	a 26	161 9664	a 65	161 9733	a 49	161 9818	a 37
161 9002	a 63	161 9673	a 7	161 9734	a 60	161 9819	a 38
161 9013	a 29	161 9674	a 52	161 9735	a 59	161 9820	a 39
161 9023	a 61	161 9675	a 31	161 9736	a 60	161 9821	a 39
161 9083	a 57	161 9676	a 29	161 9737	a 59	161 9822	a 39
161 9100	a 31	161 9677	a 48	161 9738	a 60	161 9823	a 43
161 9122	a 26	161 9678	a 40	161 9739	a 60	161 9824	a 43
161 9127	a 11	161 9679	a 43	161 9740	a 7	161 9825	a 48
161 9140	a 37	161 9680	a 41	161 9741	a 64	161 9826	a 48
161 9161	a 25	161 9681	a 47	161 9742	a 12	161 9827	a 53
161 9170	a 36	161 9682	a 45	161 9743	a 45	161 9828	a 44
161 9199	a 29	161 9683	a 44	161 9748	a 52	161 9829	a 44
161 9263	a 17	161 9684	a 56	161 9749	a 54	161 9830	a 48
161 9322	a 35	161 9685	a 41	161 9751	a 64	161 9832	a 45
161 9344	a 46	161 9686	a 39	161 9753	a 57	161 9833	a 40
161 9346	a 66	161 9687	a 45	161 9758	a 7	161 9834	a 39
161 9350	a 63	161 9688	a 42	161 9759	a 33	161 9835	a 42
161 9355	a 38	161 9689	a 42	161 9766	a 7	161 9836	a 42
161 9369	a 59	161 9690	a 40	161 9767	a 7	161 9837	a 32
161 9404	a 58	161 9691	a 42	161 9768	a 11	161 9838	a 55
161 9408	a 41	161 9693	a 46	161 9769	a 12	161 9839	a 47
161 9410	a 38	161 9694	a 47	161 9770	a 13	161 9840	a 51
161 9447	a 15	161 9695	a 53	161 9771	a 13	161 9841	a 64
161 9486	a 46	161 9696	a 53	161 9772	a 12	161 9842	a 62
161 9489	a 43	161 9697	a 39	161 9773	a 12	161 9843	a 62
161 9507	a 16	161 9698	a 40	161 9774	a 14	161 9844	a 24
161 9508	a 5	161 9699	a 48	161 9778	a 14	161 9845	a 24
161 9533	a 52	161 9700	a 51	161 9779	a 14	161 9846	a 25
161 9534	a 27	161 9701	a 50	161 9780	a 13	161 9847	a 25
161 9535	a 62	161 9702	a 47	161 9781	a 16	161 9848	a 26
161 9540	a 27	161 9703	a 49	161 9782	a 15	161 9849	a 29
161 9558	a 9	161 9704	a 50	161 9783	a 14	161 9850	a 30
161 9565	a 43	161 9705	a 51	161 9784	a 15	161 9851	a 28



Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
161 9852	a 31	162 9120	g 5	162 9181	g 13	180 0041	i 2
161 9853	a 32	162 9121	g 5	162 9182	g 13	180 0042	i 3
161 9854	a 33	162 9122	g 5	162 9183	g 14	180 0043	i 3
161 9855	a 28	162 9123	g 5	162 9184	g 14		
161 9856	a 31	162 9124	g 5	162 9185	g 14	220 0000	k 3
161 9857	a 30	162 9125	g 5	162 9186	g 14	220 0001	k 3
161 9858	a 27	162 9126	g 5	162 9187	g 14	220 0002	k 3
161 9859	a 28	162 9127	g 6	162 9188	g 14	220 0005	k 3
161 9860	a 26	162 9128	g 6	162 9189	g 14	220 0006	k 3
161 9861	a 30	162 9129	g 6	162 9190	g 15	220 0007	k 3
161 9862	a 27	162 9130	g 6	162 9191	g 15	220 0009	k 3
161 9863	a 27	162 9131	g 6	162 9192	g 15	220 0014	k 4
161 9864	a 28	162 9132	g 6	162 9193	g 15	220 0015	k 4
161 9865	a 28	162 9133	g 6	162 9194	g 15	220 0016	k 4
161 9866	a 33	162 9134	g 7	162 954	g 9	220 0017	k 4
161 9867	a 34	162 9135	g 7			220 0018	k 4
161 9868	a 32	162 9136	g 7	165 9001	a 6	220 9003	k 4
161 9870	a 31	162 9137	g 7	165 9002	a 6	220 9004	k 4
161 9871	a 32	162 9138	g 7	165 9003	a 6	220 9005	k 4
161 9872	a 35	162 9139	g 7	165 9004	a 6	220 9007	k 6
161 9873	a 35	162 9140	g 7	165 9005	a 6	220 9008	k 3
161 9874	a 34	162 9141	g 8	165 9020	a 22	220 9009	k 5
161 9875	a 33	162 9142	g 8	165 9021	a 6	220 9010	k 5
161 9876	a 27	162 9143	g 8	165 9022	a 21	220 9011	k 5
161 9877	a 63	162 9144	g 8	165 9023	a 22	220 9023	k 5
161 9878	a 63	162 9145	g 8	165 9024	a 21	220 9024	k 6
161 9882	a 61	162 9146	g 8	165 9025	a 22	220 9025	k 6
161 9885	a 3	162 9147	g 8	165 9026	a 21	220 9026	k 6
161 9889	a 29	162 9148	g 9	165 9027	a 21	220 9027	k 6
161 9896	a 34	162 9149	g 9	165 9028	a 22	220 9028	k 6
161 9891	a 51	162 9150	g 9	165 9029	a 21	220 9029	k 6
161 9898	a 47	162 9151	g 9	165 9030	a 22	222 0002	k 7
161 9901	a 19	162 9152	g 9	165 9031	a 23	222 0003	k 7
161 9904	a 25	162 9153	g 9	170 9865	a 20	222 0004	k 7
161 9908	a 49	162 9155	g 10			222 0005	k 7
		162 9156	g 10	175 9019	d 1	222 9003	k 8
162 9196	g 15	162 9157	g 10	175 9107	e 3	222 9004	k 8
162 9079	g 1	162 9158	g 10	175 9116	e 3		
162 9081	g 3	162 9159	g 10			231 9002	k 4
162 9095	g 3	162 9160	g 10	177 9001	e 2	231 9003	k 4
162 9100	g 1	162 9161	g 10	177 9002	e 2	231 9004	k 4
162 9101	g 1	162 9162	g 11			231 9005	k 5
162 9102	g 1	162 9163	g 11	180 0000	i 1	231 9006	k 5
162 9103	g 1	162 9164	g 11	180 0002	i 1	231 9007	k 5
162 9104	g 2	162 9165	g 11	180 0003	i 1	231 9008	k 5
162 9105	g 2	162 9166	g 11	180 0004	i 1	231 9009	k 5
162 9106	g 2	162 9167	g 11	180 0005	i 1	231 9010	k 5
162 9107	g 2	162 9168	g 11	180 0006	i 1	231 9011	k 5
162 9108	g 3	162 9169	g 12	180 0007	i 1	231 9012	k 5
162 9109	g 3	162 9170	g 12	180 0020	i 2	231 9013	k 5
162 9110	g 3	162 9171	g 12	180 0021	i 2	231 9014	k 5
162 9111	g 3	162 9172	g 12	180 0022	i 2	231 9050	k 4
162 9112	g 3	162 9173	g 12	180 0023	i 2		
162 9113	g 4	162 9174	g 12	180 0024	i 2	304 9500	m1
162 9114	g 4	162 9175	g 12	180 0025	i 2	304 9501	m1
162 9115	g 4	162 9176	g 13	180 0026	i 2		
162 9116	g 4	162 9177	g 13	180 0027	i 2	410 9001	m1
162 9117	g 4	162 9178	g 13	180 0028	i 2	410 9002	m1
162 9118	g 4	162 9179	g 13	180 0029	i 2	410 9003	m1
162 9119	g 4	162 9180	g 13	180 0040	i 2		



Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
700 0000	h 2	A 150 75/M16	e 4	C 50 50	e 5	D 150 50/M16	e 5
700 0001	h 2	A 150 75/M20	e 4	C 60 30	e 5	D 150 50/M20	e 5
700 0002	h 2	A 160 60	e 4	C 70 45	e 5	D 150 55/M16	e 5
700 0003	h 2	A 200 100	e 4	C 75 40	e 5	D 150 55/M20	e 5
700 0004	h 2			C 75 50	e 5	D 150 60/M16	e 5
700 0005	h 2	B 15 15	e 4	C 75 55	e 5	D 150 60/M20	e 5
700 0006	h 2	B 20 15	e 4	C 100 40	e 5	D 150 75/M16	e 5
700 0007	h 2	B 20 20	e 4	C 100 55	e 5	D 150 75/M20	e 5
700 0008	h 2	B 20 25	e 4	C 100 60	e 5	D 200 100	e 5
700 0009	h 2	B 25 15	e 4	C 100 75	e 5		
700 0050	h 1	B 25 20	e 4	C 150 50/M16	e 5	E 15 08	e 6
700 0051	h 1	B 25 25	e 4	C 150 50/M20	e 5	E 15 15	e 6
700 0052	h 1	B 25 30	e 4	C 150 55/M16	e 5	E 20 11	e 6
700 0053	h 1	B 30 15	e 4	C 150 55/M20	e 5	E 20 15	e 6
700 0054	h 1	B 30 25	e 4	C 150 60/M16	e 5	E 20 20	e 6
700 0055	h 1	B 30 30	e 4	C 150 60/M20	e 5	E 20 23	e 6
700 0056	h 1	B 30 40	e 4	C 150 75/M16	e 5	E 20 25	e 6
700 0057	h 1	B 40 20	e 4	C 150 75/M16	e 5	E 25 10	e 6
700 0058	h 1	B 40 30	e 4	C 200 100	e 5	E 25 15	e 6
700 0059	h 1	B 40 40	e 4			E 25 20	e 6
700 0060	h 1	B 50 20	e 4	D 15 08	e 5	E 25 25	e 6
		B 50 25	e 4	D 15 15	e 5	E 25 30	e 6
A 15 08	e 4	B 50 30	e 4	D 20 11	e 5	E 30 15	e 6
A 15 15	e 4	B 50 40	e 4	D 20 15	e 5	E 30 18	e 6
A 20 15	e 4	B 50 45	e 4	D 20 20	e 5	E 30 20	e 6
A 20 20	e 4	B 50 50	e 4	D 20 23	e 5	E 30 25	e 6
A 20 25	e 4	B 60 30	e 4	D 20 25	e 5	E 30 30	e 6
A 25 10	e 4	B 70 45	e 4	D 25 10	e 5	E 30 40	e 6
A 25 15	e 4	B 75 40	e 4	D 25 15	e 5	E 40 20	e 6
A 25 20	e 4	B 75 50	e 4	D 25 20	e 5	E 40 30	e 6
A 25 25	e 4	B 75 55	e 4	D 25 25	e 5	E 40 35	e 6
A 25 30	e 4	B 100 40	e 4	D 25 30	e 5	E 40 40	e 6
A 30 15	e 4	B 100 55	e 4	D 30 15	e 5	E 40 45	e 6
A 30 20	e 4	B 100 60	e 4	D 30 18	e 5	E 50 20	e 6
A 30 25	e 4	B 100 75	e 4	D 30 20	e 5	E 50 25	e 6
A 30 30	e 4	B 150 50/M16	e 4	D 30 25	e 5	E 50 30	e 6
A 30 40	e 4	B 150 50/M20	e 4	D 30 30	e 5	E 50 40	e 6
A 40 20	e 4	B 150 55/M16	e 4	D 30 40	e 5	E 50 45	e 6
A 40 30	e 4	B 150 55/M20	e 4	D 40 20	e 5	E 50 50	e 6
A 40 40	e 4	B 150 60/M16	e 4	D 40 30	e 5	E 70 45	e 6
A 50 20	e 4	B 150 60/M20	e 4	D 40 35	e 5	E 75 25	e 6
A 50 25	e 4	B 150 75/M16	e 4	D 40 40	e 5	E 75 40	e 6
A 50 30	e 4	B 150 75/M20	e 4	D 40 45	e 5	E 75 50	e 6
A 50 40	e 4	B 200 100	e 4	D 50 20	e 5	E 75 55	e 6
A 50 45	e 4			D 50 25	e 5	E 100 40	e 6
A 50 50	e 4	C 15 15	e 5	D 50 30	e 5	E 100 50	e 6
A 60 30	e 4	C 20 20	e 5	D 50 40	e 5	E 100 55	e 6
A 70 45	e 4	C 20 25	e 5	D 50 45	e 5	E 100 60	e 6
A 75 25	e 4	C 25 20	e 5	D 50 50	e 5	E 100 75	e 6
A 75 40	e 4	C 25 25	e 5	D 70 45	e 5	E 150 50/M16	e 6
A 75 50	e 4	C 25 30	e 5	D 75 15	e 5	E 150 50/M20	e 6
A 75 55	e 4	C 30 20	e 5	D 75 25	e 5	E 150 55/M16	e 6
A 100 40	e 4	C 30 25	e 5	D 75 40	e 5	E 150 55/M20	e 6
A 100 55	e 4	C 30 30	e 5	D 75 50	e 5	E 150 60/M16	e 6
A 100 60	e 4	C 30 40	e 5	D 75 55	e 5	E 150 60/M20	e 6
A 100 75	e 4	C 40 30	e 5	D 100 20	e 5	E 150 75/M16	e 6
A 150 50/M16	e 4	C 40 40	e 5	D 100 40	e 5	E 175 75/M20	e 6
A 150 50/M20	e 4	C 50 30	e 5	D 100 55	e 5	E 200 100	e 6
A 150 55	e 4	C 50 40	e 5	D 100 60	e 5		
A 150 60	e 4	C 50 45	e 5	D 100 75	e 5		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile kommen dort zur Anwendung, wo Blechkanten zu entschärfen bzw. zu verkleiden sind. Zusätzliche Blechbearbeitungen können vermieden werden. Ferner wird eine Zierwirkung erreicht. Kantenschutzprofile sind flexibel.

Die in PVC eingebetteten, U-förmig gebogenen Metallklemmbänder bewirken einen festen Sitz auf Blechkanten, auch wenn Radien oder Krümmungen vorhanden sind.

Durch Aufdrücken des Profils von Hand erfolgt die Montage. Werkzeuge, Klebstoffe oder sonstige Verbindungselemente entfallen. Je nach Einsatz unterscheiden sich Kantenschutzprofile nach Form, Größe, Farbe und Oberfläche.

PVC-Kombinations-Abdichtprofile sind flexible Kantenschutzprofile aus PVC mit verklebten Moosgummiprofilen und eingebetteten Metallklemmbändern. Diese Profile bestehen im Dichtbereich aus Moosgummi (Qualität EPDM) und im Klemmbereich: aus PVC. EPDM Qualitäten sind hochwertige Synthese-Kautschuke und zeichnen sich durch hohe Alterungsbeständigkeit und Elastizität aus.

Gummi-Kombinations-Abdichtprofile sind flexible Kantenschutzprofile aus Weichgummi mit eingebetteten Metallklemmbändern.

Diese Profile bestehen im Dichtbereich aus Moosgummi (Qualität EPDM) und im Klemmbereich: aus Weichgummi (Qualität EPDM).

Beide Materialien werden im Extrusionsverfahren durch Vulkanisation miteinander verbunden. Ölbeständige Profile und andere Qualitäten sind auf Wunsch lieferbar.

Toleranzen:

Moosgummiprofile **DIN 7715 E 3**

Weichgummiprofile **DIN 7715 E 2**

PVC-Profil **DIN 16941**

Längentoleranz bei Fixlängen nach Absprache

Konfektionierung

Fixlängen, geschlossene Rahmen (eckvulkanisiert) und Ringe.

Auf Wunsch kann der Flansch Aufnahme kanal mit plastischen Dichtmitteln (nach Vorgabe) gefüllt werden. Fordern Sie unser Angebot an.

Sonderanfertigungen

Sollten die hier gezeigten Querschnitte für Ihre Einbausituation nicht geeignet sein, besteht die Möglichkeit den passenden Querschnitt zu fertigen.

Fordern Sie unsere Beratung! Wir arbeiten Ihnen einen geeigneten Konstruktionsvorschlag aus.

Auf Wunsch können wir Gummiprofile beflocken.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0460* schwarz 161 0450* weiß 161 0520* grau	Klemmbereich: 0,8-1,0 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0465*	Klemmbereich: 2,0 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0440*	Klemmbereich: 0,8-1,0 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0620* weißgrau 161 0825* schwarz 161 0470* silbergrau	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0826*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0823*	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0824*	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0329*	Klemmbereich: 3,5 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 9630	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 9885	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0327*	Klemmbereich: 3,5 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0326* schwarz 161 0720* anthrazit 161 0920* hellgrau	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0135*	Klemmbereich: 4,0-6,0 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0134 hellgrau 161 0130* schwarz	Klemmbereich: 1,0-4,5 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0325*	Klemmbereich: 1,0-4,5 mm Weich-PVC schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0360* schwarz 161 0740* hellgrau	Klemmbereich: 6,0-8,0 mm Weich-PVC Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 9508*	Klemmbereich: 10,0 mm Weich-PVC hellgrau Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus PVC mit eingebetteten POM-Klemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		165 9001 schwarz 165 9002 hellgrau	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-PVC POM-Klemmband Bundlänge: 100 Meter
		165 9003 schwarz 165 9004 hellgrau	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-PVC POM-Klemmband Bundlänge: 100 Meter
		165 9021	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm Weich-PVC schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 100 Meter
		165 9005	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm TPE/PVC schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 100 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kantenschutzprofile aus Weichgummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9767	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 9766	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 9758	Klemmbereich: 4,0-5,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9673	Klemmbereich: 1,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9740	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0960*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0840*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9798 PVC/EPDM-Moosgummi 161 9799 PVC/CR-Moosgummi	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9800	Klemmbereich: 1,5-5,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9804	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-00

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9626*	Klemmbereich: 2,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9805	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9558*	Klemmbereich: 4,0-7,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0843*	Klemmbereich: 2,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellungen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9632	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9802	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9627	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9803	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellungen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9127*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0950	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm PVC weich/EPDM-Moosgummi schwarz Metallklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9768	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9599*	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9631*	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9772	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9773	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0154*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9742*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9769	Klemmbereich: 2,0-3,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9771	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9770	Klemmbereich: 2,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9622	Klemmbereich: 0,5-2,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0153*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9780	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0660*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9783	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9774	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9778	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9779	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9787	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9785	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9784	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9782	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9447*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9507*	Klemmbereich: 3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9614	Klemmbereich: 1,0-4,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9781	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9790	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9613*	Klemmbereich: 2,0-4,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9612*	Klemmbereich: 2,0-4,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9791	Klemmbereich: 6,0-8,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9792	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9793	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9263*	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9633*	Klemmbereich: 4,0-7,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9794	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9795	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9796	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0641*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9901	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0550* Klemmbereich: 2,0-4,5 mm 161 9663* Klemmbereich: 1,0-2,5 mm	PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 25 Meter
		161 9806	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten Metall-Klemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		170 9865	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm PVC / PUR-Schaum schwarz Stahlklemmband Länge: 1,44 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten POM-Klemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		165 9029	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-TPE/TPE-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9026	Klemmbereich: 1,5-2,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9027	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9024	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9022	Klemmbereich: 1,5-2,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten POM-Klemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		165 9030	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm Weich-TPE/TPE-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9025	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9023	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9028	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm PVC/Bürste schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter
		165 9020	Klemmbereich: 4,0-5,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kombinations-Abdichtprofile aus PVC mit eingebetteten POM-Klemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		165 9031	Klemmbereich: 4,0-5,0 mm PVC/EPDM-Moosgummi schwarz POM-Klemmband Bundlänge: 50 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9844	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0845*	Klemmbereich: 0,8-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9845	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0841*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9581*	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm NBR-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage

* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9846	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9161*	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0842*	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9904	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9847	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm NBR-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0846*	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9122*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9848	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9860	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9001	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9876	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9540*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9858	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9534	Klemmbereich: 1,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9862 Stahlklemmband 161 9863 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9865	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9851	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9859	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9855	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9864	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9013*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9676	Klemmbereich: 3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtband mit Schmelzfäden Bundlänge: 50 Meter
		161 9199* Klemmbereich: 2,0-4,0 mm 161 9889 Klemmbereich: 1,0-2,0 mm	EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9849	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9850	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9861	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9583	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9639*	Klemmbereich: 2,0-5,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9857	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9852	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9870	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9675	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9100*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9856	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9871	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9868	Klemmbereich: 1,5-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9853	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9578	Klemmbereich: 2,0-5,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9837	Klemmbereich: 2,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9875	Klemmbereich: 2,5-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9854	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9866	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9759	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellungen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0847*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9867	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9874	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9896	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz mit Butyl-Dichtschnur Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellungen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9872	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9873	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9322	Klemmbereich: 1,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0160*	Klemmbereich: 0,8-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellungen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9812	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9807	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9808	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0844* EPDM-Weich.-/ Moosgummi 161 9811 NBR-Weich.-/Moos- gummi	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9170*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9140*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9810	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9815	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9818	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9813	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9816 Drahtklemmband Klemmbereich: 1,5-4,0 mm 161 9817 Stahlklemmband Klemmbereich: 1,0-3,5 mm	EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9814	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9355*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9819	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9410	Klemmbereich: 1,5 mm CR-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9686	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9822	Klemmbereich: 1,0-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9697	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9820 Stahlklemmband 161 9821 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9834	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0159*	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9833	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm CR-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9698	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9690	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9678	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9647*	Klemmbereich: 5,0-8,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9680	Klemmbereich: 4,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9408*	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9685	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0161*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9835	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9688	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9689	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9691	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9836	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9823 Stahlklemmband 161 9824 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9679	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9723	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9565	Klemmbereich: 3,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9489*	Klemmbereich: 5,0-9,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9828	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9829	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9722	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9683	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9732	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0155* Klemmbereich: 4,0-6,0 mm 161 9743* Klemmbereich: 2,0-4,0 mm	EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9652*	Klemmbereich: 3,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz gebrochenes Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9832	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9682	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9687	Klemmbereich: 4,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9344	Klemmbereich: 1,5 mm CR-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9619	Klemmbereich: 3,5-6,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9693	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0152*	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9486*	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz gebrochenes Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9694 Stahlklemmband 161 9839 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9702	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9681	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9898	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9607	Klemmbereich: 4,5-8,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9699	Klemmbereich: 2,5-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9648	Klemmbereich: 2,5-4,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9677	Klemmbereich: 1,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9830	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9825 Stahlklemmband 161 9826 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9715	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9567	Klemmbereich: 0,8 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9908	Klemmbereich: 1,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9703	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9733	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9701	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9704	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9724	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9707	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9713	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9705	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9891	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Metallklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9700 Drahtklemmband 161 9840 Stahlklemmband	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9720	Klemmbereich: 6,0-8,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9706	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9714	Klemmbereich: 4,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9709	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9674	Klemmbereich: 2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9748	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9533	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9827	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9710	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9730	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9718 Stahlklemmband (R120 + R80) 161 9719 Drahtklemmband (R70 + R40)	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter
		161 9695 Stahlklemmband 161 9696 Drahtklemmband	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9749	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9708	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9712	Klemmbereich: 4,0-6,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9716	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9727	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9729	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9717	Klemmbereich: 6,0-8,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9726	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9645	Klemmbereich: 1,5-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9838	Klemmbereich: 3,0-4,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9728	Klemmbereich: 1,5-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9642	Klemmbereich: 0,8 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9725	Klemmbereich: 1,5-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9711	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9684	Klemmbereich: 3,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9618	Klemmbereich: 3,0-5,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9731	Klemmbereich: 1,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9753*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9083*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern und Dichtbereich aus Moosgummi

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9721	Klemmbereich: 6,0-8,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9404	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9369	Klemmbereich: 0,8-1,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 100 Meter
		161 0644*	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0642*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9735	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz gebrochenes Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9737	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9734	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9736	Klemmbereich: 1,0-3,5 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9738	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9577*	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9739	Klemmbereich: 2,0-4,0 mm EPDM-Weich.-/Moosgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 0650*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 0530*	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9646*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weichgummi schwarz Edelstahl-Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9882	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9023	Klemmbereich: 1,0-2,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 15 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
	 R50	161 9842	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
	 R30	161 9843	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
	 R40	161 9535*	Klemmbereich: 3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 22,5 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
	R15	161 0350* EPDM-Weichgummi 161 9350* NBR (ölbeständig)	Klemmbereich: 0,5-2,0 mm schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
	R50	161 9878*	Klemmbereich: 3,0-4,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
	R25	161 9002	Klemmbereich: 0,5-2,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 20 Meter
	R50	161 9877	Klemmbereich: 3,0-4,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet

x = Klemmbereich

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus massivem Gummi mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		161 9741	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9751*	Klemmbereich: 1,0-2,5 mm EPDM-Weichgummi schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9841	Klemmbereich: 2,0-5,0 mm EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Dichtprofile aus massivem Gummi ohne Klemmband

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		103 9664	Klemmbereich 0,8-1,3 mm EPDM-Weichgummi schwarz 90/65 Shore A Bundlänge: 50 Meter
		103 9707	Klemmbereich 0,8-1,3 mm EPDM-Weichgummi schwarz 90/65-70 Shore A Bundlänge: 50 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Abdichtprofile aus Silikon mit eingebetteten Metallklemmbändern

Ausführung	Biegeradius	Artikel Nr.	techn. Daten
		106 9002	Klemmbereich: 2,0 mm Silikon grauweiß RAL 9002 Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		106 9006	Klemmbereich: 0,8-2,0 mm Silikon 60 Shore A grau RAL 7021 Drahtklemmband Bundlänge: 25 Meter
		106 9003	Klemmbereich: 1,5-3,0 mm Silikon schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 50 Meter
		161 9346	Klemmbereich: 0,5-2,0 mm Silikon schwarz Drahtklemmband Bundlänge: 25 Meter



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Die aufgeführten Verglasungsprofile zeigen einen repräsentativen Querschnitt aus unserem Standard-Liefer-Programm.

Die mit * versehenen Profile sind ab Lager lieferbar.

Auf Wunsch fertigen wir Sonderausführungen nach Ihren oder unseren Konstruktionsvorschlägen. Fordern Sie unsere Beratung.

Qualitäten

Unsere Verglasungsprofile sind aus EPDM (APTK).

EPDM zeichnet sich durch hervorragende Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Unsere Qualität ist lackindifferent.

Auf Wunsch sind andere Qualitäten, beispielsweise NBR für ausgezeichnete Ölbeständigkeit, lieferbar.

