

GUMMI- UND KUNSTSTOFFPROFILE

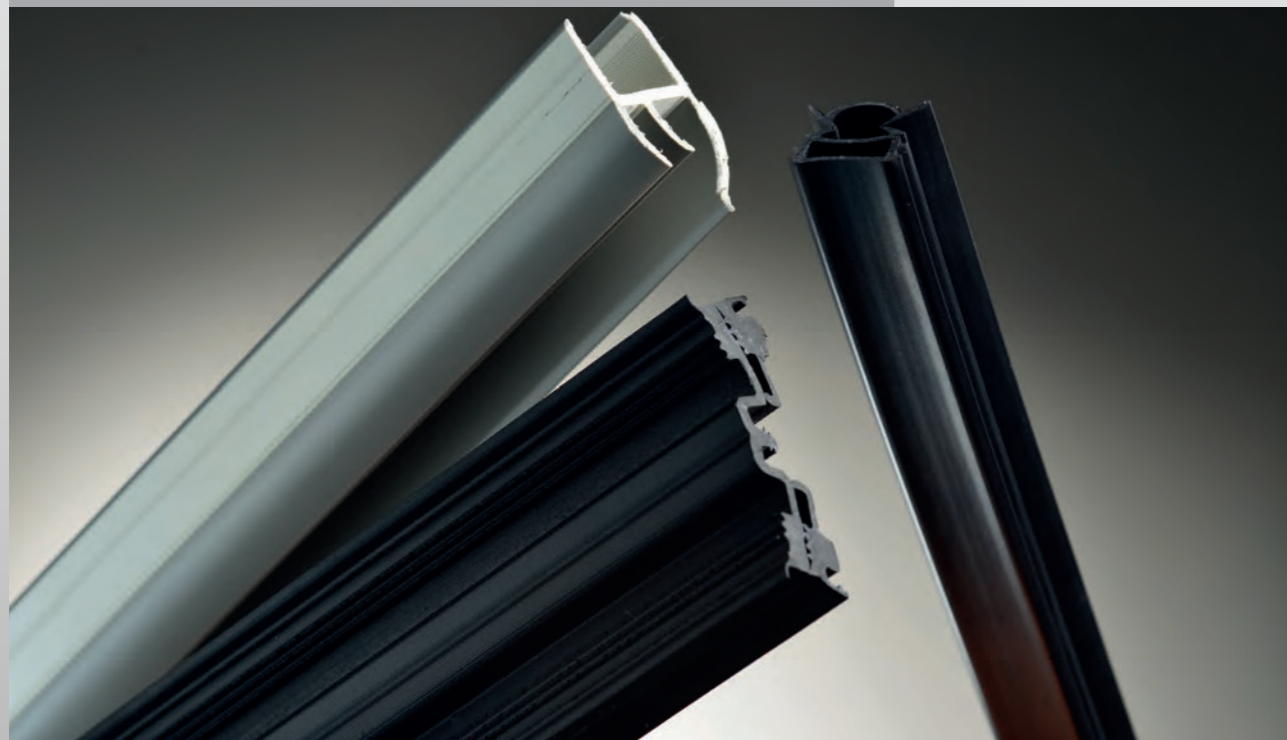
PROFILVIELFALT

Neben der umfangreichen Auswahl an Standardprofilen (Rund-schnüre, Vierkant- und U-Profile, Spezialprofile aus Moos- und Weichgummi) hat sich REIFF auf Sonderanfertigungen spezialisiert. Für verschiedene Einsatzfälle und Anwendungsgebiete entwickeln wir Profile nach Kundenzeichnungen bzw. technischen Vorgaben. Gefertigt auf hochmodernen Produktionsanlagen, erhalten Sie bei REIFF Ihr individuelles Profil frei von Einschränkungen in Konstruktion und Werkstoff. Fertigungsmöglichkeiten: Extrusion, Injection- und Compressionsmoulding, Eckvulkanisation, Konfektionierung durch Kleben, Stanzen, Ablängen, etc.

VON DER IDEE ZUM FERTIGEN PRODUKT

Sie stellen die Aufgabe – wir die Lösung

In einem ersten Gespräch definieren wir gemeinsam mit Ihnen Anforderungen, Einsatz, Menge, Abmessungen, etc. Ausgehend davon beraten wir Sie ausführlich zu Werkstoffeinsatz und Verfahren. Mit modernen Produktionsanlagen und günstigen Einkaufskonditionen erzielen wir für Sie ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Unsere Profis begleiten Sie von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt als kompetenter Partner.



REIFF-SERVICE:

- Entwicklungssupport
- Materialauswahl
- fertigungsgerechte Konstruktion
- Ausmusterungsdokumentation
- Logistik/Lagerhaltung
- Fertigung: Rahmenvulkanisation, Profilstücke und Formteile
- Veredelung/Beschichtung/Folierung/Klebebandausrüstung/Konfektionierung

ENTWICKLUNG & RAPID PROTOTYPING

Entwicklungsbegleitend nutzen wir bei Bedarf die folgenden Rapid Prototyping-Technologien: Selektives Lasersintern (SLS), 3D-Druck, Wasserstrahlquerschnitte, Stereolithografie, Vakuumgusstechnik oder Kleinserien mittels Alu-Tooling. Dadurch können Entwicklungszeiten und -kosten wesentlich minimiert werden. Das Produkt wird im Hinblick auf Einbau und Funktion von Anfang an optimiert.