Toleranz

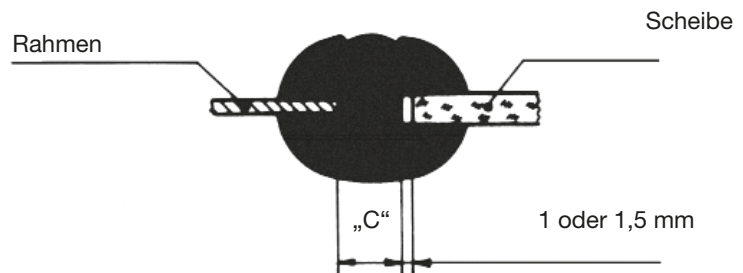
DIN 7715 E 2; bei Fixlängen Längentoleranz nach Absprache

Konfektionierung

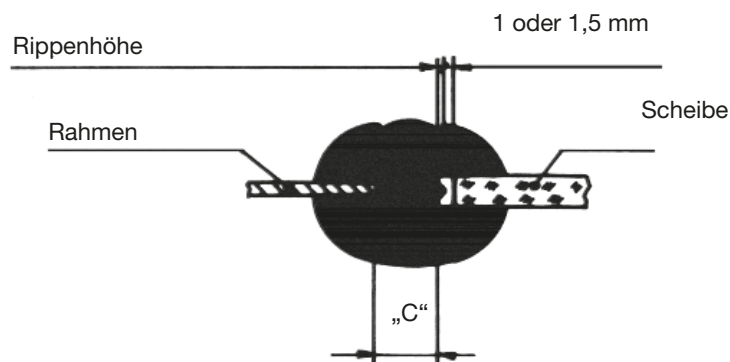
Fixlängen, geklebte oder vulkanisierte Rahmen oder Ringe



Berechnung der Scheibenabmessungen



1. Stegstärke bis „C“ = 7 mm
Fensteröffnung – 2 x Stegstärke „C“ – 2 x 1 mm
2. Stegstärke über „C“ = 7 mm
Fensteröffnung – 2 x Stegstärke „C“ – 2 x 1,5 mm



3. Stegstärke bis „C“ = 7 mm
Fensteröffnung – 2 x Stegstärke „C“ – 2 x Rippenhöhe – 2 x 1 mm
4. Stegstärke über „C“ = 7 mm
Fensteröffnung – 2 x Stegstärke „C“ – 2 x Rippenhöhe – 2 x 1,5 mm



Verglasungsprofile

Die Gummiverglasungsprofile sind so abgebildet, dass die Scheibenaufnahme (Maß „A“) stets nach oben und die Falzaufnahme (Maß „B“) nach unten zeigt. Die angegebenen Biegeradien sind Kleinstmaße.

Ausführung	Art.-Nr.	Maße in mm						Biege- radius mm	Gew. g/m	Verp.- Einheit m	Füller- profil Nr. **
		A	B	C	D	E	F				
	101 0100*	3	1	4	11,6	4,5	6	35	140	50	104 0100
	101 0400*	4	1,5	4	13,6	5	6	35	160	20	104 0100
	101 0500*•	4	1,5	7	16	7	7	80	300	20	104 0200
	101 0600*	4	1,5	7,5	17,5	7,5	8	90	326,2	20	104 0200
	101 0700*	4	2	7,3	18	11	8,7	100	398,1	15	104 0200
	101 0730*	4	3	4	12,6	5	6	35	151,5	20	104 0100
	101 0800*•	4	3	7	16	7	7	80	256,9	20	104 0200
	101 0900*	4	3	7,5	19	12,5	9,5	80	505,8	15	104 0200
	101 9107*	4	4	7,5	18	7,5	8	70	340	25	104 0200
	101 0110*	4,5	5	7	16	7	7	80	260	20	104 0200
	101 9064	4,5	6	7,2	21,2	11,8	8,6	120	490,3	30	104 0200
	101 9420	5	3	6,5	21	7,5	7	80	485	30	104 0200
	101 0940*	5	2	5	14,6	6	6	40	173,9	20	104 0200
	101 0210*	5	2	7,5	19	12,5	9,5	80	460	20	104 0200
	101 0930*	5	3	7,5	18	7,5	8	70	346,2	15	104 0200
	101 0310*	5	3	7,5	19	12,5	9,5	80	452,2	20	104 0200
	101 0410*•	5	5	7	18,4	9	8	80	317,6	20	104 0200
	101 0510*	5,5	2	7,3	19	11	8,7	80	420	20	104 0200
	101 0610*	6	1,5	7,5	19	12,5	9,5	80	480	15	104 0200
	101 0710*•	6	2,5	7	19	8	8	80	346,6	20	104 0200
	101 0810*	6	3	7,5	19	12,5	9,5	80	386,6	20	104 0200
	101 0910*	6	4	7,5	19	12,5	9,5	80	435,7	20	104 0200
	101 0812	7	3,3	7,2	21,5	11,8	8,6	120	440	40	104 0200
	101 9063	7,7	6	7,2	21,2	11,8	8,6	120	489	30	104 0200
	101 0740*	8	4	8,5	25	12,5	10	100	599,7	20	104 0200
	101 9034	14	4	11	29	11	12	100	758,9	14,5	104 0200

Mindestbestellmengen auf Anfrage

* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten

- * Die angegebenen Nummern sind Standard-Füllerprofile aus Gummi und in schwarz.
Füllerprofile aus PVC, in verschiedenen Farben und gleichen Abmessungen, sind ebenfalls lieferbar.
- Ölbeständig lieferbar unter Verwendung von vorhandenem Werkzeug. Mindestabnahme auf Anfrage.



Sonderverglasungsprofile

Die Gummiverglasungsprofile sind so abgebildet, dass die Scheibenaufnahme (Maß „A“) stets nach oben und die Falzaufnahme (Maß „B“) nach unten zeigt. Die angegebenen Biegeradien sind Kleinstmaße.

Ausführung	Art.-Nr.	Biege- radius mm	Gewicht g/m	Ver.- Einheit m	Füllerprofil Nr. **
	101 0440* • 101 9440 • (NBR)	100	418,5	15 20	104 0200
	101 0441*	100	467,20	15	104 0200
	101 0442	100	605	15	104 0200
	101 0840 *	100	533,6	15	104 0200

Mindestbestellmengen auf Anfrage

* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten

- * Die angegebenen Nummern sind Standard-Füllerprofile aus Gummi und in schwarz.
Füllerprofile aus PVC, in verschiedenen Farben und gleichen Abmessungen, sind ebenfalls lieferbar.
- Ölbeständig lieferbar unter Verwendung von vorhandenem Werkzeug. Mindestabnahme auf Anfrage.



Sonderverglasungsprofile

Die Gummiverglasungsprofile sind so abgebildet, dass die Scheibenaufnahme (Maß „A“) stets nach oben und die Falzaufnahme (Maß „B“) nach unten zeigt. Die angegebenen Biegeradien sind Kleinstmaße.

Ausführung	Art.-Nr.	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Verp.- Einheit m	Füllerprofil Nr. **
	101 0620	80	480	15	104 0200
	101 9020	100	640	20	104 0200
	101 9068	100	503	30	104 0200

Mindestbestellmengen auf Anfrage

* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten

- * Die angegebenen Nummern sind Standard-Füllerprofile aus Gummi und in schwarz.
- Füllerprofile aus PVC, in verschiedenen Farben und gleichen Abmessungen, sind ebenfalls lieferbar.
- Ölbeständig lieferbar unter Verwendung von vorhandenem Werkzeug. Mindestabnahme auf Anfrage.



Sonderverglasungsprofile

Die Gummiverglasungsprofile sind so abgebildet, dass die Scheibenaufnahme (Maß „A“) stets nach oben und die Falzaufnahme (Maß „B“) nach unten zeigt. Die angegebenen Biegeradien sind Kleinstmaße.

Ausführung	Art.-Nr.	Biege- radius mm	Gewicht g/m	Verp.- Einheit m	Füllerprofil Nr. **
	101 9055	80	463	15	2 x 104 0200
	101 9005	100	640	20	104 0200
	101 9073	–	1460	15	104 0200

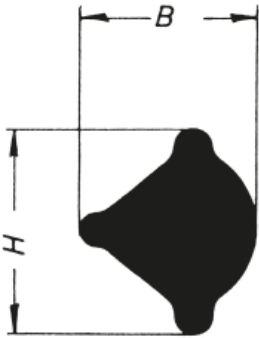
Mindestbestellmengen auf Anfrage

* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten

- * Die angegebenen Nummern sind Standard-Füllerprofile aus Gummi und in schwarz.
- Füllerprofile aus PVC, in verschiedenen Farben und gleichen Abmessungen, sind ebenfalls lieferbar.
- Ölbeständig lieferbar unter Verwendung von vorhandenem Werkzeug. Mindestabnahme auf Anfrage.



Füllerprofile

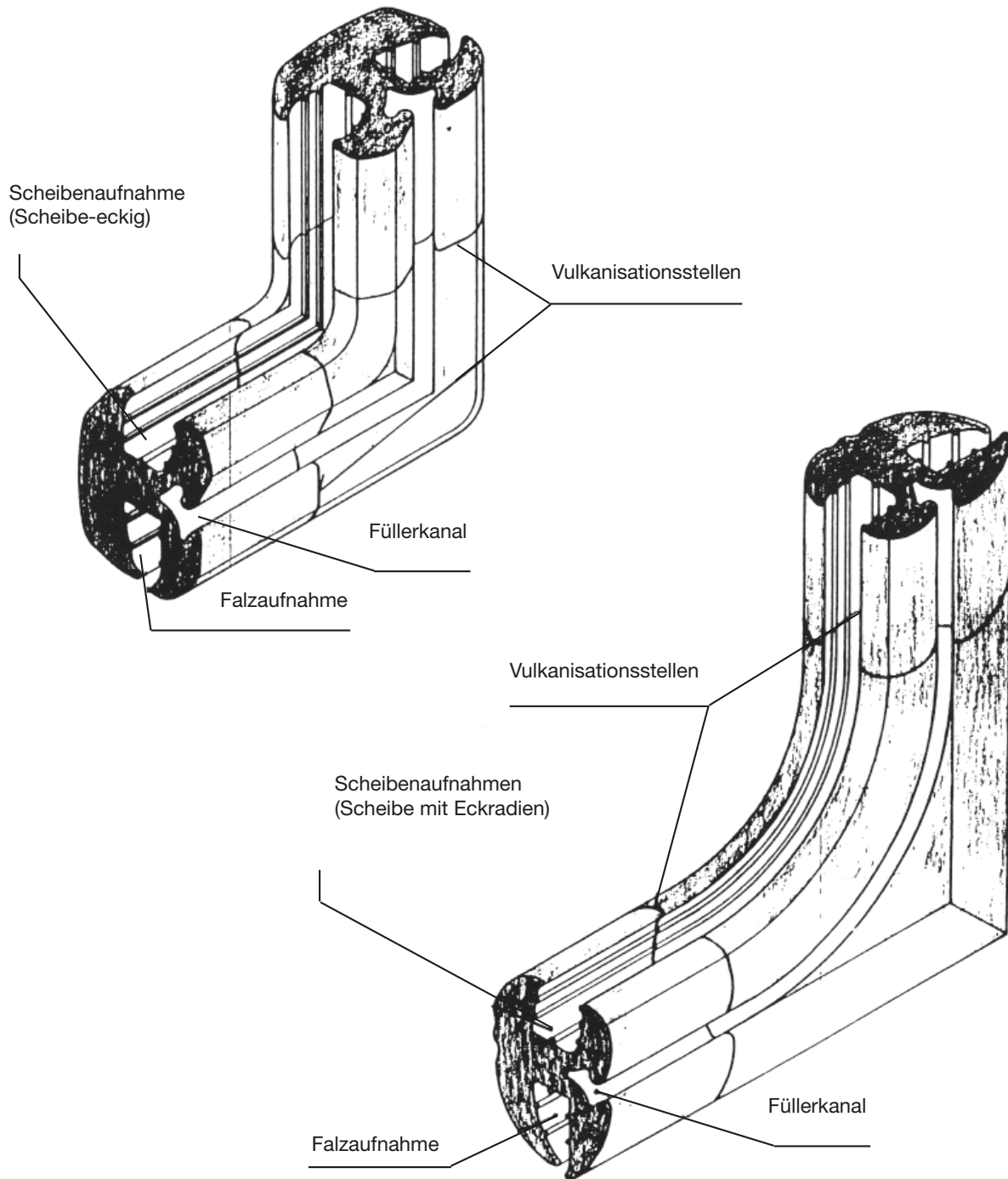
Ausführung	Art.-Nr.	Maße in mm		Material	Farbe	Gewicht g/m	Verp.- Einheit	Härte
		H	B					
	104 0000*	5,5	4,5	EPDM	schwarz	15,6	100	85
	146 0420*	5,5	4,5	PVC	weiß	32	100	80
	104 0100*	7	6	EPDM	schwarz	25,8	100	85
	146 0520	7	6	PVC	elfenbein	32	auf Anfrage	80
	146 0620*	7	6	PVC	silber	32	100	80
	146 0820*	7	5,5	PVC	weiß	32	100	80
	104 0150	8	7	EPDM	schwarz	45	100	85 – 90
	104 0200*	9,5	7,5	EPDM	schwarz	49,4	100	85
	146 9002*	9,5	7,5	PVC	schwarz	40	100	80
	146 0920*	9,5	7,5	PVC	elfenbein	40	100	80
	146 0030*	9,5	7,5	PVC	silber	40	100	80
	146 0130	9,5	7,5	PVC	rot RAL 3003	40	100	80
	146 0230*	9,5	7,5	PVC	weiß	40	100	80
	146 9010	11	7	TPE	schwarz	50	100	95

Die PVC-Fülleroberfläche ist glänzend.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.



Vulkanisierte Ecken bei Gummiverglasungsprofilen – Beispiele –





Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
101 7440	Falzaufnahme Füllerkanal Scheibenaufnahme	101 0440
101 7812	Falzaufnahme Füllerkanal Scheibenaufnahme Auch als 65°-Ecke lieferbar.	101 0812



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
101 7063		101 9063
101 7064		101 9064



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
101 6063		
101 6064		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
101 7068		
101 7082		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
100 6071		
100 7071		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Übersicht über eckvulkanisierte Gummiverglasungsprofil-Rahmen

Art. Nr.	Vulkanisierte Ecke	Profil-Querschnitt
101 7073		101 9073



Moosgummiprofile

Rundprofile, Vierkantprofile, Halbrundprofile.

Alle Moosgummiprofile werden mit normaler, geschlossener Außenhaut geliefert.

Zur Einhaltung von genauen Längenabmessungen sind die Moosgummiprofile auch mit Schnureinlage lieferbar. Auch hier sind die Querschnitte der Profile für die Fertigungsmöglichkeiten maßgebend. Bei entsprechendem Bedarf liefern wir auch in Fixlängen und in geschlossenen Ringen.

Eine große Anzahl von Sonderquerschnitten ist eingerichtet. Bedienen Sie sich bitte der Abbildungen.

Die Mindestbestellmengen erhalten Sie auf Anfrage.

Qualitäten:

a) Im Normalfall liefern wir in EPDM-Qualitäten.

EPDM ist ein Elastomer mit ausgezeichneter Wetter- und Ozonbeständigkeit. Die Temperaturbeständigkeit gleicht der von Chloroprenequalitäten. Die Beständigkeit gegen Öl, Fett und Lösungsmittel ist mit Naturkautschuk vergleichbar.

b) Werden besondere Anforderungen an Ölfestigkeit und erhöhte Witterungsbeständigkeit gestellt, liefern wir auch Moosgummi in Chloroprenequalitäten (Neoprene bzw. Perbunan).

c) Ferner besteht die Möglichkeit, Naturkautschukqualität zu liefern.

Farben:

Alle Moosgummi-Artikel werden in der Regel in schwarz geliefert. Lieferungen in hellgrau und dunkelgrau sind teilweise auf Anfrage möglich. Andere Farben sind nur im Ausnahmefall mit entsprechenden Preisaufschlägen lieferbar.

Toleranzen:

Die Abmessungen der Moosgummiprofile sind ohne Toleranzen angegeben.

Die Fertigung erfolgt nach DIN 7715 E3.

Konfektionierung

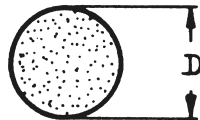
Fixlängen, geklebte oder vulkanisierte Rahmen oder Ringe

Auszug aus dem DIN-Blatt 7715 E3.

Nennmaß	bis 2,5	2,5 – 4	4 – 6,3	6,3 – 10	10 – 16	16 – 25	25 – 40
Klasse E3	± 0,5	± 0,7	± 0,8	± 1	± 1,3	± 1,6	± 2



Moosgummi-Rundprofile



Maße in mm

Durchmesser D	Art.-Nr.
2	121 0289
3	121 0001
4	121 0002
5	121 0003
6	121 0004
7	121 0005
8	121 0006
10	121 0008
12	121 0010
15	121 0013
20	121 0018
25	121 0023
30	121 0022

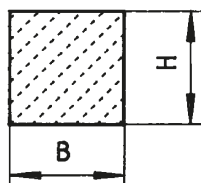
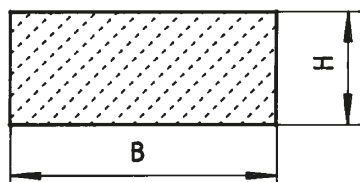
Ab Lager lieferbar, Zwischenkauf vorbehalten.

Mindestabnahme: ab 100 m, abhängig von der Rollenlänge!

Andere Abmessungen, Mindestabnahme und Lieferzeit auf Anfrage.



Moosgummi-Vierkantprofile



Maße in mm

Die hier abgebildeten Querschnitte können auf Wunsch selbstklebend ausgerüstet werden. Mindestabnahmemengen und Lieferzeit auf Anfrage.

Abmessung B x H	Art.-Nr.	Abmessung B x H	Art.-Nr.
2 x 15	121 0041	8 x 10	121 0095*
2 x 20	121 0042*	8 x 12	121 0096*
3 x 8	121 0293*	8 x 15	121 0098*
3 x 10	121 0044*	8 x 16	121 0099
3 x 12	121 0294*	8 x 20	121 0101*
3 x 15	121 0045*	8 x 25	121 0303*
3 x 20	121 0046*	8 x 30	121 0304*
3 x 25	121 0295*	8 x 38	121 0103
3 x 30	121 0296*	8 x 40	121 0305*
3 x 40	121 0047*	8 x 50	121 0306
4 x 6	121 0051*	10 x 10	121 0107*
4 x 8	121 0053*	10 x 12	121 0108*
4 x 10	121 0054*	10 x 15	121 0307*
4 x 12	121 0055*	10 x 20	121 0110*
4 x 15	121 0057*	10 x 25	121 0111*
4 x 18	121 0058	10 x 30	121 0112*
4 x 20	121 0059*	10 x 40	121 0114*
4 x 25	121 0060*	10 x 50	121 0308*
4 x 30	121 0061*	12 x 12	121 0116*
4 x 40	121 0298*	12 x 20	121 0309*
5 x 5	121 0063*	12 x 25	121 0310*
5 x 10	121 0066*	12 x 30	121 0118
5 x 12	121 0067*	12 x 40	121 0311*
5 x 15	121 0069*	12 x 50	121 0312
5 x 20	121 0071*	15 x 15	121 0119*
5 x 25	121 0072*	15 x 20	121 0120*
5 x 30	121 0073*	15 x 25	121 0122*
5 x 40	121 0074*	15 x 30	121 0313*
5 x 50	121 0075*	15 x 40	121 0314*
6 x 6	121 0076*	15 x 50	121 0315*
6 x 8	121 0077*	20 x 20	121 0128*
6 x 10	121 0079*	20 x 25	121 0316*
6 x 12	121 0080*	20 x 30	121 0129*
6 x 15	121 0299*	20 x 40	121 0130*
6 x 20	121 0084*	20 x 50	121 0317*
6 x 25	121 0300*	25 x 25	121 0318*
6 x 30	121 0085*	25 x 30	121 0319*
6 x 40	121 0301*	25 x 40	121 0132*
6 x 50	121 0302	25 x 50	121 0320*
7 x 10	121 0088*	30 x 40	121 0321*
7 x 20	121 0091	30 x 50	121 0322*
8 x 8	121 0094*		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Moosgummi-Profile

121 0339 NR, dunkelgrau	121 0336 NR, dunkelgrau	121 0341 NR, dunkelgrau
121 0327 EPDM, schwarz	121 0325 EPDM, schwarz	121 0334 NR, dunkelgrau
121 0323 NR, dunkelgrau	121 0326 NR, dunkelgrau	121 9326 (ölbeständig) CR, dunkel
121 0229 NR, hellgrau	121 0340 EPDM, dunkelgrau	121 9858 EPDM, schwarz, einseitig selbstklebend



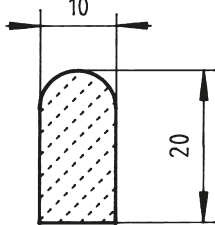
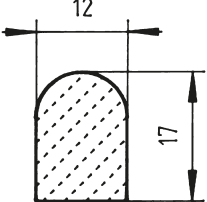
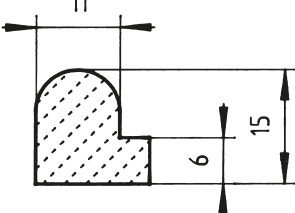
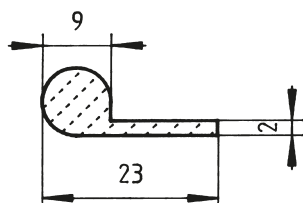
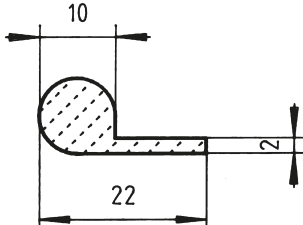
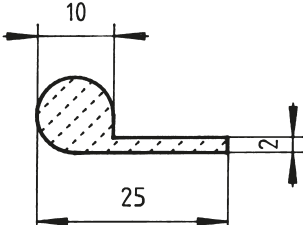
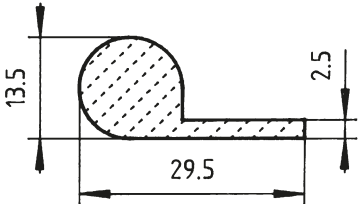
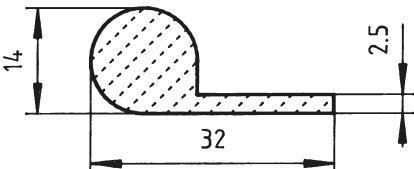
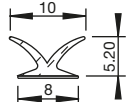
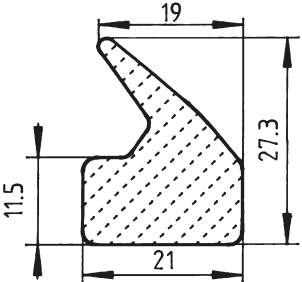
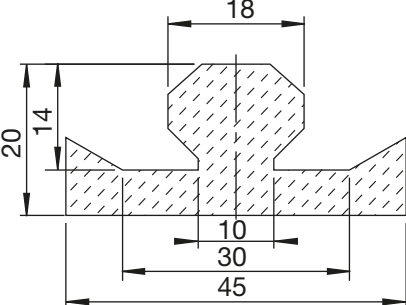
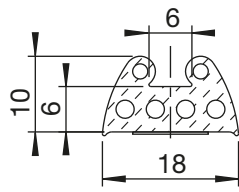
TECHNOPROFIL
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

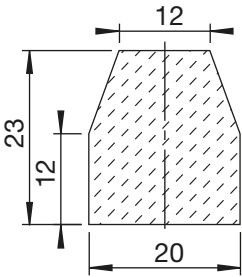
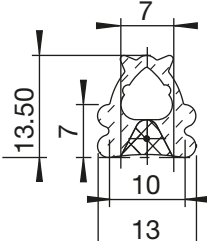
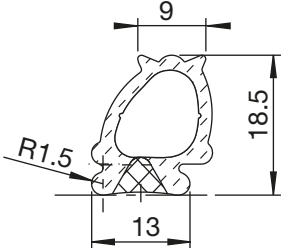
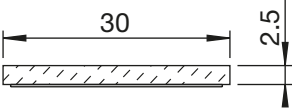
Moosgummi-Profile

 121 0273 NR, dunkel	 121 0272 NR, dunkel	 121 0335 NR, dunkel
 121 0324 NR, dunkel	 121 0330 NR, dunkel	 121 0328 NR, dunkel
 121 0331 NR, dunkel	 121 0332 EPDM, schwarz	 121 9849 EPDM, schwarz, einseitig selbstklebend
 121 0172 EPDM, schwarz	 121 9850 EPDM, schwarz	 121 9852 EPDM, schwarz einseitig selbstklebend

Mindestmengen auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Moosgummi-Profile

 121 9853 EPDM, schwarz	 121 9879 EPDM-Weichgummi/-Moosgummi, schwarz, Faden als Dehnungs- schutz	 121 9884* EPDM Weichgummi/- Moosgummi, schwarz
 121 9891 EPDM, schwarz, selbstklebend		



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Zellkautschukprofile

Anwendung:

Zellkautschukprofile werden zum Dichten, Dämpfen und Dämmen eingesetzt.

Zellkautschukprofile werden vornehmlich in rechteckigen Querschnitten gefertigt. Die Fertigung einfacher geometrischer Formen ist möglich. Die Oberfläche ist porös. Die Struktur ist geschlossenzellig, dadurch eine geringe Wasseraufnahme.

Qualitäten:

Unsere Zellkautschukprofile werden aus dem synthetischen Kautschuk „EPDM“ und alternativ aus Naturkautschuk „NR“ gefertigt. Andere Elastomere auf Anforderungen bzw. Anfrage.

Im Standardprogramm werden die Zellkautschukprofile, einseitig, selbstklebend ausgerüstet. Ohne Fadenverstärkung sind die Zellkautschukprofile dehnbar.

Die Fadenverstärkung in der Klebefläche verhindert das Überdehnen bei der Montage, sodass genaue Dichtflächen erreicht werden.

Toleranzen:

Die Querschnitte werden nach der DIN 3302-1 E3 gefertigt.

Konfektionierung:

Lieferbar sind: Fixlängen, geklebte Ringe, gestanzte Dichtungen für flächige Ausführungen.



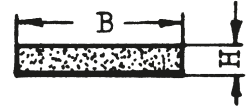
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

**Selbstklebende Zellkautschukprofile, geschlossen zellig,
schwarz, 10-m-Rollen. Maßtoleranzen nach DIN 3302-1 E3.**



Maße H x B mm	EPDM ohne Fadenverstärkung Art.-Nr.	EPDM mit Fadenverstärkung Art.-Nr.
3 x 10	123 0312*	123 0336
4 x 10	123 0316*	123 0340
5 x 10	123 0320*	123 0344
3 x 15	123 0313*	123 0337
4 x 15	123 0317*	123 0341
5 x 15	123 0321*	123 0345
3 x 20	123 0314*	123 0338
4 x 20	123 0318	123 0342
5 x 20	123 0322*	123 0346
3 x 30	123 0315*	123 0339
4 x 30	123 0319	123 0343
5 x 30	123 0323*	123 0347
Maße H x B mm	Naturkautschuk ohne Fadenverstärkung Art.-Nr.	Naturkautschuk mit Fadenverstärkung Art.-Nr.
3 x 10	123 0324	123 0300
4 x 10	123 0328	123 0304
5 x 10	123 0332	123 0308
3 x 15	123 0325	123 0301
4 x 15	123 0329	123 0305
5 x 15	123 0333	123 0309
3 x 20	123 0326	123 0302
4 x 20	123 0330	123 0306
5 x 20	123 0334	123 0310
3 x 30	123 0327*	123 0303
4 x 30	123 0331	123 0307
5 x 30	123 0335	123 0311

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	175 9019	CR, schwarz selbstklebend ausgerüstet an der Ober- und Unterseite



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Gummi-Formteile, Gummi-Metall-Elemente, Schwingmetallpuffer

Moderne Labor-, Prüf- und Verarbeitungsmaschinen versetzen uns in die Lage, vielfältige Kundenwünsche nach Zeichnungsvorgabe zu erfüllen.

Formartikel werden nach folgenden Verfahrenstechniken hergestellt:

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Kompressions-Verfahren | (CM) |
| 2. Transfer-Moulding | (TM) |
| 3. Injection-Moulding | (I M + Kaltkanal) |

Durch geeignete Auswahl des Fertigungsverfahrens ist eine materialschonende Verarbeitung gewährleistet.

Die richtige Auswahl der Werkzeuggröße garantiert eine kostengünstige Fertigung. Spritzmaschinen bis zu einem Einspritzvolumen von 2,5 Litern ermöglichen die Herstellung von großvolumigen Formteilen (auch als Gummi-Metallteile mit herkömmlichen Stahlqualitäten und Edelstahl).

Wir verarbeiten folgende Gummi-Qualitäten:

- | | |
|---------------------------------|-------|
| Naturkautschuk | (NR) |
| Styrol-Butadien-Kautschuk | (SBR) |
| Chloropren-Kautschuk (Neoprene) | (CR) |
| Nitril-Kautschuk | (NBR) |
| Fluor-Kautschuk (Viton) | (FKM) |
| Silikon | (SI) |

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung beraten wir Sie gerne.
Fordern Sie unsere technische Unterstützung an.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

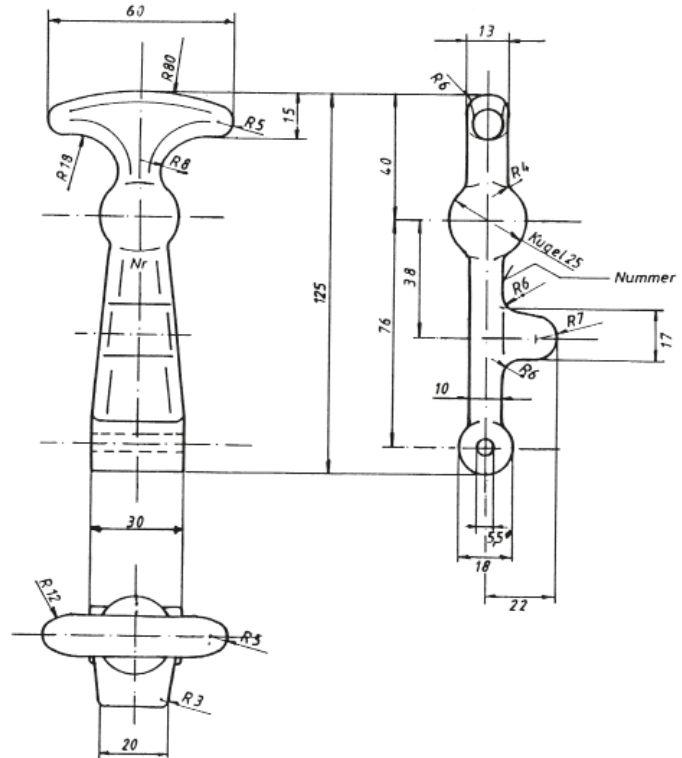
Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Haubenhalter

Artikel-Nr. 170 9 532: 60 Shore*
Artikel-Nr. 170 9 533: komplett mit Metallteilen*
(Anhaker, Fuß, Bolzen, Splint und Scheibe)
Artikel-Nr. 170 9 502: 70 Shore
Artikel-Nr. 170 9 504: komplett mit Metallteilen

Metalteile für Haubenhalter

Artikel-Nr. 402 9 019 Anhaker*
Artikel-Nr. 402 9 020 Fuß*
Artikel-Nr. 402 9 018 Bolzen*
Artikel-Nr. 402 9 022 Splint*
Artikel-Nr. 402 9 021 Scheibe*



Ausführung	Art.-Nr.	Material	Farbe
Abbildungsmaßstab: 1:3	177 9002	Silikon	schwarz
Abbildungsmaßstab: 1:4	177 9001	Silikon	blauschwarz

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Ausführung	Art.-Nr.	Material
A-A	175 9107	NR - 10553 / 10570
A-A (1 : 2)	175 9116	NR - 10553 / 10570

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



TECHNOPROFIL®

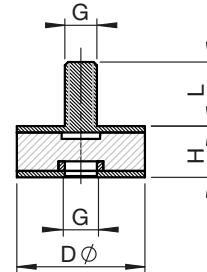
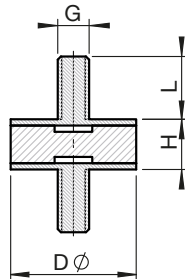
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Gummi-Metall-Puffer



TYP A				
Artikel-Nr.	D	H	L	Gewinde
A 15 08	15	8	13	M 4
A 15 15	15	15	13	M 4
A 20 15	20	15	18	M 6
A 20 20	20	20	18	M 6
A 20 25	20	25	18	M 6
A 25 10	25	10	18	M 6
A 25 15	25	15	18	M 6
A 25 20	25	20	18	M 6
A 25 25	25	25	18	M 6
A 25 30	25	30	18	M 6
A 30 15	30	15	21	M 8
A 30 20	30	20	21	M 8
A 30 25	30	25	21	M 8
A 30 30	30	30	21	M 8
A 30 40	30	40	21	M 8
A 40 20	40	20	23,5	M 8
A 40 30	40	30	23,5	M 8
A 40 40	40	40	23,5	M 8
A 50 20	50	20	28	M 10
A 50 25	50	25	28	M 10
A 50 30	50	30	28	M 10
A 50 40	50	40	28	M 10
A 50 45	50	45	28	M 10
A 50 50	50	50	28	M 10
A 60 30	60	30	26	M 12
A 70 45	70	45	27	M 10
A 75 25	75	25	37	M 12
A 75 40	75	40	37	M 12
A 75 50	75	50	37	M 12
A 75 55	75	55	37	M 12
A 100 40	100	40	41	M 16
A 100 55	100	55	41	M 16
A 100 60	100	60	41	M 16
A 100 75	100	75	41	M 16
A 150 50/M16	150	50	41	M 16
A 150 60	150	60	41	M 16
A 150 75/M16	150	75	41	M 16
A 150 50/M20	150	50	41	M 20
A 150 55	150	55	41	M 20
A 160 60	150	60	41	M 20
A 150 75/M20	150	75	41	M 20
A 200 100	200	100	41	M 20

TYP B				
Artikel-Nr.	D	H	L	Gewinde
B 15 15	15	15	13	M 4
B 20 15	20	15	18	M 6
B 20 20	20	20	18	M 6
B 20 25	20	25	18	M 6
B 25 15	25	15	18	M 6
B 25 20	25	20	18	M 6
B 25 25	25	25	18	M 6
B 25 30	25	30	18	M 6
B 30 15	30	15	21	M 8
B 30 25	30	25	21	M 8
B 30 30	30	30	21	M 8
B 30 40	30	40	21	M 8
B 40 20	40	20	23,5	M 8
B 40 30	40	30	23,5	M 8
B 40 40	40	40	23,5	M 8
B 50 20	50	20	28,0	M 10
B 50 25	50	25	28,0	M 10
B 50 30	50	30	28,0	M 10
B 50 40	50	40	28	M 10
B 50 45	50	45	28	M 10
B 50 50	50	50	28	M 10
B 60 30	60	30	26	M 12
B 70 45	70	45	27	M 10
B 75 40	75	40	37	M 12
B 75 50	75	50	37	M 12
B 75 55	75	55	37	M 12
B 100 40	100	40	41	M 16
B 100 55	100	55	41	M 16
B 100 60	100	60	41	M 16
B 100 75	100	75	41	M 16
B 150 50/M16	150	50	41	M 16
B 150 55/M16	150	55	41	M 16
B 150 60/M16	150	60	41	M 16
B 150 75/M16	150	75	41	M 16
B 150 50/M20	150	50	41	M 20
B 150 55/M20	150	55	41	M 20
B 150 60/M20	150	60	41	M 20
B 150 75/M20	150	75	41	M 20
B 200 100	200	100	41	M 20

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Technoprofil®

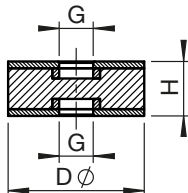
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

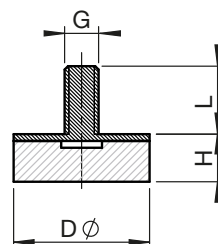
e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Gummi-Metall-Puffer



TYP C			
Artikel-Nr.	D	H	Gewinde
C 15 15	15	15	M 4
C 20 20	20	20	M 6
C 20 25	20	25	M 6
C 25 20	25	20	M 6
C 25 25	25	25	M 6
C 25 30	25	30	M 6
C 30 20	30	20	M 8
C 30 25	30	25	M 8
C 30 30	30	30	M 8
C 30 40	30	40	M 8
C 40 30	40	30	M 8
C 40 40	40	40	M 8
C 50 30	50	30	M 10
C 50 40	50	40	M 10
C 50 45	50	45	M 10
C 50 50	50	50	M 10
C 60 30	60	30	M 12
C 70 45	70	45	M 10
C 75 40	75	40	M 12
C 75 50	75	50	M 12
C 75 55	75	55	M 12
C 100 40	100	40	M 16
C 100 55	100	55	M 16
C 100 60	100	60	M 16
C 100 75	100	75	M 16
C 150 50/M16	150	50	M 16
C 150 55/M16	150	55	M 16
C 150 60/M16	150	60	M 16
C 150 75/M16	150	75	M 16
C 150 50/M20	150	50	M 20
C 150 55/M20	150	55	M 20
C 150 60/M20	150	60	M 20
C 150 75/M16	150	75	M 20
C 200 100	200	100	M 20



TYP D				
Artikel-Nr.	D	H	L	Gewinde
D 15 08	15	8	13	M 4
D 15 15	15	15	13	M 4
D 20 11	20	11	18	M 6
D 20 15	20	15	18	M 6
D 20 20	20	20	18	M 6
D 20 23	20	23	18	M 6
D 20 25	20	25	18	M 6
D 25 10	25	10	18	M 6
D 25 15	25	15	18	M 6
D 25 20	25	20	18	M 6
D 25 25	25	25	18	M 6
D 25 30	25	30	18	M 6
D 30 15	30	15	21	M 8
D 30 18	30	18	21	M 8
D 30 20	30	20	21	M 8
D 30 25	30	25	21	M 8
D 30 30	30	30	21	M 8
D 30 40	30	40	21	M 8
D 40 20	40	20	23,5	M 8
D 40 30	40	30	23,5	M 8
D 40 35	40	35	23,5	M 8
D 40 40	40	40	23,5	M 8
D 40 45	40	45	23,5	M 8
D 50 20	50	20	23,5	M 10
D 50 25	50	25	28	M 10
D 50 30	50	30	28	M 10
D 50 40	50	40	28	M 10
D 50 45	50	45	28	M 10
D 50 50	50	50	28	M 10
D 70 45	70	45	27	M 10
D 75 15	75	15	37	M 12
D 75 25	75	25	37	M 12
D 75 40	75	40	37	M 12
D 75 50	75	50	37	M 12
D 75 55	75	55	37	M 12
D 100 20	100	20	41	M 16
D 100 40	100	40	41	M 16
D 100 55	100	55	41	M 16
D 100 60	100	60	41	M 16
D 100 75	100	75	41	M 16
D 150 50/M16	150	50	41	M 16
D 150 55/M16	150	55	41	M 16
D 150 60/M16	150	60	41	M 16
D 150 75/M16	150	75	41	M 16
D 150 50/M20	150	50	41	M 20
D 150 55/M20	150	55	41	M 20
D 150 60/M20	150	60	41	M 20
D 150 75/M20	15	75	41	M 20
D 200 100	200	100	41	M 20

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



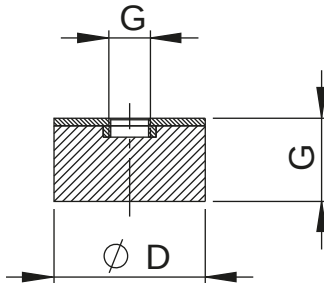
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Gummi-Metall-Puffer

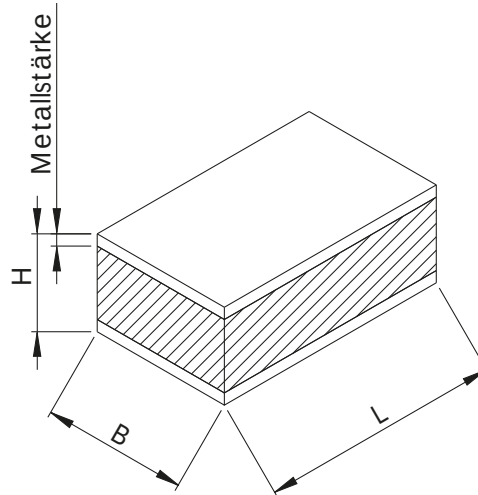


TYPE E			
Artikel-Nr.	D	H	Gewinde
E 15 08	15	8	M 4
E 15 15	15	15	M 4
E 20 11	20	11	M 6
E 20 15	20	15	M 6
E 20 20	20	20	M 6
E 20 23	20	23	M 6
E 20 25	20	25	M 6
E 25 10	25	10	M 6
E 25 15	25	15	M 6
E 25 20	25	20	M 6
E 25 25	25	25	M 6
E 25 30	25	30	M 6
E 30 15	30	15	M 8
E 30 18	30	18	M 8
E 30 20	30	20	M 8
E 30 25	30	25	M 8
E 30 30	30	30	M 8
E 30 40	30	40	M 8
E 40 20	40	20	M 8
E 40 30	40	30	M 8
E 40 35	40	35	M 8
E 40 40	40	40	M 8
E 40 45	40	45	M 8
E 50 20	50	20	M 10
E 50 25	50	25	M 10
E 50 30	50	30	M 10
E 50 40	50	40	M 10
E 50 45	50	45	M 10
E 50 50	50	50	M 10
E 70 45	70	45	M 12
E 75 25	75	25	M 12
E 75 40	75	40	M 12
E 75 50	75	50	M 12
E 75 55	75	55	M 12
E 100 40	100	40	M 16
E 100 50	100	50	M 16
E 100 55	100	55	M 16
E 100 60	100	60	M 16
E 100 75	100	75	M 16
E 150 50/M16	150	50	M 16
E 150 55/M16	150	55	M 16
E 150 60/M16	150	60	M 16
E 150 75/M16	150	75	M 16
E 150 50/M20	150	50	M 20
E 150 55/M20	150	55	M 20
E 150 60/M20	150	60	M 20
E 175 75/M20	150	75	M 20
E 200 100	200	100	M 20

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Gummi-Metall-Schienen



B	H	Länge	S	S
20	30	2.000	5	10
25	25	2.000	5	10
25	30	2.000	5	10
30	20	2.000	5	10
30	25	2.000	5	10
30	30	2.000	5	10
40	20	2.000	5	10
40	25	2.000	5	10
40	30	2.000	5	10
40	35	2.000	5	10
40	40	2.000	5	10
40	45	2.000	5	10
50	30	2.000	5	10
50	35	2.000	5	10
50	40	2.000	5	10
50	45	2.000	5	10
50	50	2.000	5	10
50	55	2.000	5	10
50	60	2.000	5	10
50	70	2.000	5	10
60	30	2.000	5	10
60	35	2.000	5	10
60	40	2.000	5	10
60	50	2.000	5	10
60	60	2.000	5	10
60	70	2.000	5	10
60	80	2.000	5	10
70	30	2.000	5	10
70	35	2.000	5	10
70	40	2.000	5	10
70	45	2.000	5	10
70	50	2.000	5	10
70	55	2.000	5	10

B	H	Länge	S	S
70	60	2.000	5	10
70	70	2.000	5	10
70	80	2.000	5	10
80	40	2.000	5	10
80	45	2.000	5	10
80	50	2.000	5	10
80	60	2.000	5	10
80	70	2.000	5	10
80	80	2.000	5	10
90	45	2.000	5	10
100	40	2.000	10	15
100	45	2.000	10	15
100	50	2.000	10	15
100	55	2.000	10	15
100	60	2.000	10	15
100	65	2.000	10	15
100	70	2.000	10	15
100	90	2.000	10	15
100	100	2.000	10	15
120	45	2.000	10	15
120	50	2.000	10	15
120	60	2.000	10	15
120	70	2.000	10	15
120	80	2.000	10	15
150	50	2.000	10	15
150	60	2.000	10	15
150	70	2.000	10	15
150	80	2.000	10	15
150	90	2.000	10	15
150	100	2.000	10	15
200	60	2.000	10	15
200	80	2.000	10	15
200	100	2.000	10	15



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Sonderprofile

Anwendung:

Abdeckprofile, Fassungsprofile, Unterlegprofile, Türdichtprofile (z. B. für Schaltschränke), Pufferprofile, Fugenabdichtprofile, Scharnierprofile, Zierfüller, Zargenprofile.

Qualitäten:

Gummi, Kunststoff, Silikon, etc., genaue Werkstoffbezeichnung auf Anfrage.

Toleranz:

DIN 7715 E 2 (Gummi), DIN 16941 (PVC), Längentoleranz für Fixlängen auf Anfrage.

Konfektionierung:

Fixlängen, geklebte oder vulkanisierte Rahmen oder Ringe

Sonderanfertigungen:

Sollten die hier gezeigten Querschnitte für Ihre Einbausituation nicht geeignet sein, besteht die Möglichkeit, den passenden Querschnitt zu fertigen.
Fordern Sie unsere Beratung! Wir arbeiten Ihnen einen geeigneten Konstruktionsvorschlag aus.

Auf Wunsch können wir Gummiprofile beflocken.



Fassungsprofile

Ausführung	Art.-Nr.	techn. Daten
	100 0000*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0300*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0800*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0410*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0610*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0810	EPDM 65 Shore A schwarz



Fassungsprofile

Ausführung	Art.-Nr.	techn. Daten
	100 0020*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0100*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0400*	EPDM 75 Shore A schwarz
	100 9087*	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 0230*	EPDM 75 Shore A schwarz
	100 9101	EPDM 65-70 Shore A schwarz



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fassungsprofile

Ausführung	Art.-Nr.	techn. Daten
	100 0260	EPDM 80 Shore A schwarz
	100 9095	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 9096	EPDM 65 Shore A schwarz
	100 9107	EPDM 70 Shore A schwarz
	100 9088	EPDM 65 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



Fassungsprofile

Ausführung	Art.-Nr.	techn. Daten
	100 9089	EPDM 60 Shore A schwarz
	100 9091	EPDM 55 Shore A schwarz
	100 9092	EPDM 55 Shore A schwarz
	100 9081	NR 70 Shore A schwarz
	100 9109	EPDM 65 Shore A schwarz
	102 9081	EPDM mit Flock 60 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.



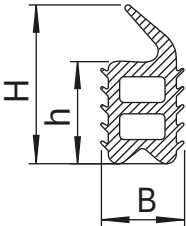
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

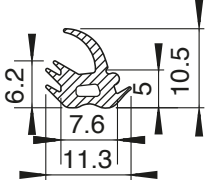
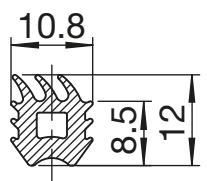
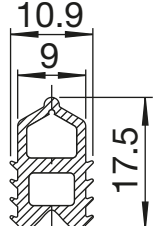
e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Türdichtprofile

	Art.-Nr.	H	h	B	Verp.- Einheit (m)	Anzahl Hohl- kammer	Material	Farbe
	103 9351	16,7	9,5	8,5	20	1	EPDM	schwarz
	103 0571*	17	9,5	11	20	1	Technolast	schwarz
	103 0271*	19,5	11,5	11	20	1	Technolast	schwarz
	103 9270	19,5	11,5	11	20	1	NBR	schwarz
	103 9373	21	13,5	11	20	2	EPDM	schwarz
	103 0671*	21,5	13,5	11	20	2	EPDM	schwarz
	103 0771*	27,5	19,5	11	20	3	Technolast	schwarz

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9603	EPDM blau 55 Shore A
	103 9343	EPDM 60 Shore A schwarz
	103 9044	CR 55 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9350	EPDM 25 / 60 Shore A schwarz
	103 9363	EPDM 70 Shore A schwarz
	103 9329	EPDM 70 Shore A schwarz
	103 9361	EPDM 60 Shore A schwarz
	103 9400	EPDM 55 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9388	EPDM 55 Shore A schwarz
	103 9657	EPDM 65 Shore A schwarz
	103 9637	EPDM-Weichgummi 60 Shore A schwarz gleitpolimerisiert
	103 9698	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 60 / 20 Shore A blau-schwarz
	121 9883	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 65 / 20 Shore A schwarz Faden als Dehnungsschutz
	103 9277	CR 65 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9374	EPDM 25 / 65 Shore A schwarz
	103 9486	EPDM 70 Shore A schwarz
	103 9150	CR-Weichgummi/ CR-Moosgummi 60 / 20 Shore A schwarz
	103 9415	EPDM 25 / 60 Shore A schwarz
	103 9154	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 65 / 25 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.



Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9337	EPDM 55 / 85 Shore A schwarz
	103 9529*	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi selbstklebend ausgerüstet
	103 9490 103 9660	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 55 / 25 Shore A EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 55 / 25 Shore A selbstklebend ausgerüstet mit 3M-Folie Typ ST 1200
	103 9505	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 55 / 25 Shore A
	103 9419	EPDM 55 Shore A schwarz



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9412	EPDM 65 Shore A schwarz
	103 9408	EPDM 65 Shore A schwarz
	103 9456	EPDM 85 Shore A schwarz
	103 9230	EPDM 85 Shore A schwarz
	103 9407	EPDM 25 / 60 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9471	EPDM 25 / 60 Shore A schwarz
	103 9481	EPDM 60 Shore A schwarz
	103 9447	EPDM 90 Shore A schwarz
	103 9275	EPDM 45 Shore A schwarz
	103 9394	EPDM 65 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9597	EPDM 70 Shore A schwarz
	103 9423	EPDM 70 Shore A schwarz
	103 9422	EPDM 70 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9364	EPDM 80 Shore A schwarz
	103 9366	EPDM 55 / 70 Shore A schwarz
	103 9365	EPDM 55 / 70 Shore A schwarz
	103 9613*	NBR/SBR 65 Shore A schwarz einseitig selbstklebend ausgerüstet
	103 9387	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 20 / 75 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9479	EPDM-Weichgummi/ EPDM-Moosgummi 90 / 20-25 Shore A schwarz
	103 9037	EPDM 60 Shore A schwarz
	103 9041	CR 55 Shore A grau

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



Technoprofil®

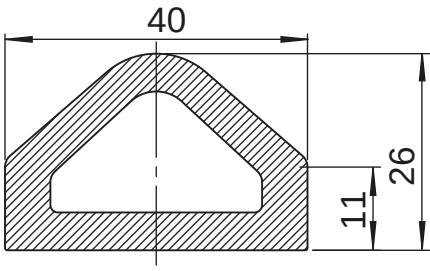
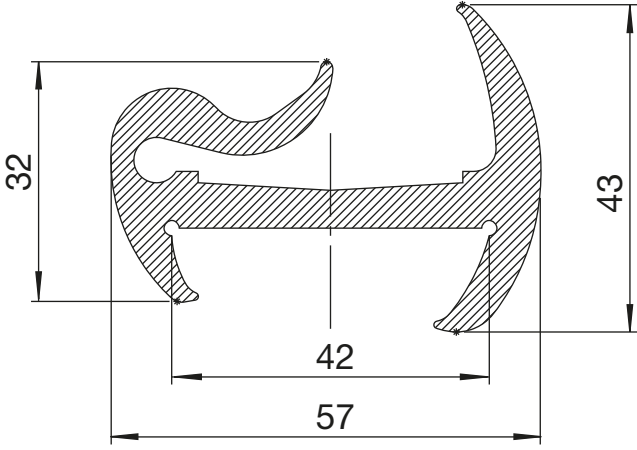
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9358	EPDM 65 Shore A schwarz
	103 9390	EPDM 65 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



Technoprofil®

TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Elastomer-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	103 9653	SBR 75 Shore A schwarz
	103 9480	EPDM 80 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Elastomer-, Kunststoff- und Sonderprofile



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Silikon-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	105 9010	Silikonschaum weiß einseitig selbstklebend ausge- rüstet
	105 9011	Silikon 35-40 Shore A transparent
	105 9009	Silikon 60-65 Shore A schwarz
	105 9012	Silikon 60-65 Shore A schwarz
	105 9003	Silikon 55 Shore A schwarz
	105 9005	Silikon-Schaum 15-20 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Silikon-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	105 9006	Silikon und Silikon-Schaum 55 / 15-20 Shore A schwarz
	105 9008	Silikon 40-45 Shore A schwarz
	105 9004	Silikon 55 Shore A schwarz
	105 9007	Silikon 80 Shore A schwarz
	105 9002	Silikon 55-65 Shore A schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	141 9073	Hart-PVC rot
	142 9078	TPE 85 Shore A grau
	141 9055	Hart-PVC 55 Shore A schwarz
	141 9048	Hart-PVC schwarz
	141 9066	Hart-PVC schwarz

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	141 9072	Hart-PVC / Elastogran schwarz
	141 9105	PVC weich PVC hart grau
	141 9047	Hart-PVC anthrazit

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	141 9013	Hart-PVC schwarz
	141 9077	Hart-PVC schwarz
	142 9059	Technoprene (PP) 64 Shore A grau
	142 9022	Weich-PVC 85-90 Shore A weiß



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	142 9064	Weich-PVC 70 Shore A hellgrau
	141 9078	PVC 85 Shore A silbergrau
	142 9051	PVC 65 Shore A grau
	142 9061	Weich-PVC 70 Shore A grau



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	142 9081	Weich-PVC 80 Shore A grau
	142 9079	PP, TPE schwarz
	144 9141*	PP/EPDM schwarz 60 Shore A selbstklebend ausgerüstet
	144 9116*	TPE 65 Shore A schwarz



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kunststoff-Sonderprofile

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	144 9142	TPE 70 Shore A schwarz Klemmbereich 12,0 - 14,0 mm
	144 9119	TPE 96/55 Shore A schwarz
	144 9129	ABS, TPE, PU, W-PVC dunkelgrau

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.
Konstruktionsänderung vorbehalten.

Mindestbestellmengen auf Anfrage
* Ab Lager oder kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile

Anwendung:

Da wo bewegliche Scheiben, aus Glas oder Kunststoff, dicht und reibungsarm geführt werden müssen, sind Fensterführungsprofile, in den unterschiedlichsten Querschnitten einsetzbar.

Qualitäten:

Hauptsächlich werden die Fensterführungsprofile in dem synthetischen Kautschuk „EPDM“ gefertigt und nach Anforderungen an den bestimmten Reibungsflächen beflockt. Die Fensterführungsprofile werden mit und ohne Stahleinlage gefertigt.

Toleranzen:

DIN 7715 E2, Längentoleranzen für Fixlängen auf Anfrage.

Konfektionierung:

Fixlängen, geklebte oder vulkanisierte Ringe oder Rahmen.

Sonderanfertigungen:

Sollten die hier gezeigten Querschnitte für Ihre Einbausituation nicht geeignet sein, besteht die Möglichkeit, den passenden Querschnitt zu fertigen.



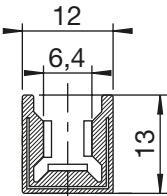
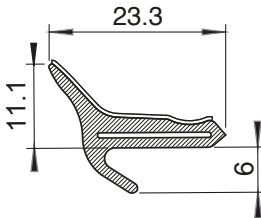
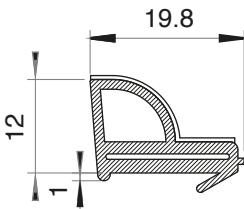
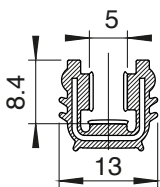
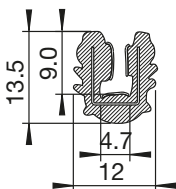
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile mit eingebetteten Metallbändern, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9079*	EPDM-Weichgummi schwarz Metallklammerband Bundlänge: 50m
	162 9100	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50m
	162 9101	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 40m
	162 9102	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 125m
	162 9103	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 150m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



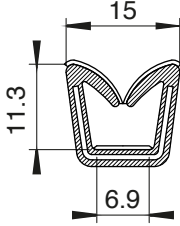
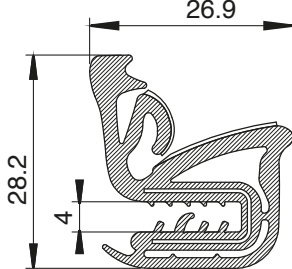
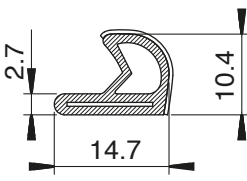
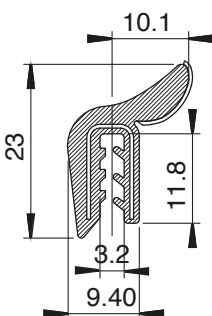
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile mit eingebetteten Metallbändern, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9104	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 125m
	162 9105	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 5m
	162 9106	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 100m
	162 9107	EPDM-Weichgummi schwarz Stahlklemmband Bundlänge: 50m



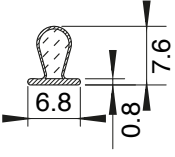
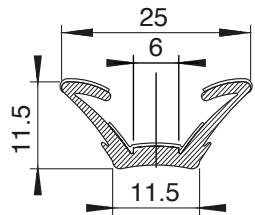
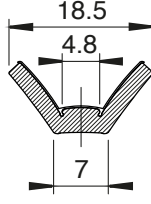
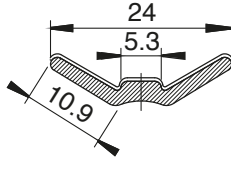
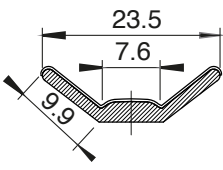
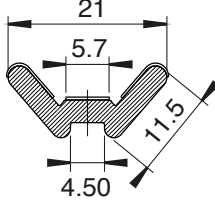
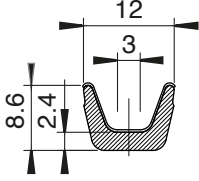
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9081	Q-Lon schwarz Bundlänge: 1000m
	162 9095*	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9108	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9109	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9110	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9111	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9112	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9113	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9114	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9115	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9116	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 200m
	162 9117	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9118	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9119	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9120	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9121	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 80m
	162 9122	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9123	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9124	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9125	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9126	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9127	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9128	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9129	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9130	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9131	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9132	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9133	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



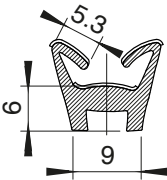
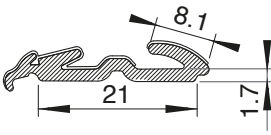
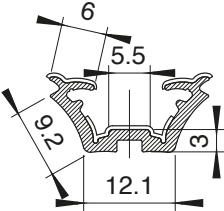
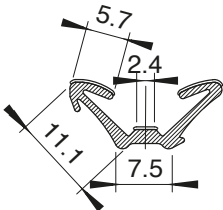
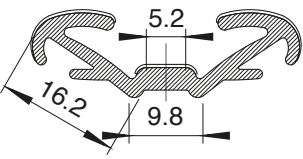
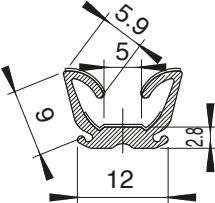
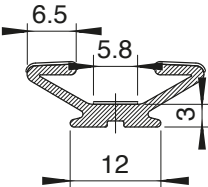
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9134	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9135	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9136	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9137	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9138	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9139	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9140	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

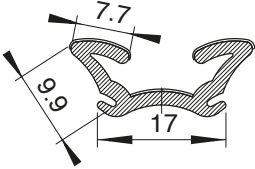
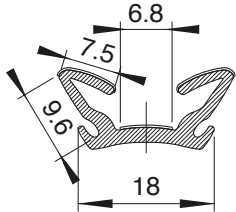
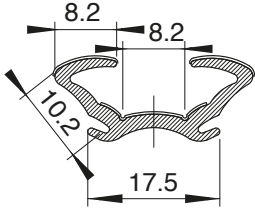
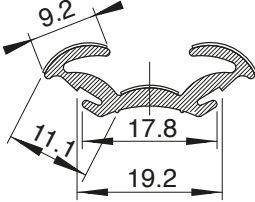
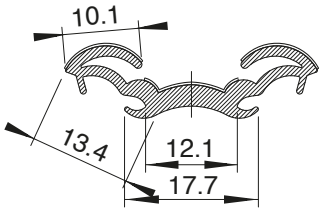
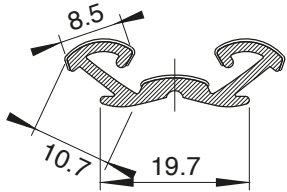
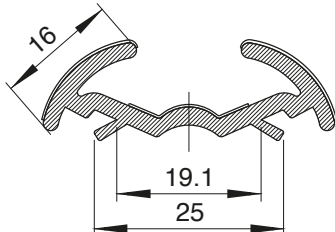
Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9141	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9142	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9143	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9144	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9145	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9146	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9147	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9148	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9149	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9150	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9151	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9152	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9153	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 954	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9155	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9156	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9157	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9158	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9159	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9160	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9161	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

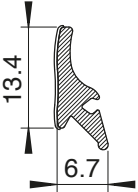
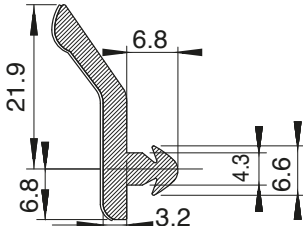
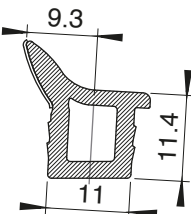
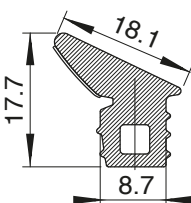
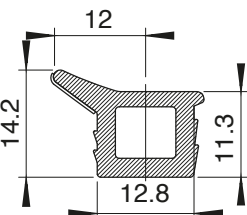
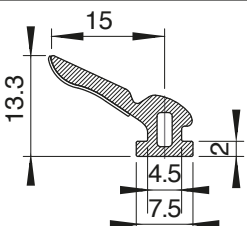
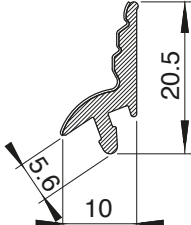
Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9162	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9163	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9164	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9165	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9166	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9167	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9168	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 200m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9169	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9170	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9171	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9172	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9173	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9174	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 200m
	162 9175	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9176	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9177	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9178	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9179	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9180	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9181	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9182	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 200m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9183	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 80m
	162 9184	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9185	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 25m
	162 9186	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 25m
	162 9187	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 25m
	162 9188	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9189	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m

Alle Profile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fensterführungsprofile, mit Beflockung

Ausführung	Artikel Nr.	techn. Daten
	162 9190	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m
	162 9191	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9192	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9193	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 125m
	162 9194	EPDM-Weichgummi schwarz Bundlänge: 50m
	162 9196	EPDM Weichgummi schwarz Bundlänge: 100m



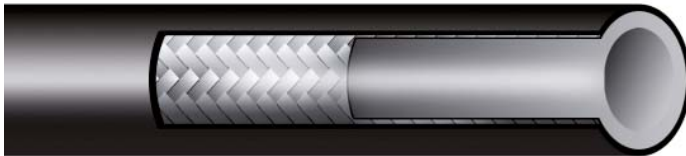
technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

KRAFTSTOFFSCHLAUCH MIT TEXTILGEFLECHTSEINLAGE TYP 2A



Spezifikationen entsprechend DIN 73379 1 Typ 2A

Aufbau:

Innenschicht: Synthetischer NBR Kautschuk
(Nitril Butadien Kautschuk)
Festigkeitsträger: Textilgeflechtseinlage
Außenschicht: Synthetischer CR Kautschuk
(Chloroprene Kautschuk)

Eigenschaften:

Betriebstemperatur: -40°C bis +90°C
kurzzeitig bis: + 110°C
Öl- und säurebeständige Elastomer-Außenschicht
zum Schutz gegen Abrieb, Ozon- und Witterungseinflüsse

Anwendungsbereiche:

Superkraftstoffe, Dieselpowerstoffe, Kühlstoffe
(Glycol, Glysantin etc.), Öl, wässrige Lösungen
Ohne oxydierende Stoffe
Für Automotive Industrie- und Ersatzbedarf
Niederdruckschlauch

Abdruckschrift:

DIN 73379-1 ID / OD-2A>NBR/CR<

Hinweise:

weitere Abmessungen auf Anfrage

Artikel Nr.:	ID Ø	ID Ø	AD Ø	Wand- dicke	Biege- Radius	Betriebsdruck	Berstdruck
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(Psi / Bar)	(Psi / Bar)
700 0050	3,5	1/8"	7,5	2,0	45	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0051	4,0	5/32"	10,0	3,0	50	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0052	4,5	3/16"	10,5	3,0	50	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0053	5,0	3/16"	11,0	3,0	55	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0054	5,5		10,5			145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0055	6,0	1/4"	12,0	3,0	70	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0056	7,3	9/32"	13,3	3,0	70	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0057	7,5	19/64"	13,5	3,0	70	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0058	8,0	5/16"	14,0	3,0	80	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0059	9,3	23/64"	15,3	3,0	80	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0060	10,0	3/8"	17	3,5	80	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

KRAFTSTOFFSCHLAUCH MIT TEXTILGEFLECHT TYP B



Spezifikationen entsprechend DIN 73379 1 Typ B

Aufbau:

Innenschicht: Synthetischer NBR Kautschuk
(Nitril Butadien Kautschuk)

Eigenschaften:

Betriebstemperatur: -40°C bis +90°C
kurzzeitig bis: + 110°C

Anwendungsbereiche:

Für Kraftstoffe in Fahrzeugen: Benzin, Diesel
Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykobasis,
Schmiermittel
Für Automotive Industrie- und Ersatzbedarf

Abdruckschrift:

DIN 73379 TYP B ID / OD

Hinweise:

weitere Abmessungen auf Anfrage

Artikel Nr.:	ID Ø	ID Ø	AD Ø	Wand- dicke	Biege- Radius	Betriebsdruck	Berstdruck
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(Psi / Bar)	(Psi / Bar)
700 0000	3,2	1/8"	7,0	1,9	40	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0001	3,5	1/8"	7,5	2,0	45	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0002	4,5	3/16"	9,5	2,5	50	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0003	5,0	3/16"	10,0	2,5	50	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0004	5,5	7/32"	10,5	2,5	50	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0005	7,5	19/64"	12,5	2,5	65	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0006	8,0	5/16"	13,0	2,5	65	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0007	9,0	23/64"	14,0	2,5	65	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0008	10,0	3/8"	15,0	2,5	75	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar
700 0009	12,0	1/2"	18,0	3	95	145 psi / 10 bar	435 psi / 30 bar



Industriebodenbeläge

Viele Unfälle in Haushalt, Betrieb und Werkstatt erfolgen durch Stürzen oder Ausgleiten. Einen wesentlichen Anteil an diesen Unfällen hat neben dem Schuhwerk eine ungenügende Rutschhemmung der Bodenbeläge, von Regalen oder sonstigen Ablageflächen. Gummibodenbelag verhindert effektiv Rutschen und Rollen von Gegenständen. Vermindert Stolper- und Sturzgefahr.

Einsatzbereich:

Regale, Schubläden, Arbeitsplatzablagen, Maschinenarbeitsplätze, Kofferräume, Ladeflächen, Dämmung, Trittschutz, Leiter- und Treppenstufen.

Unterseite stoffgemustert, rutschfest, gut verklebbar und leicht zuschneidbar.

Einseitige Ausrüstung mit Selbstklebefolie zur einfachen Montage möglich. Auf Wunsch nach Vorgabe geschnitten und konfektioniert.

Konfektionierung:

auch in Zuschnitten lieferbar.

Isolierläufer:

Die Profile Feinriefe und Hammerschlag sowie glatte Oberfläche sind auch als Isoliermatte in Qualität NR/SBR, blaugrau, Semperit A601 g, Durchschlagsfest bis 50.000 Volt nach VDE 0303 erhältlich.

Diamantprofil NR/SBR

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0000	Diamantprofil NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	

Feinriefe NR/SBR

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0002	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0003	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0004	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1200 mm , grau Rollenlänge = 10 Meter	
180 0005	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1200 mm , grau Rollenlänge = 10 Meter	
180 0006	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1400 mm , weiss Rollenlänge = 10 Meter	
180 0007	Feinriefe NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1400 mm , weiss Rollenlänge = 10 Meter	



Breitriefe NR/SBR - Standard

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0020	Breitriefe Standard, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0021	Breitriefe Standard, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0022	Breitriefe Standard NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0023	Breitriefe Standard, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	

Breitriefe NR/SBR - Premium

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0024	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0025	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0026	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0027	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0028	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 3 mm, Breite = 1200 mm , grau Rollenlänge = 10 Meter	
180 0029	Breitriefe Premium, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4 mm, Breite = 1200 mm , grau Rollenlänge = 10 Meter	

Klotzprofil NR/SBR

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0040	Klotzprofil NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 8 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0041	Klotzprofil NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 8 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Noppen NR/SBR

Artikel-Nr.	Beschreibung	
180 0042	Noppen, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4,5 mm, Breite = 1000 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	
180 0043	Noppen, NR/SBR, 65 ± 5 Shore A, Stärke 4,5 mm, Breite = 1200 mm , schwarz Rollenlänge = 10 Meter	



technoprofil®

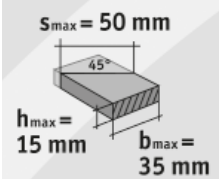
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Werkzeuge und Hilfsmittel

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	V E
	110 0001*	TECHNO-Universal-Gehrungsschere mit Kunststoffgriffen 	Mit 45°-Anschlägen. Überall da unentbehrlich, wo Leisten oder Profile aus Gummi und Kunststoff auf Gehrung oder gerade geschnitten werden sollen. Geeignet für Gehrungsschnitte in Fliesenabschlussleisten, Holz- und Dekorleisten, Gummi- und Kunststoffprofilen etc. Länge 21 cm – Gewicht 335 g	1
	110 0011*	Ersatzklinge im Blister		1
	110 0106*	Ersatzteller	Mit 45°-Anschlägen	1
	110 0100*	Werkzeug komplett in Klarsichttasche	Bestehend aus: - 1 Werkzeug 110 0101 aus G AlMg blank inkl. auswechselbarer Führungssöse 110 0103 (aus Stahldraht gehärtet, roh) - 1 Werkzeug 110 0102 aus Holz, lackiert/Chrom-Vanadium-Stahl, blank für Scheibenmontage in Verglasungsprofile - 1 Schlüssel DIN 911 aus Vergütungsstahl, roh zum Lösen und Feststellen aller Führungssösen - 1 Werkzeugtasche, PVC glasklar - 1 Montageanleitung	1
	110 0101*	Werkzeug für Füllermontage	Mit auswechselbarer Führungssöse 110 0103 und Schlüssel (Material G AlMg blank / Stahldraht gehärtet, roh und Vergütungsstahl roh Grifflänge 125 mm	1
	110 0102*	Werkzeug für Scheibenmontage in Verglasungsprofile	Stift: Chrom-Vanadium-Stahl Heft: Holz, lackiert	1
	110 0103*	Führungssöse	für Füllerprofile: 104 0200, 146 0920, 146 0030, 146 0130, 146 0230, 146 0640	10
	110 0104*	Führungssöse	für Füllerprofile: 104 0100, 146 0520, 146 0620, 146 0820	10
	110 0105	Führungssöse	für Füllerprofile: 104 0000, 146 0420	10
	110 0107	Führungssöse	für Füllerprofil: 146 9010	10

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013

Werkzeuge, Dichtmittel, Klebstoff, Reiniger



Werkzeuge und Hilfsmittel

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	V E
	110 0108	Sparanfeuchter	Zum sicheren und sparsamen Befeuchten von Lappen und Reinigungspapier mit Lösungsmitteln. Mit eingebauter Flamm Sperre. Durch Herunterdrücken des Dosiertellers wird der Reiniger in den Teller gepumpt und somit das aufgelegte Reinigungstuch benetzt/getränkt. Nicht entnommener Reiniger fließt in den Vorratsbehälter zurück. Die eingebaute Flamm Sperre im Dosierteller verhindert das Eindringen von Flammen und reduziert die Entwicklung von Dämpfen.	1

Pneumatik-Autohammer

Der Pneumatik-Autohammer bietet der Herstellungs-, Verarbeitungs- und der Montageindustrie einen Ersatz für anstrengendes Hämmern von Hand.

Durch leichten Druck auf die Bearbeitungsfläche beginnen Sie das Hämmern und stoppen es durch einfaches Abheben. Einen extra Ein-/Ausschalter gibt es nicht. Der Pneumatik-Autohammer liefert über 1000 Schläge pro Minute! Der Pneumatik-Hammer hat auswechselbare Hammerspitzen zur Handhabung von weichen Hölzern und Kunststoffen bis hin zu harten Metallen wie Stählen. Der Hammer lässt sich leicht in der Handfläche halten und wiegt nur knapp 907 Gramm. Ein neues Gussverfahren hat das Gehäuse und die Kappe verstärkt. Dieses neue Verfahren in Kombination mit dem wärmebehandelten pulverbeschichteten Finish erzeugt eine hochwertigste Haltbarkeit.

* Weitere Pneumatik-Werkzeuge, wie z.B. Pneumatik-Plattenverkleidungswerkzeug für z.B. Trennwandhersteller oder Bürorenovierer oder den Pneumatik-Handnagler können Sie bei uns ebenfalls auf Anfrage erhalten.

	111 0000*	Pneumatik-Fausthammer	ohne Aufsatz	1
	110 0001*	Pneumatik-Fausthammer	mit sehr weicher Kunststoff-Spitze - rot	1
	110 0002*	Pneumatik-Fausthammer	mit weicher Kunststoff-Spitze - blau	1
	110 0003*	Pneumatik-Fausthammer	mit mittelharter Kunststoff-Spitze - schwarz	1
	110 0004*	Pneumatik-Fausthammer	mit harter Kunststoff-Spitze - gelb	1
	110 0005*	Pneumatik-Fausthammer	mit Aluminium-Spitze	1
	110 0006*	Pneumatik-Fausthammer	mit Stahl-Spitze	1
	111 0007*	Extra-Weiche-Kunststoff-Spitze	rot	1
	111 0008*	Weiche-Kunststoff-Spitze	blau	1
	111 0009*	Mittelharte-Kunststoff-Spitze	schwarz	1
	111 0010*	Harte-Kunststoff-Spitze	gelb	1



Kleb- und Dichtstoffe

Alleskleber gibt es leider nicht, denn jeder Werkstoff hat andere Eigenschaften. Und doch lässt sich alles verkleben: Metalle, Holz, Glas, Kunststoffe, Stein, Gummi usw. Alles mit allem! Ob temperaturempfindlich oder hitzebeständig, ob raue oder glatte Oberflächen. Alle Materialien lassen sich verbinden. Weil diese Materialien oft genauso verschieden sind wie Ihre Bedürfnisse, gibt es für jeden Materialtyp vielfältige Klebeverfahren und spezielle Klebstoffe. Unsere Übersicht zeigt nur einen kleinen Teil der vielfältigen Möglichkeiten. Haben Sie spezielle Anwendungsfälle, sprechen Sie mit uns, um einen für auf Ihren individuellen Anwendungsfall passenden Kleber zu erhalten.

Cyanacrylatkleber

Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
220 0005	20 ml	Cyanacrylat Contact VA 20	Gummi- und Kunststoffverbindungen
220 0006	20 ml	Cyanacrylat Contact VA 100	Gummi- und Kunststoffverbindungen
220 0007	20 ml	Cyanacrylat Contact VM 20	Metallverbindungen
220 9008	30 ml	Cyanacrylat Contact VA 250 black	Gummi- und Kunststoffverbindungen
220 0009	20 ml	Cyanacrylat Thixotrop 5132	Gummi-, Metall- u. Kunststoffverbindungen

Kleb- und Dichtstoffe

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	220 0000	1000ml	Einkomponenten-Klebstoff epapple4241 - 1 kg Dose	Eignet sich besonders zum Verkleben von saugfähigen Materialien wie Papieren, Kartonagen, Spanplatten, Textilien, div. Hölzer usw. untereinander oder mit nicht saugfähigen Materialien wie Kunststoffen, Gummi, Schaumstoffen usw.
	220 0001	10 kg	Einkomponenten-Klebstoff epapple4241 - 10 kg Eimer	
	220 0002		Einkomponenten-Klebstoff epapple4751 - Mindestbestellmenge = 250 kg	Dient zur Verklebung verschiedener Materialien, insbesondere Kunststoff mit Metallen und Kunststoff untereinander. Durch seine hohe Elastizität ist er geeignet zur Verklebung von z.B. Weich-PVC. Ebenfalls geeignet zur Verklebung von thermisch weniger beanspruchten Gliederschläuchen aus Metall



Kleb- und Dichtstoffe

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	220 0014	200ml	Kontaktklebstoff eppl 200/S – 200 g Pinseldose	Eppl 200/s wird als Kontaktklebstoff angewandt. Beide Materialien werden mit dem Kleber eingestrichen (ca. 150-300 g/m²) und nach kurzer Abluftzeit können die beiden Materialien mit Druck verklebt werden. Besonders für das Verkleben von Gummi geeignet. Weiterhin kann der Kleber auf Grund seines weiten Haftungsspektrums auch zum Verkleben von Kunststoffen untereinander oder mit Metallen verwendet werden.
	220 0015	800ml	Kontaktklebstoff eppl 200/S – 800 g Dose	
	220 0016	4,5 kg	Kontaktklebstoff eppl 200/S – 4,5 kg Eimer	
	220 0017	9 kg	Kontaktklebstoff eppl 200/S – 9 kg Eimer	
	220 0018	24 kg	Kontaktklebstoff eppl 200/S – 24 kg Hobbock	
	220 9003	91g	Spezialklebstoff 1475 – 91g Tube	Ein- oder zweikomponentig einsetzbarer Spezialklebstoff für die Verklebung von Thermoplasten, Duroplasten, Holz und Metallen (zweikomponentig einsetzbar mit BOSCO-dur AF8650 als Härterkomponente)
	220 9005	910g	Spezialklebstoff 1475 – 910 g Dose	
	220 9004	8,9 kg	Spezialklebstoff 1475 – 8,9 kg Gebinde	
	231 9002	300ml	Ein-Komponenten-Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex -291 – schwarz, 300 ml Kartusche	Kann auf folgenden im Schiffsbau gängigen Materialien erfolgreich eingesetzt werden: Metall, Holz, Keramik, Kunststoff, Grundierungen und Lackierungen (2-K-Systeme)
	231 9003	300ml	Ein-Komponenten-Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex -291 – weiß, 300 ml Kartusche	
	231 9004	300ml	Ein-Komponenten-Polyurethan-Dichtstoff Sikaflex -291 – grau, 300 ml Kartusche	
	231 9050	310ml	Ein-Komponentiger, neutral vernetzter Silicon-Dichtstoff 386, transparent - 310 ml	Für Baudehnungs- und Anschlussfugen im Außen- und Innenbereich. Einzusetzen auf z.B. Aluminium, PVC, Zink, beschichteten Eisen- und Holzteilen, Fliesen, verschiedenen Kunststoffen. NICHT für die Glasversiegelung, den Aquarienbau und auf Marmor, Naturstein oder Bitumen verwenden!



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Kleb- und Dichtstoffe

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	220 9009	90 ml	Silicon-Kleber Elastosil E41 transparent – 90 ml	Allroundkleber
	220 9010	310ml	Silicon-Kleber Elastosil E41 transparent – 310 ml	
	220 9011	24 kg	Silicon-Kleber Elastosil E41 transparent – 24 kg	
	220 9023	290ml	Ein-Komponentiger-STP-Klebstoff Cosmo hybrid 490 – 290 ml Eurokartusche mit 460 g Inhalt	Ausgezeichnete Haftung (bei entsprechender Vorbehandlung der Oberflächen) auf verschiedenen Metallen, Holzwerkstoffen, Duro- und Thermoplasten, Baumaterialien, Natursteinen, Keramik und Glas – auch bei niedriger Verarbeitungstemperatur ab 0°C.
	231 9005	100ml	Dichtstoff zur Flächenabdichtung epple 22, 100 ml Tube	Dichtstoff zur Abdichtung von unter anderem Flanschen an Getrieben, bei Transformatoren, bei Pumpen verschiedener Bauarten, bei Kompressoren und Turbinen etc.
	231 9006	250ml	Dichtstoff zur Flächenabdichtung epple 22, 250 ml Pinseldose	
	231 9007	500ml	Dichtstoff zur Flächenabdichtung epple 22, 500 ml Dose	
	231 9008	1.000ml	Dichtstoff zur Flächenabdichtung epple 22, 1.000 ml Dose	
	231 9009	95ml	Dichtstoff zur Naht- u. Flächenabdichtung epple 33, 95 ml Tube	Dichtstoff zur Abdichtung von unter anderem Flanschen an Getrieben, bei Transformatoren, bei Pumpen verschiedener Bauarten, bei Kompressoren und Turbinen etc.
	231 9010	250ml	Dichtstoff zur Naht- u. Flächenabdichtung epple 33, 250 ml Pinseldose	
	231 9011	500ml	Dichtstoff zur Naht- u. Flächenabdichtung epple 33, 500 ml Dose	
	231 9012	1.000ml	Dichtstoff zur Naht- u. Flächenabdichtung epple 33, 1.000 ml Dose	
	231 9013	310ml	Dichtstoff zur Fugen- u. Nahtabdichtung epple 45, 310 ml-Kartusche	Eignet sich besonders für vibrationsbelastete Dichtfugen oder für Dichtfugen, die wechselnden thermischen Beanspruchungen ausgesetzt sind. Er wird besonders beim Bau von Lackieranlagen zum Abdichten der Fugen zwischen den Kassettenelementen eingesetzt sowie in der Lüftungs- und Klimatechnik. Weiterhin eignet sich epple 45 zum Abdichten von Gehäusen im Maschinenbau sowie im Innenausbau von Produktionsräumen
	231 9014	25 kg	Dichtstoff zur Fugen- u. Nahtabdichtung epple 45, 25 kg-Eimer	

Mindestbestellmenge auf Anfrage
* ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten
Ausgabe 09-2013



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Schraubensicherung

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	220 9007	50ml	Universal-Schraubensicherung Weicon-Lock AN 302-43, KTW-geprüft, höher-viskos, mittelfest, normal demontierbar	
	220 9024	20 g	Schraubensicherung epple-loc 6001, grün, 20 g Flasche	
	220 9025	50 g	Schraubensicherung epple-loc 6001, grün, 50 g – Flasche	
	220 9026	250 g	Schraubensicherung epple-loc 6001, grün, 250 g - Flasche	
	220 9027	20 g	Schraubensicherung epple-loc 2000A, blau, 20 g Flasche	
	220 9028	50 g	Schraubensicherung epple-loc 2000A, blau, 50 g – Flasche	
	220 9029	250 g	Schraubensicherung epple-loc 2000A, blau, 250 g - Flasche	



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Primer & Aktivatoren

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	222 0002 222 0003	10 ml 150 ml	Contact-Aktivator für Cyanacrylatklebstoffe, 10 ml – Flasche Contact-Aktivator für Cyanacrylatklebstoffe, 150 ml - Spray	Der Aktivator beschleunigt die Aushärtung von WEICON Contact Cyanacrylatklebstoffen. Bei Einsatz auf saugenden Untergründen wie z.B. Holz, Schaumstoff etc. und allen chemisch behandelten Oberflächen wie z.B. galvanisch verzinktem Metall etc. beträgt die Wirksamkeit des Aktivators ca. 1 Minute. Bei nicht saugenden Untergründen bleibt der Aktivator bis ca. 12 Stunden wirksam.
	222 0004	200 ml	COSMOPLAST 584 – Beschleuniger für Cyanacrylatkleber, 200 ml	Wird zur kontrollierten beschleunigten Aushärtung von Cyanacrylatklebstoffen eingesetzt.
	222 0005	10 ml	Contact Primer für Polyolefine	Viele Kunststoffe lassen sich ohne vorherige Behandlung nicht bzw. nur bedingt verkleben. Durch die Vorbehandlung dieser Kunststoffe mit WEICON Contact Primer wird eine Veränderung der Oberflächenstruktur erzielt. Dadurch wird die Verbindung der sonst nur schwer verklebbaren Kunststoffe, z.B. Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) aus der Gruppe der Polyolefine, ermöglicht. Auch moderne thermoplastische Elastomere (TPE), Teflon®(PTFE) und damit verwandte Kunststoffe sowie Silicone lassen sich nach Vorbehandlung mit WEICON Contact Primer verkleben.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Reiniger, Lösungsmittel

Type	Artikel-Nr.	Inhalt	Beschreibung	Anwendung
	222 9003	1000 ml	Cosmofen 60 - Spezialreiniger	Geruchsmilder, schnell abtrocknender Spezialreiniger für Industrie und Handwerk. Aufgrund der guten Verträglichkeit auf vielen lackierten Oberflächen für viele kunststoff- und metallverarbeitende Bereiche bestens geeignet.
	222 9004	1000 ml	Cosmofen 10 - PVC-Reiniger	Wird als leicht anlösendes Reinigungsmittel für Profile aus PVC-hart-weich im Kunststoff-Fensterbau in Fachbetrieben eingesetzt. Eignet sich zur Reinigung von verschiedenen nicht transparenten thermoplastischen und duroplastischen Kunststoffen bei den verschiedensten Industrieanwendungen.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Technische Eigenschaften Cyanacrylatkleber

Produkt		VA 20	VA 100	VM 20	VA 250 Black	Thixotrop 5132
Eigenschaften						
Basis		Ethly	Ethyl	Methyl	Ethyl	Ethyl
Beschaffenheit		Farblose, klare Flüssigkeit, VA 250 Black schwarz, Thixotrop 5132 gelartig				
Merkmale		Besonders geeignet für Gummi- und Kunststoffverbindungen		Besonders geeignet für Metallverbindungen	Besonders geeignet für Gummi- und Kunststoffverbindungen	Besonders geeignet für Gummi-, Metall und Kunststoffverbindungen
Viskosität bei +20°C mPa's Brookfield		< 20	60-120	20-40	2000-3000	6000-9000
Spaltüberbrückung in mm max **		0,10	0,15	0,10	0,20	0,20
Spez. Gewicht bei +20 °C g/cm³		1,04	1,06	1,10	1,06	
Flammpunkt nach Abel-Pensky DIN 55213		87°C (+189°F)				
Anfangshaftung in Sekunden an	Aluminium 1)	30-60	30-60	50-70	90-120	60-100
	Nora-Testgummi 2)	2-15	3-20	10-60	20-40	15-25 (EPDM)
	Hart-PVC 3)	5-60	10-60	30-120	40-80	--
	Holz	--	--	--	--	8 - 16
Endfestigkeit in Stunden		24				



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Fahrzeugfenster aus Leichtmetall

Festfenster, Schiebefenster, Klappfenster, Ausstell-Klappfenster etc.,
oberflächengeschützt durch hochwertige Pulverbeschichtungen oder
Lackierungen in dem gewünschten Farbton



Detailansicht





technoprofil®
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

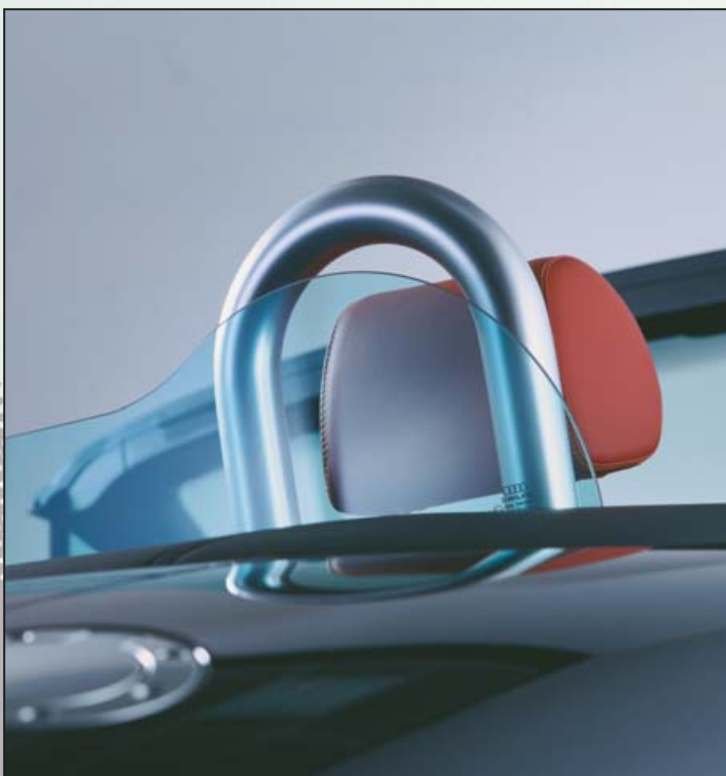
Einscheiben-Sicherheitsglas

Isolierglas

Verbundglas



technoprofil®
TP Blau GmbH
//
E9
TINTED
43R-000462
AS1 M-4 DOT 496
3.....



Fahrzeugfenster, Kabinentüren und Dachluken aus Leichtmetall, ESG- und VSG - Fahrzeugglas



Zubehör – Schlösser, Griffe etc.

Die hier abgebildeten Artikel stellen nur einen kleinen Ausschnitt unseres Produktportfolios dar. Sollten die hier abgebildeten Artikel für Ihre Einbausituation nicht geeignet sein, fordern Sie unsere Beratung, damit wir Ihnen einen für Ihre Anwendung abgestimmten Artikel anbieten können.

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anwendung	VE
	304 9500	Rastgriff bestehend aus: 1 x 148 9010 = Raste fest 1 x 148 9011 = Raste beweglich 1 x 148 9012 = Distanzplatte 1 x 148 9013 = Anschraubplatte 1 x 148 9014 = Kugelstift 1 x 402 9043 = Feder 0,9 x 25 mm 2 x 402 9046 = Senkkopfschrauben flach/kreuz M5 x 20	Zum Öffnen und Schließen beweglicher Scheiben wie z.B. von Kabinenfenstern (passende Rastschienen sind optional erhältlich)	1
	304 9501	Rastgriff bestehend aus: 1 x 148 9010 = Raste fest 1 x 148 9011 = Raste beweglich 1 x 148 9012 = Distanzplatte 1 x 148 9013 = Anschraubplatte 1 x 402 9062 = Raststift verzinkt 1 x 402 9043 = Feder 0,9 x 25 mm 2 x 402 9046 = Sechskopfschrauben flach/kreuz M5 x 20	Zum Öffnen und Schließen beweglicher Scheiben wie z.B. von Kabinenfenstern (passende Rastschienen sind optional erhältlich)	1
	410 9001	Drehfallenschloss rechts		1
	410 9002	Drehfallenschloss links		1
	410 9003	Handgriff aus Kunststoff		1



Eigenschaften technischer Gummiqualitäten (Elastomere)

Übersicht

1. Aufbau der Elastomere
2. Gummimischung (Gummibestandteile)
3. Kurzbeschreibung von Gummiqualitäten (NR, IIR, SBR, NBR, CR, CSM, EPDM, FKM, MQ/VMQ, FVMQ)
4. Die Beschädigungen der Elastomere durch Umwelteinflüsse (Alterung)
5. Elastomere – Auswahl/Übersicht (Richtwerte bei +23 °C)
6. Härtemessung/Härteprüfung nach Shore
7. Chemische Beständigkeit von Elastomeren (Tabelle)
8. Strahlenbeständigkeit/Gasdurchlässigkeits-Richtwerte (Permeabilität)
9. Maßtoleranzen für Weichgummiprofile
10. Maßtoleranzen für Weichgummispritzteile
11. Gummiprofilformen
12. Statische Druck- und Zugbelastung
13. Verbindungen von Stoßstellen und Ecken an Gummiprofilen
14. Richtlinien für die Lagerhaltung von Weichgummiprofilen
15. Befestigungsarten von Gummiprofilen

1. Aufbau der Elastomere

Gummi ist ein Werkstoff mit hoher Elastizität und großem Rückfederungsvermögen. In der technischen Anwendung wird dieser Werkstoff als Elastomer bezeichnet. Als Basismaterial zur Herstellung von Elastomeren dient Natur- oder Synthesekautschuk. Eine Kautschukmischung enthält verschiedene Zusatzstoffe. Durch hinzufügen von Wärme wird Kautschuk vulkanisiert. Die für Gummi typischen Eigenschaften wie elastisches Verhalten, Abrieb, hohe Reißdehnung etc. wird durch Vulkanisation der Elastomerqualität erreicht.

Elastomere bauen sich auf der Molekularstruktur der Polymerchemie auf. Einzelne Bausteine (Monomere bzw. Moleküle) werden zu Polymerketten oder Makromolekülen zusammengefügt. Weitmaschig und räumlich vernetzt verläuft die Kettenanordnung. Eine Verbindung dieser Punkte wird während der Vulkanisation durch Wärmeeinfluss und Beimengung von Schwefel ermöglicht. Dieser Prozess verleiht den Elastomeren ihr elastisches Verhalten. Verformungen innerhalb des elastischen Bereiches können beliebig oft durchgeführt werden, ohne dass eine Veränderung der Ausgangsform die Folge ist. Sobald die angewendeten Verformungskräfte nachlassen, geht das Elastomer nahezu in seine Ausgangsstellung zurück. Bleibende Verformungen treten nur dann auf, wenn der elastische Bereich überschritten wurde.

Bei Tieftemperaturen neigen jedoch Elastomere zur Verhärtung, in höheren Temperaturbereichen zur Erweichung. Wird die vorgeschriebene Verwendungstemperatur überschritten tritt kein viskoses Fließen auf. Elastomere behalten bis zur Zersetzung und dem damit verbundenen Strukturabbau ihre Form.



2. Gummimischung (Gummibestandteile)

Je nach Verwendungszweck richtet sich der Aufbau einer Gummimischung. Dementsprechend wird die Kautschukqualität und entsprechende Zusatzstoffe zugrunde gelegt. Chemische Beständigkeit, Temperatur- und Alterungsverhalten wie mechanische Festigkeit, wird durch die geeignete Auswahl der Kautschukqualität festgelegt. Weitere Eigenschaften, wie beispielsweise härtere Kälteflexibilität oder Einfärbungen können durch Zusatzstoffe erreicht werden. Nachstehend eine allgemeine Darstellung der gebräuchlichsten Bestandteile einer Gummimischung:

Gew. Teile %	Mischungsbestandteile
ca. 56	Kautschuk
ca. 28	Füllstoffe
ca. 8,3	Weichmacher
ca. 2,7	Zinkoxyd
ca. 1,5	Verarbeitungshilfsmittel
ca. 1,1	Alterungsschutzmittel
ca. 1,1	Beschleuniger
ca. 0,6	Schwefel
ca. 0,6	Stearinsäure
ca. 0,1	Verzögerer

3. Kurzbeschreibung von Gummiqualitäten

NR (Naturkautschuk)

Ausgangsprodukt von Naturkautschuk ist die Latexmilch des Kautschukbaumes. Schwefel ist das gebräuchlichste Vulkanisations-Hilfsmittel. 0,5 – 8 % Schwefel ist in Weichgummiqualitäten enthalten je nach Härte. NR verfügt im Gegensatz zu einer Vielzahl synthetischer Kautschuke insbesondere über sehr gute elastische Eigenschaften, der in erster Linie für dynamisch beanspruchte Teile in Frage kommt.

Internationale Bezeichnung:	NR
Temperaturbeständigkeit:	- 40 bis + 80 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 130 °C
Ozonbeständigkeit:	mäßig
Witterungsbeständigkeit:	gut
Zugfestigkeit und Dehnung:	ausgezeichnet
Elastizität:	sehr gut
Abrieb:	gut
Kerbzähigkeit:	ausgezeichnet



Beständigkeit gegen:	Öl:	nicht einsetzbar
	Benzin:	nicht einsetzbar
	Benzol:	nicht einsetzbar
	Wasser:	gut
	Säuren:	gut
	Laugen:	gut
Lieferbar:	Härtebereich:	35 - 90 Shore A
	Farben:	alle üblichen Farben, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja
Besonderes:	Einfärbungen sind grundsätzlich möglich, dies gilt auch für helle Farben. Jedoch ist eine dauerhafte Farbstabilität im Außeneinsatz nicht gegeben und daher die Verwendung von farbigen oder hellen Mischungen abzuraten.	
Lebensmittelzulässigkeit:	möglich bei bestimmten hellen Mischungen.	

IIR (Butyl-Kautschuk)

Butyl-kautschuk ist ein Lösungs-Mischpolymerisat aus Isobutylen mit kleinem Anteil an Isoprenen. Die Vulkanisation erfolgt mittels Schwefel. IIR kann nicht mit anderen Kautschukqualitäten verschnitten werden. Zunehmender Isopreneanteil senkt die gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

	Internationale Bezeichnung:	II R
	Temperaturbeständigkeit:	- 30 bis + 120 C
	Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 180 C
	Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
	Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
	Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
	Elastizität:	mäßig
	Abrieb:	mäßig
	Kerbzähigkeit:	gut
Beständigkeit gegen:	Öl:	mäßig
	Benzin:	nicht einsetzbar
	Benzol:	nicht einsetzbar
	Wasser:	ausgezeichnet
	Säuren:	ausgezeichnet
	Laugen:	ausgezeichnet
Lieferbar:	Härtebereich:	35 – 85 Shore A
	Farben:	alle üblichen Farben, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja
Besonderes:	Äußerst geringe Gasdurchlässigkeit (ca. 10 x kleiner als bei NR). Gute Einfärbbarkeit. Sehr gute dielektrische Eigenschaften.	
Lebensmittelzulässigkeit:	nicht geeignet	



SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)

SBR ist in quantitativer Hinsicht einer der bedeutendsten Synthesekautschuke mit ähnlichen Eigenschaften wie Naturkautschuk. SBR basiert auf Butadienkautschuk mit einem Styrolgehalt zwischen 10 – 35 %. Mit höherem Styrolanteil versehenes SBR nähert sich dem Verhalten nach dem Thermoplast PS (schlagfestes Polystyrol). SBR-Kautschuk wird häufig mit Naturkautschuk verschnitten.

Internationale Bezeichnung:	SBR
Temperaturbeständigkeit:	- 40 bis + 80 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 130 °C
Ozonbeständigkeit:	mäßig
Witterungsbeständigkeit:	gut
Zugfestigkeit und Dehnung:	ausgezeichnet
Elastizität:	sehr gut
Abrieb:	gut
Kerbzähigkeit:	gut

Beständigkeit gegen:

Öl:	nicht einsetzbar
Benzin:	nicht einsetzbar
Benzol:	nicht einsetzbar
Wasser:	gut
Säuren:	gut
Laugen:	gut

Lieferbar:

Härtebereich:	35 – 95 Shore A
Farben:	alle üblichen Farben, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
Spritzartikel:	ja
Formartikel:	ja
Zellgummi:	ja

Besonderes:

Einfärbungen, auch helle, sind möglich jedoch unter mechanischen Einbußen. Gegenüber NR hat SBR eine eher bessere Abriebfestigkeit, Wärme- und Alterungsbeständigkeit, jedoch ein ungünstigeres elastisches Verhalten.

Lebensmittelzulässigkeit:

Möglich bei bestimmten Mischungen.



NBR (Nitril-Kautschuk)

Die Basis für Nitril-Kautschuk ist ein Mischpolymerisat aus Acrylnitril und Butadien. Höherer Acrylnitril-Anteil verbessert die Beständigkeit gegen Mineralöle und Treibstoffe bei gleichzeitiger Verschlechterung des elastischen Verhaltens, der Kälteflexibilität und der Gasdurchlässigkeit. Vom Aufbau her gleicht NBR dem SBR besitzt jedoch erheblich bessere Beständigkeiten gegen mineralische Öle und Treibstoffe.

Internationale Bezeichnung:	NBR
Temperaturbeständigkeit:	- 30 bis + 100 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 150 °C
Ozonbeständigkeit:	mäßig
Witterungsbeständigkeit:	mäßig
Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
Elastizität:	gut
Abrieb:	gut
Kerbzähigkeit:	gut

Beständigkeit gegen:	Öl:	ausgezeichnet
	Benzin:	ausgezeichnet
	Benzol:	mäßig
	Wasser:	gut
	Säuren:	mäßig
	Laugen:	mäßig

Lieferbar:	Härtebereich:	30 – 95 Shore A
	Farben:	dunkle Einfärbungen, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja

Besonderes:	Der Abrieb von NBR wird durch Zusatz von PVC verbessert. NBR lässt sich mit NR, BR und SBR vermischen. Helle Vulkanisate sind möglich. Anstelle von Schwefel kann die Vulkanisation mit Peroxyd durchgeführt werden. NBR wird auch als Moosgummi hergestellt.
--------------------	---

Lebensmittelzulässigkeit:	möglich bei bestimmten Mischungen.
----------------------------------	------------------------------------



CR (Chloropren-Kautschuk)

Ist ein sehr gebräuchlicher Synthesekautschuk. CR verfügt über eine Vielzahl recht guter Eigenschaften. Verschiedene Vulkanisationssysteme können zur Herstellung verwendet werden. Unterschiedliche Vulkanisationssysteme führen aber auch zu unterschiedlichen Ergebnissen wie Öl-, Wärme- oder Witterungsbeständigkeit. Je nach Anwendung der Vulkanisationsmethode lässt sich die eine oder andere Eigenschaft favorisieren.

Internationale Bezeichnung:	CR
Temperaturbeständigkeit:	- 30 bis + 100 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 150 °C
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
Elastizität:	gut
Abrieb:	gut
Kerbzähigkeit:	gut

Beständigkeit gegen:	Öl:	gut
	Benzin:	mäßig
	Benzol:	nicht einsetzbar
	Wasser:	gut
	Säuren:	gut
	Laugen:	ausgezeichnet

Lieferbar:	Härtebereich:	40 – 90 Shore A
	Farben:	dunkle Einfärbungen, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja

Besonderes:	Es gibt selbstverlöschende Qualitäten.
--------------------	--

Lebensmittelzulässigkeit:	Möglich bei bestimmten Mischungen.
----------------------------------	------------------------------------



CSM (Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk)

Chlorsulfonyliertes Polyäthylen basiert auf der Sulfochlorierung von Polyäthylen. Das Endprodukt ist ein elastischvulkanisierbarer Kautschuk mit außergewöhnlich guten Eigenschaften bei der Verwendung im Außeneinsatz. CSM besitzt eine hervorragende Beständigkeit gegen Ozon- und Witterungseinflüsse und lässt sich in allen möglichen Farbtönen (auch Pastelltönen) herstellen. Im Außeneinsatz verwendete, farbige CSM-Profile zeigen auch nach längerer Zeit, selbst unter direkter Sonnenbestrahlung, so gut wie kaum Farbveränderungen, Ausbleichungen, Verfärbungen oder Nachdunklungen. Somit eignet sich dieses Material in außergewöhnlich guter Weise für die Verwendung im Haus- und Fassadenbau und im Fahrzeugbau allgemein.

Internationale Bezeichnung:	CSM
Temperaturbeständigkeit:	- 20 bis + 120 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 175 °C
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Sonnenlicht:	ausgezeichnet (auch für helle Qualität)
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
Elastizität:	gut
Abrieb:	gut bis mäßig
Kerbzähigkeit:	gut

Beständigkeit gegen:	Öl:	gut
	Benzin:	gut bis mäßig
	Benzol:	stark quellend
	Wasser:	gut bis mäßig
	Säuren:	ausgezeichnet
	Laugen:	gut

Lieferbar:	Härtebereich:	50 – 85 Shore A
	Farben:	schwarz bis weiß
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja

Lebensmittelzulässigkeit:	nicht zulässig
----------------------------------	----------------



EPDM (Ethylen-Propylen-Terpolymere)

EPDM wurde Anfang der 60er Jahre erstmals entwickelt. Die gesättigte Gerüststruktur von EPDM führt zu klassischen Eigenschaften wie z.B. hoher Wetter- und Feuchtigkeitsbeständigkeit, Ozonresistenz sowie hoher thermischer Beständigkeit.

EPDM wird wegen seiner hohen Elastizität und guter chemischer Beständigkeit in den unterschiedlichsten Dichtungsbereichen eingesetzt.

Handelsnamen:	EPDM, APTK
Internationale Bezeichnung:	EPDM
Temperaturbeständigkeit:	- 40 bis + 120 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 160 °C
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
Elastizität:	gut
Abrieb:	gut
Kerbzähigkeit:	gut

Beständigkeit gegen:	Öl:	mäßig
	Benzin:	nicht einsetzbar
	Benzol:	nicht einsetzbar
	Wasser:	gut
	Säuren:	ausgezeichnet
	Laugen:	ausgezeichnet

Lieferbar:	Härtebereich:	40 – 85 Shore A
	Farben:	alle üblichen Farben, vorzugsweise schwarz, andere Farben auf Anfrage.
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja
	Zellgummi:	ja

Lebensmittelzulässigkeit:	mäßig bis gut
----------------------------------	---------------



FKM (Fluor-Kautschuk)

FKM sind hochwertige Mischpolymerisate aus fluorierten Kohlenwasserstoffen. FKM ist eine der teuersten Qualitäten mit entsprechend höchsten Anforderungseigenschaften, die wir für Elastomere kennen. Hervorragende chemische und thermische Beständigkeiten ermöglichen außergewöhnliche Anwendungsgebiete für dieses Material.

Handelsnamen:	VITON , FLUOREL, TECNOFLON
Internationale Bezeichnung:	FKM
Temperaturbeständigkeit:	- 20 bis + 200 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 350 °C
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Sonnenlicht:	ausgezeichnet
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Zugfestigkeit und Dehnung:	gut
Elastizität:	mäßig
Abrieb:	mäßig
Kerbzähigkeit:	mäßig bis gut

Beständigkeit gegen:	Öl:	gut
	Benzin:	ausgezeichnet
	Benzol:	gut
	Wasser:	gut
	Säuren:	ausgezeichnet
	Laugen:	gut

Lieferbar:	Härtebereich:	65 – 90 Shore A
	Farben:	schwarz
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja

Besonderes:	FKM ist in hellen Farben nicht lieferbar. Dieses Material lässt sich bedingt kleben.
	Temperaturanwendung bis + 250 °C möglich bei eingeschränkter Dauergebrauchstüchtigkeit.

Lebensmittelzulässigkeit:	nicht zulässig
----------------------------------	----------------



MQ/VMQ (Methyl-Silikon-Kautschuk)

Methyl-Vinyl-Silikonqualitäten sind Qualitäten mit verbesserten Eigenschaften und stellen eine Weiterentwicklung der Basistypen MQ dar. Eine wesentliche Verbesserung der Kälteflexibilität bei VMQ wurde durch Modifizierung mit Phenylgruppen ermöglicht. Dabei entstehende PMQ- oder PVMQ-Typen sind weniger gebräuchlich aufgrund ihrer Quellbarkeit. Neben diesen erwähnten mit Peroxiden heißvulkanisierbaren Silikonqualitäten stehen vulkanisierbare Typen vorwiegend als Fugenkitte, Paten, Klebstoffe, Vergussmassen usw. zur Verfügung. Silikon-Kautschuk zeichnet sich durch außergewöhnlich gute Temperaturbeständigkeit aus (Dauertemperatur - 60 bis + 200 °C). Allgemeine physikalische Werte liegen allerdings weit unter denen von guten Gummiqualitäten. Während hingegen bei steigenden Temperaturen die physikalischen Werte normaler Gummiqualitäten ständig absinken, liegen die Werte des Silikon-Kautschukes bei hohen Temperaturen nur unwesentlich unter denen, die bei Raumtemperatur gemessen werden. Silikon ist elektrisch nicht leitend, was zu einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in der Elektroindustrie führt (im Falle eines Kurzschlusses entsteht bei normalen Gummiqualitäten leitfähiger Ruß, bei der Verbrennung von Silikon-Kautschuk-Teilen jedoch nicht-leitende Kieselsäure).

Handelsnamen:	SILASTIC, SILOPREN, RHODORSIL
Internationale Bezeichnung:	MQ, VMQ
Temperaturbeständigkeit:	- 60 bis + 200 °C
Kurzzeitige Spitzentemperatur:	+ 250 °C
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Beständigkeit gegen Sonnenlicht:	ausgezeichnet
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Zugfestigkeit und Dehnung:	niedrig
Elastizität:	gut
Abrieb:	mäßig
Kerbzähigkeit:	mäßig

Beständigkeit gegen:	Öl:	gut
	Benzin:	nicht einsetzbar
	Benzol:	nicht einsetzbar
	Wasser:	mäßig
	Säuren:	nicht einsetzbar
	Laugen:	nicht einsetzbar

Lieferbar:	Härtebereich:	30 – 75 Shore A
	Farben:	transparent bis schwarz
	Spritzartikel:	ja
	Formartikel:	ja

Besonderes: Silikon-Kautschuke sind transparent, können aber auch eingefärbt werden.

Lebensmittelzulässigkeit: sehr gut

FVMQ (Fluorsilikon-Kautschuk)

Als eine Weiterentwicklung von MQ/VMQ kann Fluorsilikon-Kautschuk angesehen werden. FVMQ besitzt eine erheblich verbesserte chemische Resistenz gegen Mineralöl und Lösungsmittel bei verminderter Heißluft- und Kälteflexibilität.



4. Die Beschädigung der Elastomere durch Umwelteinflüsse (Alterung)

Wie bei keinem anderen Werkstoff werden die Grundeigenschaften von Gummiprodukten verändert durch äußere Einflüsse. Die richtige Wahl der Elastomerqualität sowie die Berücksichtigung geeigneter konstruktiver Maßnahmen ist für die Lebensdauer und Funktion eines Gummiprofils oder Gummiformteils von entscheidender Bedeutung.

Durch Einwirkung von Sauerstoff, Licht, Wärme, Ozon, Strahlung sowie Feuchtigkeit oder chemisch aggressiver Medien wird die Alterung von Gummi erheblich beeinflusst. Darüber hinaus wirken sich mechanische Belastungen zusätzlich negativ aus.

Sichtbare Alterungserscheinungen sind:

- zunehmend mattere Oberflächen
- sichtbares Anquellen
- Rissbildung an der Oberfläche

Messbare Alterungserscheinungen sind:

- Veränderung des elastischen Verhaltens (Dämpfung, Rückprallelastizität etc.)
- Verringerung der Reißdehnung und Reißfestigkeit
- Bleibende Verformungen
- Verhärtung oder Erweichung
- Änderung des Gewichtes durch Quellung oder durch Extrusion



5. Elastomere - Auswahl/Übersicht (Richtwerte bei + 23 °C)

ISO Kurzzeichen	Kautschuk-qualität	Handelsnamen	Spez. Gew. g/cm ³	Härtebereich Shore A	Min. u. Max. Einsatz-temp. °C	Mech. Eigenschaften	Abriebfestigkeit	Elastisches Verhalten	Witterungs-/Ozon-Beständigkeit	Mineralölbeständigkeit	Flammwidrigkeit
NR	Natur-Kautschuk		1,2	35 – 90	- 40 bis + 80	gut bis sehr gut	gut bis sehr gut	sehr gut	gering	gering	brennt
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	BUNA-S PLIOFLEX	1,2	35 – 95	- 40 bis + 80 (+100)	mäßig bis gut	sehr gut	gut	gering	gering	brennt
IIR	Butyl-Kautschuk	BUTYL POLYSAR	1,2	35 – 85	- 30 bis + 120 (+130)	mäßig bis gut	mäßig	gering	sehr gut	gering	brennt
NBR	Nitril-Kautschuk	PERBUNAN HYCAR BUNA-N BUTACIL	1,20 – 1,5	30 – 95	- 30 bis + 100 (+120)	mäßig bis gut	gut	gut	gering	gut bis sehr gut	brennt
CR	Chloropren-Kautschuk	NEOPRENE BUTACLOR	1,35	40 – 90	- 30 bis + 100 (+120)	gut	gut	gut	sehr gut	gut bis mäßig	bedingt brennbar
CSM	Chlorsulfon/-Polyäthylen-Kautschuk	HYPALON	1,5	50 – 85	- 20 bis + 120	gut	gut bis mäßig	gut	sehr gut	mäßig bis gut	bedingt brennbar
EPDM	Äthylen-Propylen-Terpolymere	KELTAN NORDEL VISTALON EPCAR	1,2	40 – 85	- 40 bis + 120	gut	gut	gut	sehr gut	mäßig	brennt
FKM	Fluor-Kautschuk	VITON FLUOREL TEGNOFLON	1,9	65 – 90	- 20 bis + 200 (+250)	mäßig bis gut	mäßig	mäßig	sehr gut	sehr gut	selbst-löschend
MQ/VMQ	Methyl-Silikon-Kautschuk	SILASTIC SILOPREN RHODORSIL	1,1	30 – 75	- 60 bis + 200	mäßig	mäßig	gut	sehr gut	mäßig bis gut	brennt
FVMQ	Fluorsilikon-Kautschuk		1,5	30 – 75	- 55 bis + 175 (+200)	mäßig	mäßig	gut	sehr gut	gut	bedingt brennbar

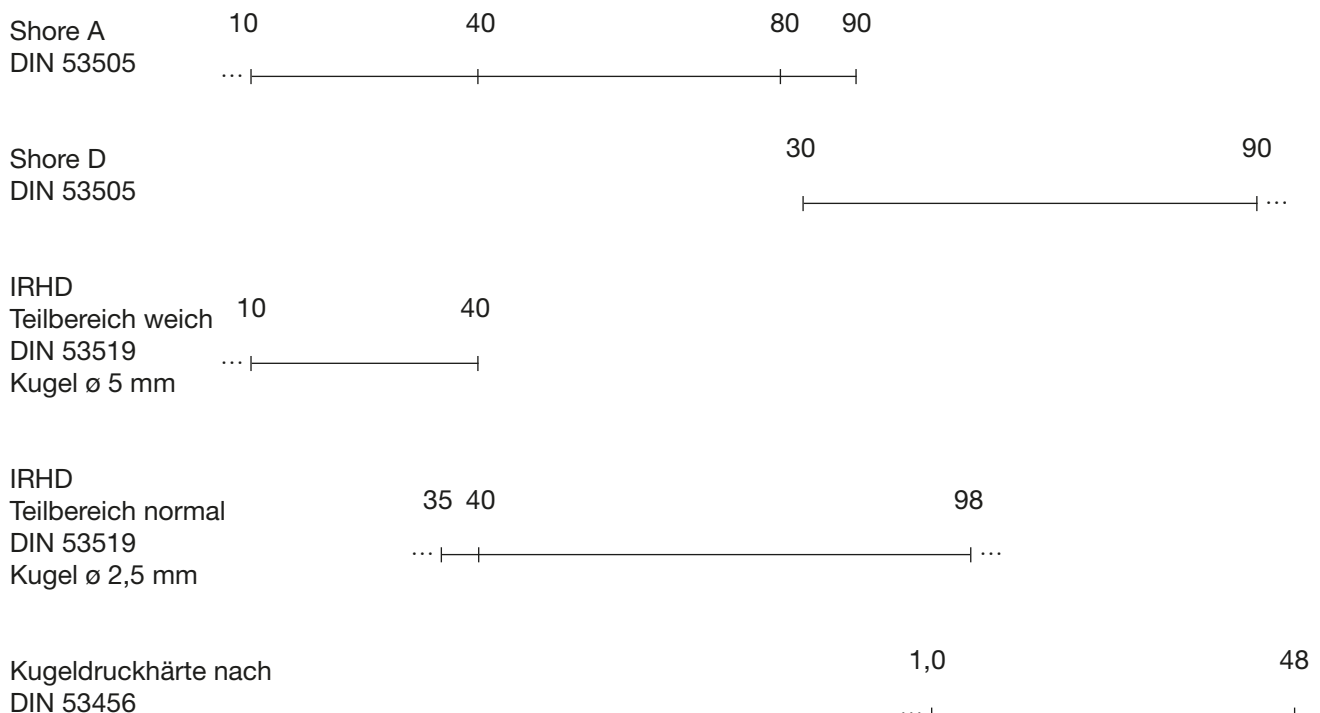


6. Härtemessung

In aller Regel wird die Härte von Gummitteilen in Shore nach DIN 53505 gemessen. Als Messkörper dienen Normproben oder Fertigerzeugnisse.

Härteprüfung nach Shore

Diese Methode gibt den Widerstand gegen das Eindringen eines bestimmten stumpfen Kegels (bei Skala A) oder eines spitzen Kegels (bei Skala D) unter definierter Druckkraft an. Die Eindringtiefe wird auf einer Skala mit 100 Einheiten abgelesen (z. B. 10 Shore A sehr weich, 90 Shore A fast hart). Für Weichgummiqualitäten ist die Skala A zu verwenden, für Härten ab ca. 95 Shore die Skala D. Die Härteprüfung nach Shore ist die am häufigsten angewandte Messmethode. Die Normprobe hat glatte, ebene Prüfflächen von 30 mm Durchmesser bei einer Dicke von 6 mm. Die Prüfung hat im Prüfstand mit einer planen Stahlauflage zu erfolgen, der Prüfling wird belastet und die Shorehärte nach einer Zeit von 3 Sek. abgelesen. Prüfungen an Normproben sind Fertigerzeugnissen immer vorzuziehen. Nur Prüfungen an Normproben führen zu genauen Messergebnissen. Prüfungen an weicheren Qualitäten können nach der Norm IRHD Teilbereich weich, DIN 53519 ermittelt werden.



Das Bild gibt einen Überblick über die Anwendungsgrenzen der verschiedenen Härteprüfverfahren, es ist aber nicht zur Umrechnung geeignet.



7. Chemische Beständigkeit von Elastomeren:

Richtwerte bei + 23 °C

Hinweise:

Die hier aufgeführten Beständigkeitswerte haben nur Richtwertcharakter und dienen der allgemeinen Information. Sie sind nicht auf alle Betriebsverhältnisse übertragbar. Die Werte können durch mitbestimmende Faktoren wie erhöhte Temperaturen, hohe Konzentrationen, Dauer der Aussetzung, hohe mechanische Dauerbelastung, dynamische Beanspruchung, Licht- und Sonneneinwirkung oder zusätzliche Einflüsse wesentlich beeinflusst werden, haben doch die Mischungsbestandteile in ihrer Art und Menge auch einen gewissen Einfluss.

Für spezifische Fälle ist es deshalb unerlässlich, entsprechend den Betriebsverhältnissen eine „zugeschnittene“ Gummimischung zu entwickeln.

Für die hier veröffentlichten allgemeinorientierenden Richtwerte kann keine Garantie übernommen werden. Die notierten Daten wurden in den üblichen Konzentrationen bei Raumtemperatur ermittelt.

Die Elastomer-Kurzzeichen basieren auf der ISO-Standard-Norm R 1629.

ISO-Kurzzeichen	Elastomerbasis
NR	Naturkautschuk
IIR	Butyl-Kautschuk
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk
NBR	Nitril-Kautschuk
CR	Chloropren-Kautschuk
CSM	Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Terpolymere
COIECO	Epichlorhydrin-Äthylenoxid-Copolymere
FKM	Fluor-Kautschuk
MQ/VMQ	Methyl-Silikon-Kautschuk
FVMQ	Fluorsilikon-Kautschuk
PNR	Polynorbornen



Bewertungsindex zur Tabelle:

1 = beständig (praktisch kein oder nur geringer Angriff)

2 = bedingt beständig (mäßiger Angriff)

3 = unbeständig (starker Angriff)

4 = angelöst (angequollen bis angelöst)

Beständigkeit gegenüber:

	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/MMQ	FVMQ	FKM
Abgase kohlenmonoxydhaltig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetaldehyd (Äthanal)	3	3	2	4	3	2	2	3	2	4
Aceton (Dimethylketon, Propanon)	2	2	1	4	2	3	1	3	4	4
Acetophenon	3	4	1	4	4	4	1	3	4	4
Acetylchlorid (Essigsäurechlorid)	–	–	–	–	4	4	–	–	1	1
Acetylgas (Acetylen)	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
Acetylentetrachlorid (Tetrachloräthan)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Acrylnitril	4	3	3	4	2	3	4	3	4	4
Adipinsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	–	1	1
Acrylsäureäthylester (Äthylacrylat)	–	–	2	3	4	–	3	3	4	3
Äthanal (Acetaldehyd)	3	3	2	4	3	2	2	3	2	4
Äthanol (Äthylalkohol, Spiritus)	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
Äther (Diäthyläther)	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4
Äthylacetat (Essigsäureäthylester, Essigester)	4	4	3	3	3	3	2	3	4	4
Äthylacrylat (Acrylsäureäthylester)	–	–	2	3	4	–	3	3	4	3
Äthyläther (Äther, Diäthyläther)	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4
Äthylalkohol (Äthanol, Spiritus)	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
Äthylbenzol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Äthylcellulose	2	2	2	–	2	2	2	3	4	4
Äthylchloracetat (Chloressigsäure-äthylester)	3	2	2	2	2	1	2	4	4	1
Äthylchlorid (Chloräthan)	3	3	1	1	2	3	1	4	1	1
Äthylenbromid	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2
Äthylenchlorhydrin (Chloräthanol)	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1
Äthylenchlorid (1,2-Dichlor-äthan)	4	4	4	3	4	4	3	3	4	2
Äthylendiamin (1,2-Diamino-äthan)	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3
Äthylenglykol (Glykol, 1,2-Äthandiol)	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
Äthylenoxid (-20 °C)	1	1	2	4	4	4	2	3	4	4
Äthylenformiat	4	4	2	4	2	2	2	–	1	1
Äthylenmercaptan	4	4	4	4	4	4	4	4	–	1
Äthylhexanol (Isooctylalkohol, 2-Äthyl-1-hexanol)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Äthyloxalat	1	1	1	4	3	–	1	–	2	1
Äthylpentachlorbenzol	4	4	4	3	4	4	4	–	2	1
Äthylsilikat	2	2	1	1	1	2	1	–	1	1
Ätzkali (Kaliumhydroxid, Kalilauge)	2	2	1	2	1	1	1	3	3	2
Ätznatron (Natriumhydroxid, Natronlauge)	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2
Akkusäure	3	3	1	3	3	1	1	4	4	2
Alkohol	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
Allylalkohol (2-Propen 1-ol)	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4
Allylchlorid (3-Chlorpropen)	4	4	4	4	4	–	4	1	–	–
Aluminium acetat, wässrig	1	2	1	2	2	3	1	4	4	3



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Aluminiumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Aluminiumfluorid	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Aluminiumhydroxid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Aluminiumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1
Aluminiumphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Ameisensäure	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3
Aminobenzol (Anilin)	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1
Ammoniak, wässrig (Salmiakgeist)	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3
Ammoniak, wasserfrei	1	1	1	2	1	2	1	3	4	4
Ammoniumchlorid (Salmiak)	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1
Ammoniumfluorid (Fluorammon)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumhydroxid (Ammoniak wässrig)	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3
Ammoniumkarbonat (Hirschhornsalz)	1	1	1	2	2	1	1	3	3	4
Ammoniumnitrat (Düngemittel)	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2
Ammoniumphosphat (Düngemittel)	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Ammoniumsulfat (Düngemittel)	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2
Ammoniumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Amyl-acetat (Pentyl-acetat)	2	3	1	4	4	4	1	4	4	4
Amylalkohol (Pentanol, Pentylalkohol)	2	2	1	2	1	1	1	4	1	2
Amylborat	4	4	4	1	1	1	4	-	-	1
Amylchlorid (Pentylchlorid, 1-Chlorpentan)	4	4	4	4	4	-	4	3	-	-
Amylnaphthalin	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
Anilin (Aminobenzol)	3	3	2	3	3	3	2	2	1	1
Anilinhydrochlorid	2	3	2	2	4	4	2	4	2	2
Anisol (Methoxybenzol, Methyl-phenyläther)	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4
Anon (Cyclohexanon)	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
Antichlor (Natriumthiosulfat, Fixiersalz)	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Antimontrichlorid	1	1	1	2	1	1	1	4	-	1
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arsensäure	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASTM-Öl Nr. 1	4	3	3	1	2	2	4	2	-	1
ASTM-Öl Nr. 2	4	4	4	1	3	3	4	2	2	1
ASTM-Öl Nr. 3	4	4	4	2	4	3	4	3	4	2
Bariumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumkarbonat	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1
Bariumsulfat (Baryt, Schwerspat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfid	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Baumwollsaamenöl	4	4	3	1	2	2	1	1	1	1
Benzaldehyd (Bittermandelöl)	-	4	1	4	4	4	1	4	4	4
Benzin, bleifrei	4	4	4	1	2	2	4	4	1	1
Benzin, Super	4	4	4	2	2	2	4	4	1	1
Benzin/Benzol/Äthanol 50/30/20	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2
Benzin/Benzol 80/20 und 70/30	3	3	3	2	3	3	3	3	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Benzin/Benzol 60/40 und 50/50	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Benzoessäure	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Benzol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
Benzylalkohol (Phenylcarbinol)	4	4	2	4	2	2	2	2	1	1
Benzylchlorid (d-Chlortoluol)	3	3	4	4	4	4	4	3	1	1
Bernsteinsäure	2	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Bier	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bitumen	4	2	2	2	3	3	2	2	1	1
Blausäure (Cyanwasserstoffsäure)	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1
Bleiacetat (Bleizucker)	1	3	1	2	2	2	1	4	4	1
Bleinitrat	1	1	1	1	1	1	1	2	–	–
Bleichlauge mit 12% aktivem Chlor (Natriumhypochlorit)	4	4	1	4	3	1	1	3	2	1
Bleitetraäthyl	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Borax (Natriumtetraborat)	4	4	4	2	3	3	4	3	2	1
Borsäure	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
Borsäure	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Branntweine (Äthylalkohol)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Bremsflüssigkeit, ATE blau (Glykolbasis)	1	1	1	3	2	2	1	1	1	4
Brom, flüssig	4	4	4	4	4	4	–	3	2	1
Bromdämpfe	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Bromwasser, gesättigt	4	4	4	4	4	4	2	4	2	1
Bromwasserstoffsäure, wässrig	3	4	1	4	2	1	1	4	4	1
Butadien	4	4	3	4	3	3	4	3	2	2
Butan, gasförmig	4	4	4	1	1	2	4	3	1	1
Butanal (Butyraldehyd)	3	3	2	3	3	3	2	3	4	4
Butanol (Butylalkohol)	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
Butanon (Methyläthylketon) MEK	4	4	1	2	4	4	1	4	4	4
Butansäure (Buttersäure, Propancarbonsäure)	3	3	4	2	3	2	4	4	4	2
Butantriol (Triol), wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butter	4	4	2	1	2	2	1	1	1	1
Buttersäure	3	3	4	2	3	2	4	4	4	2
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	3	4	2	4	4	4	2	4	4	4
Butylalkohol (Butanol)	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
Butylamin	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4
Butylbenzoat	–	–	1	–	4	4	1	–	1	1
Butylen, flüssig	4	4	4	2	3	3	4	3	2	1
Butylenglykol (2-Butoxy-äthanol, Butylcellosolve)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butyloleat	4	4	2	2	4	4	2	–	2	1
Butylstearat	4	4	2	2	4	–	2	2	2	1
Butylphenol	4	4	4	4	4	4	4	4	–	2
Butyraldehyd (Butanal)	3	3	2	3	3	3	2	3	4	4
Calciumacetat	2	2	1	2	1	1	1	–	4	4
Calciumbisulfid	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
Calciumcarbonat (Kreide)	1	1	1	1	1	1	1	1	–	1
Calciumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Calciumhydroxid, wässrig (Kalkmilch)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumhypochlorit, wässrig	4	4	1	3	3	1	1	2	1	1
Calciumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Calciumphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Campher (Kampfer)	3	3	3	1	2	2	3	4	4	2
Carbamat	4	4	2	3	2	2	2	–	1	1
Cellosolve (Äthylglykol)	4	4	2	–	–	2	2	–	–	3
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	2	2	1	1	3	2	2	1	–	4
Cetylalkohol (1-Hexadecanol)	–	–	–	1	1	–	1	–	–	–
Chlor, flüssig	4	4	3	3	4	2	3	3	2	1
Chloräthanol (Chloräthylalkohol, Äthylenchlorhydrin)	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1
Chloracetone	2	2	1	4	2	2	1	3	4	4
Chloramin	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Chlorbrommethan (Methylenchlorbromid)	4	4	2	4	4	4	3	4	2	1
Chlorbutadien	4	4	4	4	4	–	4	4	2	1
Chlordioxyd	4	4	3	4	4	3	3	3	2	1
Chloressigsäure (Äthylchloracetat)	3	2	2	2	2	1	2	4	4	1
Chlorgas, trocken	3	3	2	3	2	2	1	4	1	1
Chlorkalk	4	4	1	3	3	1	1	2	1	1
Chlormethyl	4	4	3	4	4	4	3	4	2	1
Chlornaphtalin	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Chloroform (Trichlormethan)	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2
Chlorethen (Trichloräthan, Methylchloroform)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Chlorsäure	3	3	1	3	2	1	1	4	4	1
Chlorsulfonsäure	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Chlortoluol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Chlorwasser, gesättigt	4	4	2	4	4	3	2	4	3	1
Chlorwasserstoffgas	4	4	1	3	2	1	1	4	4	1
Chromsäure	4	4	3	4	4	2	2	3	3	1
Chromschwefelsäure	3	3	4	3	3	1	4	4	4	1
Clophen A	3	3	3	2	2	3	3	1	1	1
Citrusöle	3	3	2	2	2	2	–	2	–	1
Crotonaldehyd	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Cumol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Zyankali (Kaliumcyanid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cyanwasserstoffsäure (Blausäure)	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1
Cyclohexan (Hexamethylen, Hexahydrobenzol)	4	4	4	1	4	4	4	3	1	1
Cyclohexanol (Anol)	2	3	3	2	1	1	3	–	1	1
Cyclohexanon (Anon)	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
Cyclohexylamin	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3
Cymol	4	4	4	2	4	4	4	4	2	1
Dekalin (Dekahydronaphtalin)	4	4	–	2	4	4	4	3	1	1
Dextrin, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Diacetonalkohol (Pyranon, Dial) DA	2	2	1	4	1	1	1	1	3	4
Diäthylamin	2	2	2	3	3	3	2	2	4	4
Diäthyläther (Äther)	4	4	3	4	3	3	3	4	–	4
Diäthylbenzol	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
Diäthylsebacat	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2
Dibenzyläther	4	4	2	4	4	4	2	2	–	1
Dibenzylsebacat	4	4	1	4	4	4	1	4	4	1
Dibutyläther (Butyläther)	4	4	4	3	4	4	3	4	–	1
Dibutylphthalat	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2
Dibutylsebacat	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2
Dichloräthan (Äthylenchlorid)	4	4	4	3	4	4	3	3	4	2
Dichloräthylen (Äthylendichlorid, Vinylidenchlorid)	4	4	4	2	3	4	4	4	–	2
Dichlorbenzol	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
Dichloressigsäuremethylester	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3
Dichlorbutylen	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2
Dichlorisopropyläther	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3
Dichlormethan	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Dicyclohexamin	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4
Dieselöl	4	4	4	1	2	4	4	4	1	1
Diglykol	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1
Diisobutylen	4	4	4	1	3	3	4	4	4	1
Diisobutylketon	3	3	2	4	4	4	2	4	4	4
Diisopropylbenzol	4	4	4	4	4	4	4	–	2	1
Diisopropylketon	–	–	1	4	4	3	1	–	4	4
Dimethylamin	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4
Dimethyläther	2	3	1	3	3	2	1	4	4	3
Dimethylanilin	4	4	4	4	4	–	2	–	4	4
Dimethylformamid, DMF	2	3	2	3	2	2	2	1	2	3
Dimethylhydrazin	–	–	1	2	2	1	1	4	4	4
Dimethylketon (Aceton)	2	2	1	4	2	3	1	3	4	4
Dimethylphthalat, DMP	4	4	2	4	4	4	2	–	2	2
Dinitrotoluol	4	4	4	4	4	4	4	4	–	3
Diethylphthalat, DOP	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2
Diethylsebacat	4	4	2	4	4	4	2	3	3	2
Dioxan	4	4	2	4	4	3	2	4	4	3
Disipen	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1
Diphenyläther (Diphenyloxid)	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2
Dipropylenglykol	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
Dodecylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	–	–	1
DOWTHERM A und E	4	4	4	3	3	4	3	3	2	1
Eisenchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eisennitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Eisensulfat (Eisenvitriol), wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Eisessig (Essigsäure 100 %ig)	2	3	2	3	3	3	1	2	3	3
Erdgas	3	3	4	1	2	2	4	2	3	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Erdnussöl	4	4	3	1	2	2	2	1	1	1
Erdöl	4	4	4	2	4	4	4	3	2	1
Essig	1	2	1	2	1	1	1	1	3	3
Essigester (Äthylazetat, Essigsäureäthylester)	4	4	3	3	3	3	2	3	4	4
Essigsäure, konzentriert	3	4	3	4	4	4	1	1	4	4
Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)	2	3	2	3	2	2	2	2	4	4
Essigsäureäthylester (Äthylacetat)	4	4	3	3	3	3	2	3	4	4
Essigsäure-n-butylester (Butylacetat)	3	4	2	4	4	4	2	4	4	4
Essigsäuremethylester (Methylacetat)	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4
Farbverdünner	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fette mineralisch	3	3	3	1	2	2	3	2	1	1
Fette pflanzlich und tierisch	3	1	3	1	1	1	3	2	1	1
Fettsäuren	4	4	4	2	2	4	4	2	1	1
Fichtenöl	4	4	4	2	4	4	4	–	1	1
Firnis	4	4	4	2	3	4	4	–	2	1
Fluor, trocken	4	4	–	–	–	4	4	–	–	1
Fluorbenzol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Fluorborsäure	2	2	3	2	2	2	2	–	–	4
Fluorkieselsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	1	2	1	2	2	1	1	4	–	1
Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure) verd. < 65 %, kalt	3	3	3	4	3	1	3	–	–	1
Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure) verd. > 65 %, heiß	3	3	3	4	3	2	3	–	–	2
Formaldehyd (Formalin, Methanal)	1	1	1	2	2	1	1	1	–	1
Formamid	1	1	1	2	2	1	2	–	–	1
Fotoentwickler	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Freon (Frigen) 11	3	3	4	2	2	2	4	3	2	2
Freon (Frigen) 12	3	2	2	1	1	2	2	4	3	2
Freon (Frigen) 13 B 1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1
Freon (Frigen) 14	–	–	–	1	1	1	1	4	–	1
Freon (Frigen) 21	4	4	4	4	2	4	4	4	–	4
Freon (Frigen) 22	1	1	1	3	1	1	1	4	4	4
Freon (Frigen) 31	2	2	1	4	1	2	1	3	–	4
Freon (Frigen) 32	1	1	1	1	1	1	1	3	–	3
Freon (Frigen) 112	4	4	4	2	2	2	4	4	–	1
Freon (Frigen) 113	3	2	3	1	1	1	4	4	4	2
Freon (Frigen) 114	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1
Freon (Frigen) 114 B 2	4	3	4	2	1	1	4	–	–	2
Freon (Frigen) 115	1	1	1	1	1	1	1	3	–	1
Freon (Frigen) 142 b	2	1	1	1	1	1	1	4	–	4
Freon (Frigen) 152 a	1	1	1	1	1	3	1	–	–	4
Freon (Frigen) 218	1	1	1	1	1	1	1	–	–	1
Freon (Frigen) C 316	1	1	1	1	1	1	1	4	–	–
Freon (Frigen) C 318	1	1	1	1	1	1	1	4	–	1
Freon (Frigen) 502	1	1	–	2	1	–	1	3	–	2
Freon (Frigen) BF	4	4	4	2	2	2	4	4	–	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Freon (Frigen) MF	4	2	4	2	4	4	4	4	–	2
Freon (Frigen) TA	1	1	1	1	1	1	1	1	–	3
Freon (Frigen) TC	4	2	1	1	1	1	2	4	–	1
Freon (Frigen) TF	3	2	4	1	1	1	4	4	4	1
Freon (Frigen) TMC	2	3	2	2	2	2	2	3	–	1
Freon (Frigen) TP 35	1	1	1	1	1	1	1	1	–	1
Freon (Frigen) TWD 602	3	2	1	2	2	2	1	–	4	1
Fruchtsäfte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4
Fumarsäure	1	1	4	1	2	2	–	2	1	1
Furan	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3
Gallussäure (3-, 4-, 5-Trihydroxybenzoesäure)	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Galvanische Bäder	4	4	2	4	4	3	4	2	2	1
Gasoline	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Gelatine, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure (Tannin)	1	2	1	1	1	1	1	2	–	1
Getriebeöl, mineralisch	4	4	4	1	2	2	4	2	1	1
Glukose (Traubenzucker)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerin/Glycerol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerintrinitrat (Nitroglyzerin)	4	3	1	2	2	1	1	–	3	1
Glykol (Äthylenglykol)	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
Glykolsäure (Hydroxyessigsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Harnstoff, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heizöl, Erdölbasis	4	4	4	1	2	2	4	3	1	1
Heizöl, Stein- und Braunkohlebasis	4	4	4	1	3	3	4	3	1	1
Heliumgas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	3	3	3	1	1	2	3	1	1	1
Hexachlorbutadien	3	3	4	3	4	4	4	4	4	1
Hexachlorcyclohexan	3	3	4	–	4	4	4	4	4	1
Hexaldehyd	4	4	2	4	1	3	1	2	3	3
Hexan	4	4	4	1	3	2	3	2	1	1
Hexantriol	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1
Hexen	4	4	4	2	2	2	4	3	1	1
Hexylalkohol (Hexanol)	1	1	3	1	2	2	4	2	1	1
Holzöl	4	4	4	1	2	2	4	4	2	1
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSA (Öl-Wasser-Emulsion)	4	4	4	1	3	4	4	4	–	1
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSB (Wasser-Öl-Emulsion)	4	4	4	1	3	4	4	4	–	1
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSC (Polyglykol-Basis)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSDa (R) (Phosphorsäureester)	4	4	3	4	4	4	2	2	–	1
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSDb (S) (Phosphorsäureester)	4	4	4	4	4	4	4	2	–	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe HSDc (1) (Phosphorsäureester)	4	4	4	4	4	4	4	2	–	1
Hydraulikflüssigkeit, Gruppe H, HL, HLP (Mineralölbasis)	4	4	4	1	2	4	4	3	1	1
Hydrazinhydrat (Diamidhydrat)	3	3	1	2	2	2	1	3	2	1
Hydrochinon (1, 4-Dihydroxybenzol)	2	2	–	3	–	–	–	–	2	4
Hydroxyessigsäure (Glykolsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hysroxylaminsulfat, wässrig	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Isobutylalkohol (Isobutanol)	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1
Isopropylchlorid	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Isooktan	4	4	4	1	2	2	4	4	2	1
Isopropylalkohol (Isopropanol, Persprit)	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
Isopropyläther (Diisopropyläther)	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4
Isopropylacetat	3	3	1	3	3	3	1	4	4	4
Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Javelwasser (Natriumhypochlorit)	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
Jod – Jodkali, wässrig	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1
Jodpentafluorid	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Jodoform (Trijodmethan)	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–
Jodtinktur	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1
Kakaobutter	3	3	3	3	3	3	3	3	–	1
Kaliumalaun (Alaun), wässrig	1	1	1	2	1	1	1	2	–	1
Kaliumacetat	1	3	1	2	2	4	1	4	4	4
Kaliumbisulfat	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Kaliumborat	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Kaliumbromat	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Kaliumbromid (Bromkali)	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Kaliumchlorat	2	2	1	3	1	1	1	4	4	1
Kaliumchlorid (Sylvin)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchromat	1	2	1	2	1	3	1	4	4	1
Kaliumdichromat	2	2	1	2	1	1	1	3	3	2
Kaliumcyanid (Zyankali)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge)	2	2	1	2	1	1	1	3	3	2
Kaliumjodid	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumkarbonat (Pottasche)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumnitrat (Kalisalpeter)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumperchlorat	3	3	1	3	1	1	1	4	4	1
Kaliumpermanganat, wässrig	1	2	1	3	1	1	1	4	4	1
Kaliumpersulfat	1	2	1	3	1	1	1	4	4	1
Kaliumsulfat	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalkmilch (Calciumhydroxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	1	–	1
Karbolsäure (Phenol)	4	4	2	4	4	3	2	4	2	1
Kastoröl (Rizinusöl)	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Kerosen (Flugzeugbenzin, Kerosin)	4	4	4	2	3	3	4	4	1	1
Kienöl	4	4	4	2	4	4	4	–	1	1
Kieselsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	1	2	1	2	2	1	1	4	–	1
Klaunenöl	4	4	2	1	–	–	2	2	1	1
Kleesäure (Oxalsäure), wässrig	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1
Knochenöl	3	3	2	1	3	3	3	3	2	1
Kobaltchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Königswasser	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2
Kohlendioxid, feucht	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1
Kohlenmonoxid, trocken	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Kohlensäure	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff)	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Kokosnussöl	4	4	3	1	2	2	3	1	1	1
Kresol, wässrig	4	4	4	3	3	3	4	4	2	1
Kreosot (Holzteer)	4	4	4	1	4	4	4	4	1	1
Kupferacetat, wässrig	2	3	1	2	2	2	1	4	3	3
Kupferchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupferfluorid, wässrig	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1
Kupfernitrat, wässrig	1	1	1	2	1	3	1	4	4	1
Kupfersulfat (Kupfervitriol)	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Kupfercyanid	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Lachgas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lactam	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3
Lanolin (Wollfett)	2	2	3	1	2	2	3	2	1	1
Laugen, verdünnt	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2
Laurylalkohol (Dodecanol)	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Lavendelöl	4	4	4	2	3	3	4	3	2	1
Lebertran	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1
Leim (Knochenleim)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leinsamenöl (Leinöl)	4	4	2	1	2	2	2	3	1	1
Leuchtgas	3	3	3	1	2	1	3	1	1	1
Likör	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Linolsäure	–	–	4	2	4	4	4	2	–	–
Lithiumbromid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lithiumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat (Bittersalz)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Maisöl	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
Maleinsäure (Äthylendikarbonsäure), wässrig	2	2	3	1	1	3	2	4	4	1
Margarine	4	4	4	1	2	4	4	1	1	1
Meerwasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Melasse	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Menthol	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Methanal (Formaldehyd)	1	1	1	2	2	1	1	1	-	1
Methangas (Grubengas, Erdgas)	4	4	4	1	2	2	4	4	2	1
Methanol (Methylalkohol, Holzgeist)	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3
Methoxybutylalkohol (Methoxybutanol)	3	3	1	1	1	1	1	4	4	1
Methylacetat (Essigsäurenethylester)	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4
Methylacrylat	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4
Methacrylsäuremethylester	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3
Methylalkohol (Methanol)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Methylamin (Monomethylamin)	1	2	1	3	1	1	1	4	4	3
Methyläthylketon (Butanon, Äthylmethylketon)	4	4	1	4	4	4	1	4	4	4
MEK										
Methylbenzol (Toluol)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Methylbromid	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Methylbutylketon	4	4	1	4	4	4	1	2	4	4
Methylcellosolve (Methylglykolacetat)	3	3	1	4	3	2	2	2	-	3
Methylchlorid	4	4	3	4	4	4	3	4	2	1
Methylchloroform (Trichloräthan)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Methylchlorid	4	4	3	4	4	4	3	4	2	1
Methylenchlorid (Dichlormethan)	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Methylformiat	4	4	2	4	2	2	2	2	-	-
Methylglykolacetat (Methylcellosolve)	3	3	1	4	3	2	2	2	-	3
Methylisobutylketon (Isopropylacetone)	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
Methylmethacrylat	4	4	4	4	4	-	4	3	4	4
Methylphenyläther (Anisol)	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4
Methylschwefelsäure, wässrig	4	4	2	4	2	1	1	4	3	1
Milch	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mineralöle	4	4	4	1	2	2	4	2	1	1
Monoäthanolamin	2	2	2	3	4	4	2	2	4	4
Monochlorbenzol (Chlorbenzol)	4	4	4	4	4	4	4	1	-	3
Monochloressigsäureester	4	3	1	3	3	2	1	4	4	3
Morpholin (Diäthylenoximid)	4	4	1	3	1	1	1	4	4	4
Motorenöl	4	4	4	1	4	2	4	2	1	1
Myristylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Naphtha	4	4	4	3	3	4	4	4	2	1
Naphthalin (Steinöl)	4	4	4	3	3	4	4	4	4	1
Natriumacetat, wässrig	1	3	1	2	2	2	1	-	4	4
Natriumbenzoat, wässrig	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbikarbonat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfit, wässrig	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumborat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat (Soda)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wässrig	3	2	1	2	1	1	1	4	4	1
Natriumchlorid (Kochsalz)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Natriumchlorit, wässrig	4	4	1	4	4	1	1	–	–	1
Natriumcyanid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat, wässrig	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron)	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2
Natriumhypochlorit (Bleichlauge, Javellwasser)	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
Natriummetaphosphat	1	1	1	1	2	2	1	–	1	1
Natriumnitrat (Chilesalpeter)	2	2	1	2	1	1	1	4	–	1
Natriumnitrit	1	1	1	3	1	1	1	4	4	1
Natriumperborat	2	2	1	2	3	3	1	2	1	1
Natriumperoxid	2	2	1	2	2	2	1	4	1	1
Natriumphosphat	1	1	1	1	1	1	1	4	–	1
Natriumsilikat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Natriumsulfat (Glaubersalz)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumtetraborat (Borax)	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
Natriumthiosulfat (Antichlor, Fixiersalz)	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Natronlauge (Natriumhydroxid)	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2
Neogas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nickelacetat, wässrig	1	3	1	2	2	3	1	4	4	4
Nickelchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nickelnitrat	1	1	1	1	1	–	1	1	–	1
Nickelsulfat	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Nikotin, wässrig	2	3	1	1	1	1	1	4	4	1
Nitrobenzol (Mirbanöl)	4	4	3	4	4	4	3	3	2	2
Nitroglykol, wässrig	2	2	1	4	2	2	1	4	4	1
Nitroglyzerin (Glycerintrinitrat)	2	3	1	2	2	1	1	–	3	1
Nitromethan	2	3	2	4	3	3	2	4	4	4
Nitrotoluol	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2
Nussöl	4	4	3	1	2	2	3	1	1	1
Octadecan	4	4	4	1	2	2	4	4	1	1
Octan	4	4	4	3	4	4	4	4	2	1
Octal (Diethylphthalat) DOP	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2
Octylalkohol	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1
Octylkresol	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	3	3	2	3	3	2	2	3	3	1
Ölsäure (Oleinsäure)	4	4	4	2	3	3	3	3	3	1
Oleylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Olivenöl	3	3	3	1	2	2	3	2	2	1
Oxalsäure (Kleesäure), wässrig	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1
Ozon-Luft-Gemisch	4	4	2	4	2	1	1	1	2	1
Palmitinsäure	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1
Paraffinöl	4	4	3	1	1	2	3	1	1	1
Paraffinwachs, geschmolzen	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1
Pektin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pentachlordiphenyl	3	3	3	3	3	3	3	4	4	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Pentanol (Pentylalkohol, Amylalkohol)	2	2	1	2	1	1	1	4	1	2
Perchloräthylen (Tetrachloräthylen)	4	4	4	3	4	4	4	3	2	1
Perchlorsäure (Überchlorsäure)	3	3	2	3	2	2	2	4	2	1
Petroläther	4	4	4	1	2	2	4	3	2	1
Petroleum, Kerosen	4	4	4	1	3	3	4	4	1	1
Pflanzenöl	4	4	3	1	2	2	3	1	1	1
Phenol	4	4	2	4	4	3	2	4	2	1
Phenyläthyläther	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
Phenylhydrazin	2	2	3	4	3	3	3	4	4	1
Phosgen, flüssig	3	4	2	2	1	2	2	3	3	1
Phosphin	1	-	1	3	1	1	1	4	4	1
Phosphoroxchlorid	2	2	1	4	2	1	1	4	4	1
Phosphorsäure 20%	2	3	1	2	2	1	1	3	2	1
Phosphorsäure, konzentriert	4	4	2	3	3	3	4	4	2	1
Phosphortrichlorid	4	4	1	4	4	4	1	3	1	1
Phosphorwasserstoff	1	3	1	4	2	1	1	-	-	1
Phthalsäureanhydrid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Pikrinsäure, wässrig	2	2	1	2	1	1	1	3	2	1
Piperidin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Propan, flüssig	3	3	2	1	1	2	2	3	2	1
Propancarbonsäure (Buttersäure)	3	3	4	2	3	2	4	4	4	2
Propanol (Propylalkohol)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pottasche, wässrig	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1
Propanon (Azeton)	2	2	1	4	2	3	1	3	-	4
Propionsäure	3	3	2	1	1	2	2	4	4	1
Propylacetat	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4
Propylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Propylamin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Porpylen	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Propylenglykol	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1
Propylenoxid	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4
Propylnitrat	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4
Pydraul E	4	4	1	4	4	4	2	2	1	1
Pydraul C	4	4	4	4	4	4	4	2	2	1
Pyranol	4	4	4	1	4	4	4	2	1	1
Pyridin	4	4	2	4	4	4	2	3	3	3
Pyrrol	3	3	3	4	4	4	4	2	2	4
Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quecksilberchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quecksilbernitrat	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Rapsöl	4	4	1	2	2	2	1	3	1	1
Rizinusöl (Kastoröl)	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
Rohöl	4	4	4	2	3	2	4	4	1	1
Rüböl	3	3	2	1	2	2	1	1	1	1
Sagrotan	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Salicylsäure (O-Hydroxybenzoesäure)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Salpetersäure, wässrig 10 %	4	4	2	4	2	1	2	4	4	2
Salpetersäure, konz. (Scheidewasser) 65 %	4	4	3	4	3	2	3	4	4	2
Salpetersäure, rauchend	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Salzsäure 10%	2	2	1	2	1	1	1	3	2	1
Salzsäure, konz. (Chlorwasserstoffsäure)	3	3	1	3	3	3	1	3	3	2
Salmiak (Ammoniumchlorid)	1	1	1	1	1	1	1	–	–	1
Sauerstoff	4	2	1	2	2	2	1	1	1	1
Schmieröl (Mineralölbasis)	4	4	4	1	2	2	4	2	1	1
Schwarzlauge	3	2	2	2	2	2	2	–	–	2
Schwefel, flüssig 60 °C	4	4	2	4	2	2	2	2	1	1
Schwefelchlorid	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
Schweflige Säure	2	2	1	2	2	1	1	4	4	1
Schwefeldioxid	3	3	2	4	3	3	1	2	2	1
Schwefelhexafluorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Schwefelsäure 10 %	2	2	1	3	2	1	1	3	3	1
Schwefelsäure 60 %	4	4	2	4	3	1	3	4	–	1
Schwefelsäure 95 %	4	4	4	4	4	3	3	4	–	1
Schwefeltrioxid	3	4	2	3	4	4	2	2	2	1
Schwefelwasserstoff	3	3	1	3	1	1	1	3	3	3
Seifenwasser (Seifenlösung)	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Silbernitrat (Höllenstein)	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Silikatester	4	4	4	2	1	1	4	4	1	1
Silikonfett und -öl	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Skydrol 500	4	4	2	4	4	1	1	4	4	4
Skydrol 7000	4	4	1	4	4	1	1	4	4	2
Soda, wässrig (Natriumcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sojabohnenöl	4	4	3	1	2	2	3	1	1	1
Spirituosen (Spiritus)	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2
Stärke, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearinsäure	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stickstofftetraoxyd	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4
Styrol (Vinylbenzol)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Sulfitablaugen	2	2	2	2	2	2	2	4	2	1
Sulfurylchlorid	3	3	2	3	3	2	2	4	4	1
Talg	3	3	1	1	1	1	1	4	4	1
Tannin (Gerbsäure)	1	2	1	1	2	2	1	2	–	1
Terpentinöl	4	4	4	2	4	4	4	4	2	1
Teer	4	4	4	3	3	3	4	2	1	1
Tetraäthylblei (Bleitetraäthyl)	4	4	4	2	3	3	4	3	2	1
Tetrabromäthan (Acetylentetrabromid)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Tetrachloräthan (Acetylentetrachlorid)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Tetrachloräthylen (Perchloräthylen)	4	4	4	3	4	4	4	3	2	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan)	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	4	4	4	3	4	4	4	4	1	1
Tetrahydrofuran (Diäthylenoxid, Tetramethylenoxid)	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4
Tetrahydronaphthalin (Tetralin)	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
Thionylchlorid	4	4	2	4	4	2	2	4	4	1
Thiophen (Thiofuran, Thiol)	3	3	3	1	3	3	3	4	4	3
Tierische Fette	4	4	2	1	2	2	2	2	1	1
Tinte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Titantetrachlorid	4	4	4	3	4	4	4	4	2	1
Toluol (Methylbenzol)	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Traubenzucker, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Transformatoröl (Erdölbasis)	4	4	3	1	2	3	4	2	1	1
Triacetin (Glycerintriacetat)	2	3	1	2	2	2	1	1	4	4
Triäthanolamin	2	3	2	3	2	2	2	4	4	4
Träthylamin	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2
Tributylmercaptan	4	4	4	4	4	4	4	–	–	1
Tributylphosphat/Triäthylphosphat	2	4	1	4	4	3	1	–	4	3
Trichloräthan	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Trichloräthylen (Trichloräthen)	4	4	4	3	4	4	4	2	2	1
Trichloressigsäure	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3
Trichlormethan (Chloroform)	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2
Triisopropylbenzol	4	4	4	1	4	–	4	4	–	1
Trikresylphosphat	4	4	1	4	3	3	1	1	2	1
Trinatriumphosphat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trinitrotoluol	4	4	4	4	2	2	4	–	2	2
Trioctylphosphat	4	4	1	4	4	4	1	3	2	2
Tripen	4	4	4	4	4	4	4	4	–	1
Turbinenöl, mineralisch	4	4	4	1	2	3	4	2	1	1
Überchlorsäure (Perchlorsäure)	3	3	2	3	2	2	2	4	2	1
Urin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaselinöl	4	4	4	1	2	2	1	2	2	1
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	1	4	1	1	1	1	1	4	4	1
Vinylchlorid (Monochloräthylen)	4	4	4	4	4	4	2	–	–	–
Vinylidenchlorid (Dichloräthylen)	4	4	4	2	3	4	4	4	–	2
Wachsalkohol	3	–	3	1	1	3	3	–	–	1
Walrat	3	4	3	1	2	3	3	4	4	1
Waschlaugen	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser/Quellwasser, kalt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdampf >100 °C	3	2	1	2	3	3	1	2	3	2
Wasserglas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffgas	2	2	1	1	1	1	1	3	3	1
Wasserstoffsuperoxid (Wasserstoffperoxid), verd.	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffsuperoxid 90 %	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
Weinsäure (Dihydroxybernsteinsäure) wässrig (Wein)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Beständigkeit gegenüber:	NR	SBR	IIR	NBR	CR	CSM	EPDM	MQ/VMQ	FVMQ	FKM
Weinsteinsäure	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Weisslauge	3	1	2	1	1	1	2	4	4	3
Weissöl	4	4	4	1	2	2	4	4	1	1
Wollfett (Lanolin)	2	2	3	1	2	2	3	2	1	1
Whisky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Xenon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Xylamon	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1
Xyliden	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
Xylol	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1
Zeolithe	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Zimtaldehyd	2	3	1	4	4	4	1	1	-	1
Zinkacetat, wässrig	1	3	1	2	2	4	1	4	4	4
Zinkchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Zinksulfat, wässrig	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinnchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1
Zitronensäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Zuckerrübensaft	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Zyanwasserstoffsäure (Blausäure)	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1
Zyklohexan	4	4	4	1	4	4	4	3	1	1

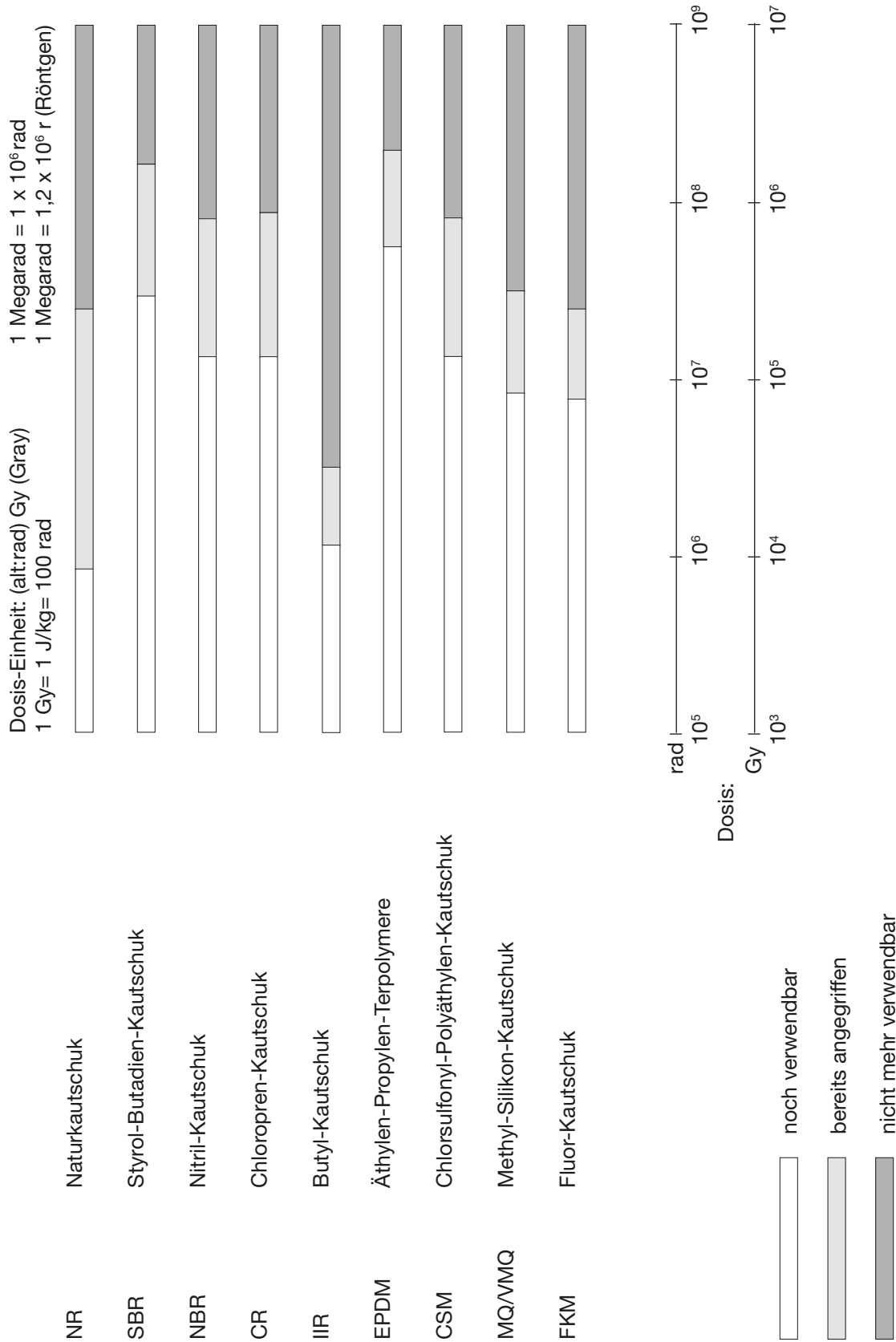
Die hier gemachten Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und erheben keinen Anspruch auf direkte Übertragbarkeit für Ihre Anwendung.

Wir empfehlen daher, uns detaillierte Angaben über die chemischen Anforderungen zu machen.



8. Strahlenbeständigkeit

Nachfolgende Aufstellung zeigt die Verwendungsgrenze verschiedener Elastomere in Abhängigkeit der aufgenommenen Dosis Gammastrahlen.





Gasdurchlässigkeits-Richtwerte (Permeabilität)

bei 25 °C und 0 % relativer Luftfeuchtigkeit

Gasdurchlässigkeitskonstante $P = \text{cm}^3 \text{ (STP) mm} \frac{\text{cm}^2 \text{ sec. cm Hg}}{\text{cm}^2 \text{ sec. cm Hg}}$

Entsprechend dem Mischungsaufbau des Kautschuks sind große Abweichungen möglich.
STP = Standard Temperature und Pressure (Normalbedingungen) bei 0 °C und 76 cm Quecksilberdruck.

Elastomerqualität	Gasdurchlässigkeits-Richtwert = $p \times 10^{10}$				
	Stickstoff N ₂	Sauerstoff O ₂	Kohlendioxid CO ₂	Helium He	Wasserstoff H ₂
NR Naturkautschuk	65	250	1300	300	500
SBR Styrol-Butadien-Kautschuk	65	170	1250	230	400
NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	11	40	300	120	160
CR Chloropren-Kautschuk	12	40	250	45	140
IIR Butyl-Kautschuk	3	13	50	70	75
EPDM Äthylen-Propylen-Terpolymere	85	250	1100		
CSM Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk	12	28	210	95	140
MQ/VMQ Silikon-Kautschuk	2600	6000	21000		6000
FKM Fluorkautschuk	4,4	15	80		

mit 27 % Acrylnitril-Gehalt



9. Maßtoleranzen für Weichgummiformteile

Normen: DIN 7715, Teil 2
ISO 3302.2

Toleranzklassen: Klasse M 1 – sehr fein
Klasse M 2 – fein
Klasse M 3 – mittel
Klasse M 4 – grob

Formteile sind innerhalb der Klassen nach Maßabweichungen F und C zu unterscheiden.

F = Form gebundene Maße

C = Formschluss gebundene Maße

Nennmaßbereich	Klasse M 1		Klasse M 2		Klasse M 3		Klasse M 4	
	F	C	F	C	F	C	F	C
	±	±	±	±	±	±	±	±
	Zulässige Maßabweichungen in mm							
bis 6,3	0,10	0,10	0,15	0,20	0,25	0,4	0,5	0,5
über 6,3 bis 10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,3	0,5	0,7	0,7
über 10 bis 16	0,15	0,20	0,20	0,25	0,4	0,6	0,8	0,8
über 16 bis 25	0,20	0,20	0,25	0,35	0,5	0,8	1,0	1,0
über 25 bis 40	0,20	0,25	0,35	0,40	0,6	1,0	1,3	1,3
über 40 bis 63	0,25	0,35	0,40	0,50	0,8	1,3	1,6	1,6
über 63 bis 100	0,35	0,40	0,50	0,70	1,0	1,6	2,0	2,0
über 100 bis 160	0,40	0,50	0,70	0,80	1,3	2,0	2,5	2,5
	Zulässige Maßabweichungen in %							
über 160	0,3	*)	0,5	*)	0,8	*)	1,5	1,5

*) Werte nur nach Vereinbarung



10. Maßtoleranzen für Weichgummispritzteile

Normen: ISO 3302
VSM 77046
DIN 7715, Teil 3

Klasse 1 (E 1/L 1):
Feinste Toleranzen. Für Profile mit höchsten Anforderungen an die Maßhaltigkeit.

Klasse 2 (E 2/L 2):
Mittlere Toleranzen. Für Profile mit allgemein gebräuchlicher Maßgenauigkeit.

Klasse 3 (E 3/L 3):
Grobe Toleranzen. Für Profile ohne besondere Maßanforderungen. Moosgummiprofile.

Profiltoleranzen der Querschnitte freigeheizter Profile (Spritzartikel)

Nennmaß mm +/- mm	Klasse E 1 +/- mm	Klasse E 2 +/- mm	Klasse E 3 +/- mm
0 – 2,5	0,20	0,35	0,50
2,5 – 4,0	0,25	0,40	0,70
4,0 – 6,3	0,35	0,50	0,80
6,3 – 10	0,40	0,70	1,00
10 – 16	0,50	0,80	1,30
16 – 25	0,70	1,00	1,60
25 – 40	0,80	1,30	2,00
40 – 63	1)	1,60	2,50
63 – 100	1)	2,00	3,20

1) = Toleranzen gemäß Vereinbarung zwischen den Handelspartnern.



Maßtoleranzen für Profilabschnitte

Toleranzen der Längen von Profilabschnitten

Nennlänge mm	Klasse L 1 +/-mm	Klasse L 2 +/-mm	Klasse L 3 +/-mm
0 – 40	0,7	1,0	1,6
40 – 63	0,8	1,3	2,0
63 – 100	1,0	1,6	2,5
100 – 160	1,3	2,0	3,2
160 – 250	1,6	2,5	4,0
250 – 400	2,0	3,2	5,0
400 – 630	2,5	4,0	6,3
630 – 1000	3,2	5,0	10,0
1000 – 1600	4,0	6,3	12,5
1600 – 2500	5,0	10,0	16,0
2500 – 4000	6,3	12,5	20,0
über 4000	0,16%	0,32%	0,50%

Toleranzen zusammengesetzter (verklebter oder vulkanisierter) Profile

Zu Profilrahmen:

Längenabweichung: +/-0,8 %

Toleranzen von sehr kurzen abgestochenen Profilabschnitten wie Dichtungsscheiben usw.

Nennmaß bzw. -dicke in mm	Klasse EC 1 +/-mm	Klasse EC 2 +/-mm	Klasse EC 3 +/-mm
bis 1,0	0,10	0,15	0,20
1,0 – 1,6	0,10	0,20	0,25
1,6 – 2,5	0,15	0,20	0,35
2,5 – 4,0	0,20	0,25	0,40
4,0 – 6,3	0,20	0,35	0,50
6,3 – 10	0,25	0,40	0,70
10 – 16	0,35	0,50	0,80
16 – 25	0,40	0,70	1,00



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Maßtoleranzen für stangengepresste Profile aus Weich-PVC (Spritzartikel)

Norm: DIN 16941

Nennmaßbereich	Zulässige Abweichung für	
	Hauptmaß	übrige Maße
0,3 bis 1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
über 1 bis 3	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
über 3 bis 6	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$
über 6 bis 10	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
über 10 bis 18	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
über 18 bis 24	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$
über 24 bis 30	± 1	$\pm 1,5$
über 30 bis 50	± 2	$\pm 3,0$
über 50 bis 80	± 3	$\pm 4,5$



11. Gummiprofilformen

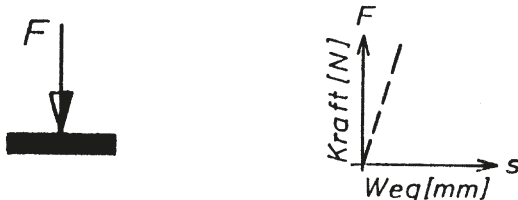
Auswahl nach Kraft/Weg-Verhältnis – Belastungs- und Dehnungsrichtwerten

In den häufigsten Fällen werden Gummiprofile zu Dichtungsaufgaben herangezogen. Durch die Vermehrung der Auflagenflächen wird eine entsprechende Einfederung erreicht. Da Gummi bei den zulässigen Verformungskräften nicht komprimierbar ist, ändert sich die Geometrie, nicht aber das Volumen des Profilquerschnittes. Härte des Gummis, Formfaktor, das Verhältnis zwischen belasteter und unbelasteter Mantelfläche sind maßgeblich für den Weg der Deformationen. Beispiel: Bei einem niedrigen Flachprofil ist mit hohem Formfaktor eine Deformierung äußerst gering, bei einem z. B. 1:1 quadratischem Profil (kleiner Faktor) entsprechend groß.

Hohe Deformationskräfte können ein Vollprofil aus kompaktem Weichgummi nur sehr gering verformen. An Rechteckprofilen lässt sich die für die gewünschte Deformation erforderliche Einfederungskraft sehr häufig nicht erreichen (z. B. Deckel- oder Rahmendichtung). Ausnahme hiervon bildet ein Rundschnurprofil, bei dem der runde Querschnitt Einfederungen bis zu 20 % ermöglicht.



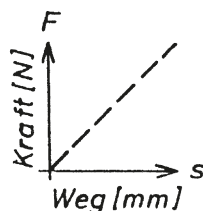
Profil benötigt große Verformungskräfte bei geringer Einfederung. (Kraft (N) / Weg (mm))



Wo vorhandene Verpressungskräfte für ein Vollprofil nicht ausreichen, muss eine der nachfolgenden Profilformen gewählt werden:



Profil benötigt relativ geringe Verformungskräfte bei großer Einfederung.





technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

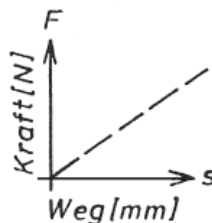
Beispiele: Nuten- und Fugenprofile, Köderprofile, Tür-, Fenster- und Kühlschrankprofile



Ein großer Einfederungsweg ist beispielsweise möglich bei Lippenprofilen aus Weichgummi. Die Lippe ist so gestaltet, dass der Lippenauslauf spitz zuläuft (sich verjüngt) hingegen der Lippenanfang oder Wurzel dickwandig ist. Eine Erhöhung der Dichtwirkung wird häufig durch den sich aufbauenden Differenzdruck erreicht, in dem die Lippe angepresst wird. Entgegengesetzt angeordnete Doppellippen erfüllen eine Doppel-dichtfunktion (z. B. für Druck und Vakuum) und bei gleichgerichteter Anordnung eine mehrfache Abdichtung (Labyrinthanordnung).



Profil benötigt sehr geringe Verformungskräfte bei großem Einfederungsweg (Kraft (N) / Weg (mm))



Beispiele: Fensterprofile, Türprofile, Rahmenprofile, Abschlussprofile



Moosgummiprofile sind in aller Regel gemischt-zellig strukturiert, d. h. 60% geschlossen-zellig, der Rest offen-zellig, die Außenhaut geschlossen (extrudierte Ware). Moosgummiprofile gehen in aller Regel bei geringsten Kräften sehr große Einfederungen ein. Im Gegensatz zu homogenem Material (Vollprofile) ist das Volumen eines Moosgummiprofils kompressibel.

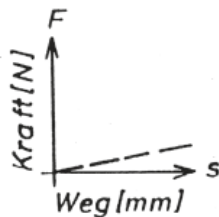
Moosgummi wird sowohl in Naturkautschuk als auch in Synthesqualitäten hergestellt. Für Außenanwendungen kommen in aller Regel nur Synthesqualitäten wie Neoprene, EPDM oder Silikon in Frage. Neben Moosgummivollprofilen sind auch Hohl- und Lippenprofile sowie auch eine Kombination aus beiden herstellbar. In diesem Zusammenhang verweisen wir zusätzlich auf die Herstellbarkeit von 2-Komponenten-Profilen (Moosgummi und Weichgummi miteinander kombiniert).



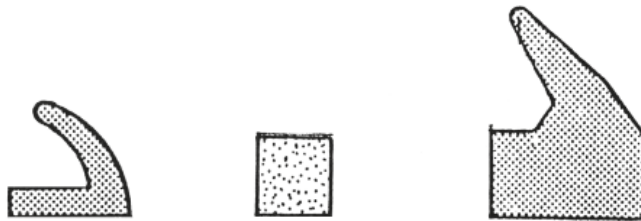
Beispiel: Weichgummiflachprofil mit aufgesetztem Moosgummischlauch



Profil benötigt sehr geringe Verformungskräfte bei sehr großem Einfederungsweg (Kraft (N) / Weg (mm))



Beispiele: Fugenprofile, Abschlussprofile, Deckeldichtungsprofile etc.



12. Statische Druckbelastung

Zur Vermeidung bleibender Deformationen dürfen Dichtungsprofile aus Weichgummi nicht überpresst werden (überschreiten der Elastizitätsgrenze ist zu vermeiden).

Richtwert für zulässige statische Dauerbelastung eines Weichgummi-Vollprofils von ca. 60 Shore A ist ca. 1 N/mm². Die max. Druckverformung sollte 20% nicht überschreiten.

Statische Zugbelastung

Vorzeitige Alterung kann unter anderem dadurch vermieden werden, dass Gummiprofile nicht dauernden Zugbelastungen ausgesetzt sind. Wo Rundschnurprofile oder Endlosprofile mit Vorspannung in eine Nute eingeschnappt werden, sollte diese Vorspannung kleiner als 5 % sein.

Joule Effekt: Zugbelastete Elastomerprofile ziehen sich unter erhöhter Temperatur zusammen. Dieses bedeutet eine Erhöhung der gegebenen Vorspannung.



13. Verbindungen von Stoßstellen und Ecken an Gummiprofilen

Müssen aus montage-technischen Gründen Weichgummiprofile als Stoß- oder Eckverbindung zusammengesetzt werden, ist zu prüfen, ob eine Verklebung den Anforderungen genügt oder ob gar eine vulkanisierte Verbindung notwendig erscheint.

Verbindungsart	Ausführung	Merkmale
stumpfer Stoß	geklebt	mäßige Reißfestigkeit z. B. für Nutenprofile meist genügend
schräg angeschliffen Stoßverbindung	geklebt	erhöhte Reißfestigkeit
Stoßverbindung	in Form vulkanisiert	hohe Reißfestigkeit z. B. für zugbeanspruchte endlose Ringe
Eckverbindung z. B. 30°- oder 90°-Gehrung	geklebt	mäßige Festigkeit Montage vor Ort möglich
Eckverbindung z. B. 30°- oder 90°-Gehrung	in Gehrungsform vulkanisiert	hohe Festigkeit Montage vor Ort nicht möglich

14. Richtlinien für die Lagerung von Weichgummiprofilen

Ordnungsgemäß gelagerte Fertigprodukte aus Elastomeren behalten ihre Eigenschaften über einen längeren Zeitraum. Falsche Lagerung beeinträchtigt die Brauchbarkeit, da eine vorzeitige Alterung eintritt (z. B. Verhärtung, Farbveränderung oder bleibende Deformationen). Bleibende Deformationen, hervorgerufen durch falsche Lagerung, ist eine der häufigsten Reklamationsgründe.

Weichgummi darf grundsätzlich nicht unter Druck- oder Zugspannung gelagert werden, z. B. enggerollte Profile sollten nicht an einem Nagel aufgehängt werden, da die dauernde Zugspannung, verursacht durch das Eigengewicht, eine bleibende Verformung verursachen wird.

DIN-Norm 7716 gibt Ihnen die notwendigen Informationen über Lagerung, Reinigung und Wartung von Gummiprodukten.



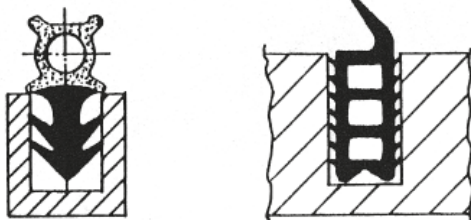
Merkmale für die richtige Lagerung sind:

- kühle Temperatur (+15 bis + 25 °C)
- relative Luftfeuchtigkeit zwischen 35 % und 65 %
- wenn möglich vor Licht schützen durch Verpackung
- unbedingt vor Sonneneinstrahlung schützen
- keine funkenzeugenden elektrischen Geräte im Raum (Ozonbildung)
- kein Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Folien etc.
- kein Kontakt mit Kupfer
- keine gegenseitige Berührung von Gummitteilen
- keine engen Biegeradien von aufgerollten Profilen
- keine zu hohen Stapel
- feine Kantenschutzprofile etc. gerade auslegen

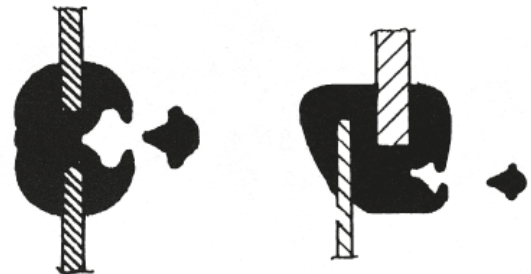
15. Befestigungsarten von Gummiprofilen

Der Einbau funktionssicherer Profile hat möglichst einfach und sorgfältig zu erfolgen, wobei die Art der Befestigung oder Verankerung von der Anforderung an die Verbindung abhängt.

Einpressen



Klemmen



Einziehen



Aufstecken



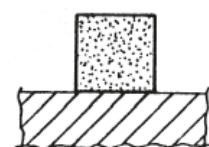
Aufnageln



Aufschrauben



Kleben





Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
2. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
3. Unser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten auch nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
4. Unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller.

II. Kreditgrundlage

Voraussetzung für unsere Lieferpflicht ist die volle Kreditwürdigkeit des Bestellers, die er uns durch den Abschluss des Vertrages zusichert. Erhalten wir nach Vertragsabschluss Auskünfte oder ergeben sich Tatsachen, welche die Gewährung eines Kredits in der sich aus dem Auftrag ergebenden Höhe als nicht unbedenklich erscheinen lassen, so sind wir berechtigt, Vorauszahlung oder Sicherheit oder Barzahlung ohne Rücksicht auf entgegenstehende frühere Vereinbarungen zu verlangen und Erfüllung bis zur Zahlung oder Sicherheitsleistung zu verweigern oder vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Diese unsere Rechte gelten dann für unsere sämtlichen Forderungen.

III. Angebot – Angebotsunterlagen

1. Ist die Bestellung als Angebot gem. § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von zwei Wochen annehmen.
2. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

IV. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Lohnarbeiten sind frachtfrei für uns anzuliefern. Hiervon abweichende Konditionen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.
2. Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
3. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
4. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
5. Durch die Vergütung von Kostenanteilen für Werkzeuge, die zur Fertigung der bestellten Ware notwendig sind, erwirbt der Besteller kein Recht an den Werkzeugen oder auf die Werkzeuge.
6. Haben wir die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkzeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
7. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zu Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit nur befugt, als sein Gegenanspruch aus dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

V. Lieferzeit und Lieferung

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn wir die Verzögerung zu vertreten haben.
2. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.
3. Sofern die Voraussetzungen von Abs. 3.) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Sache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
4. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder ähnliche Ereignisse z. B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
5. Kommen wir in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche

des Verzugs von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

6. Sowohl Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 5.) genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer uns etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Diese gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
7. Der Besteller ist verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
8. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
9. Mehr- oder Minderlieferungen zwischen 10 bis 20% der bestätigten Menge sind handelsüblich und behalten wir uns vor.

VI. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen von uns gegen die üblichen Transportrisiken versichert; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.
 - b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme im eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird, oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VII. Verpackungskosten

1. Transport- und sonstige Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung werden nicht zurückgenommen; ausgenommen sind Paletten. Der Besteller ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackungen auf eigene Kosten zu sorgen.
2. Kisten werden, wenn sie in gutem Zustand innerhalb von vier Wochen frachtfrei zurückgesandt werden, zu 2/3 des berechneten Wertes gutgeschrieben.

VIII. Sachmängel

1. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.
2. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
3. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen vorschreibt, sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablauf, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
4. Die Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
5. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
6. Zunächst ist uns Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei einer unerheblichen Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei einer unerheblichen Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten ungeeignetem Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.



8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarung getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen uns gem. § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadenersatzansprüche gilt im übrigen Art. XI (Sonstige Schadenersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem Artikel geregelten Ansprüche des Bestellers gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

IX. Schutzrechte

1. Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers, trägt der Besteller die Verantwortung dafür, dass durch die Ausführung des Auftrags keine Schutzrechte Dritter verletzt werden.
2. Im Falle einer Inanspruchnahme durch Dritte wegen Verletzung von Schutzrechten stellt uns der Besteller von sämtlichen Ansprüchen frei.
3. Soweit der Besteller selbst Schutzrechte hat, kann er eine Verletzung durch Ausführung des Auftrags gegen uns nicht geltend machen. Eine Verletzung von Schutzrechten des Bestellers durch Benutzung seiner Zeichnungen oder sonstigen Angaben zu einem anderen Zeitpunkt und/ oder Ausführung für andere Zwecke als solche im Interesse des Bestellers brauchen wir uns nur entgegenhalten zu lassen, wenn uns der Besteller bei der Überlassung der Zeichnungen oder anlässlich der sonstigen Angaben ausdrücklich auf das Bestehen der Schutzrechte unter näherer Bezeichnung hingewiesen hat.
4. Modelle, Muster Zeichnungen, Normblätter sowie sonstige Informationen und Unterlagen, die der Besteller von uns für die Bestellung oder im Zusammenhang mit der Bestellung erhält, bleiben unser Eigentum. Die hieran bestehenden körperlichen und geistigen Schutzrechte (bsp. Patente, Marken, Geschmacksmuster, Lizenzen etc.) verbleiben ebenfalls bei uns. Der Besteller ist zur Geheimhaltung verpflichtet und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung über die genannten Gegenstände und Rechte nicht verfügen. Bei jeder Zuwiderhandlung ist eine sofortige Vertragsstrafe fällig, die wir nach billigem Ermessen bestimmen können. Weitergehende Rechte unsererseits bleiben hiervon unberührt und vorbehalten.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadenersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. V. Ziff. 4.) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadenersatzansprüche

1. Schaden- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadenersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

3. Soweit dem Besteller nach dieser Vereinbarung Schaden- und Aufwendungsersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gem. Art. VIII Ziff. 3.). Bei Schadenersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XII. Eigentumsvorbehaltssicherung

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware vor, bis sämtliche Forderungen von uns gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche unserer Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.
2. Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nur dann berechtigt, wenn er uns hiermit schon jetzt alle Forderungen abtritt, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen.

Wird Vorbehaltsware unverarbeitet oder nach Verarbeitung oder Verbindung mit Gegenständen, die ausschließlich im Eigentum des Bestellers stehen, veräußert, so tritt der Besteller schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in voller Höhe an uns ab. Wird Vorbehaltsware vom Besteller – nach Verarbeitung/Verbindung – zusammen mit nicht uns gehörender Ware veräußert, so tritt der Besteller schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Zur Einziehung dieser Forderung sind wir auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichten wir uns, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.

Wir können von dem Besteller verlangen, dass er uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern die Abtretung mitteilt.

3. Eine etwaige Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren steht und der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu, der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Besteller das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Besteller uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware mit Eigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für uns verwahrt.
4. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des vereinbarten Preises durch den Besteller eine wechselmäßige Haftung unsererseits begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt sowie die diesem zugrundeliegende Forderung aus Warenlieferung nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Besteller als Bezogener.
5. Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt, sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe verpflichtet.
6. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gem. § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

XIII. Verbindlichkeit dieses Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

XIV. Gerichtsstand und Erfüllungsort

1. Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
3. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Bestellung per Fax an +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

Firma: _____ Abt.: _____

Name: _____ Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Land: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Email: _____ Internet: _____

Bestell-Nr.: _____

TP-Blau-Artikel-Nr.: _____ Menge: _____ Liefertermin: _____

TP-Blau-Artikel-Nr.: _____ Menge: _____ Liefertermin: _____

TP-Blau-Artikel-Nr.: _____ Menge: _____ Liefertermin: _____

Lieferanschrift: _____

bitte schicken Sie mir folgende Information:

Katalog auf CD-Rom ☐

Katalog (Printversion) ☐

Datum: _____ Unterschrift: _____



technoprofil
TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

1. Allgemeine Infos

- ☐ bereits eingesetztes Produkt / wie lange noch _____
- ☐ Neukonstruktion = wird FMEA gewünscht? _____
- ☐ ja, in welchem Umfang? _____
- ☐ nein, warum nicht? _____
- ☐ Prototyp _____
- zu erwartende Stückzahlen / Mengen _____
- geschlossene Abnahmemengen (ja / nein) _____
- Liefermodalitäten (Verwaltungsstellen, etc.) _____
- welchen Entwicklungszeitraum haben wir? _____ Wo. / Mon. / Ja.
- existieren bestehende Werkzeuge? ja / nein, seit wann _____

1.a Wird ein Entwicklungsauftrag vergeben?

Zeitvorschrift für Serienanlauf nach Muster / Zugabe _____ Wo. / Mon. / Ja.

2. Gesprächspartner

Einkauf / Dispo _____ Konstruktion / QS _____

3. Anwendungszweck:

- 1) ☐ Abdichten 2) ☐ Dämpfen 3) ☐ Abdecken 4) ☐ Selbstklebend
- 5) ☐ andere _____

4. Was soll abgedichtet werden bzw. wogegen?

- ☐ Medium 1) Gase Flüssigkeiten Feststoffe

☐ Medium 2) _____

weitere Medien _____

☐ Inneneinsatz _____ ☐ Außeneinsatz _____

☐ Umweltforderungen _____ ☐ Brandklassen _____

Nach welchen Normvorschriften wird kundenseitig verlangt (z.B. Schaltschränke u.a. IP 54, etc. Brandschutzklassen o.ä.) _____

5. Einbausituation

- Kann ☐ ein Muster ☐ eine Zeichnung zur Verfügung gestellt werden
- Vollständigkeit der Zeichnung (Materialstärke / Wandung / Metalleinlagen / etc.) prüfen

Wenn nein, Skizze auf beiliegendem Papier

- Klemmbereich:
- Trägermaterial:
- Dichtkörpermateriell:
- Einbau-Toleranzen:
- Belastungsart: ☐ Druck ☐ Zug ☐ Scherung

☐ Sonstiges (Kombinationen) _____

Kompressionshub in mm: _____

Kompressionskraft N/100 mm: _____

- ☐ Schlauch ☐ Fahne / Lippe ☐ Vollprofil ☐ Formteile
- ☐ Meterware ☐ Ringe / Rahmen ☐ Fixlängen (s. Skizze)

6. Interne Infos:

Welche Konsequenzen haben Lieferüberschreitungen (Bandstillstand / Auslieferverzögerungen / etc.) _____

Preise:

Wettbewerbspreis / ZP

Wurden bereits Werkzeuge gefertigt? ☐ Kosten ☐ Nein
Höhe der Kosten _____

Zahlungsbedingungen:

Diverse Notizen:



technoprofil®

TP Blau GmbH

Tel.: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-0
Fax: +49 (0) 2 02 / 27 34 6-60

e-mail: info@technoprofil.de
web: www.technoprofil.de

Derken 8
42327 Wuppertal-Vohwinkel

Notizen