WIR SIND FÜR SIE DA! Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:

	Telefon
Reutlingen	+49 7121 323-5344
Chemnitz	+49 371 2678-125
Eschborn	+49 6173 6004-33
Leipzig	+49 34205 776-55
Offenburg	+49 781 96918-26

E-Mail
profile@reiff-gruppe.de
chemnitz@reiff-gruppe.de
eschborn@reiff-gruppe.de
leipzig@reiff-gruppe.de
offenburg@reiff-gruppe.de

GUMMI- UND KUNSTSTOFFPROFILE

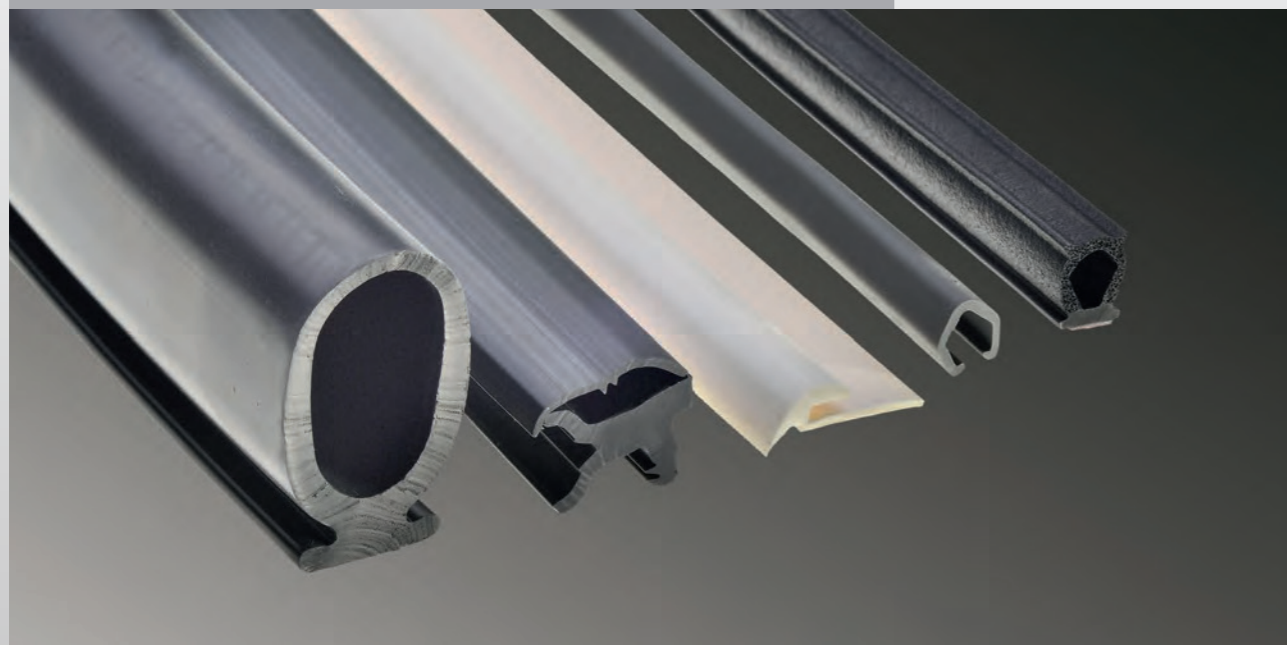
INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR
VERSCHIEDENE BRANCHEN

Perfekte und wirtschaftliche Gummiprofildichtungssysteme bieten wir für verschiedenste Einsatzbereiche an:

- Fenster, Fassade, Haustür und Wintergarten
- Überdachungssysteme
- Innenausbau/Systemräume
- Tür- und Torsysteme
- Karosserie- und Fahrzeugbau, Kabinenbau
- Automotive: Motorraum und Innenraum
- erneuerbare Energien
- Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Prozesstechnik
- Alu-Profiltechnik
- Elektrotechnik
- Medizin
- Industrieküchen
- Raumluftechnik



REIFF-PLUS
Beschichtung, Konfektionierung,
Profil-Vulkanisation und
Fertigung nach Zeichnung –
alles aus einer Hand.



Online-Shop mit über 55.000 Produkten:



INHALT


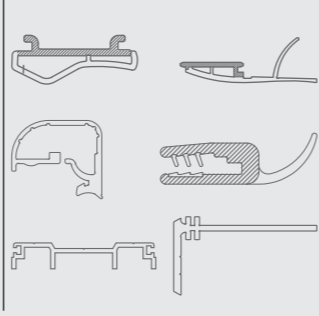
Einsatzbereiche	3/4
Einsatzvielfalt in verschiedenen Branchen	3/4
Fertigungsverfahren	3/6
Extrusion/Rahmenvulkanisation	3/6
Rahmenvulkanisation	3/7
Werkstoffvielfalt – für jede Anforderung den richtigen Werkstoff	3/8
Richtwerttabelle	3/8
Moosgummi-Profile	3/10
Moosgummi-Vierkant-Profile, EPDM	3/10
Moosgummi-Rundschnüre, EPDM, CR	3/11
Silikonschaum-Vierkant-Profile	3/11
Silikonschaum-Rundschnüre	3/11
Moosgummi-Zeichnungsprofile	3/12
U-Profile/Kantenschutzprofile	3/12
Halbrundprofile	3/13
Sonstige Zeichnungsprofile	3/14
Rundschnüre	3/15
Gummi-Rundschnüre, NBR, FPM Fluorkautschuk	3/15
Gummi-Rundschnüre, EPDM, Silikon 60° Shore A, Silikon 13° Shore A	3/16
Kunststoff-Rundschnüre, Weich-PVC	3/17
U-Profile/Kantenschutzprofile	3/18
Aufsteckmaß kleiner 2 mm	3/18
Aufsteckmaß 2 mm	3/19
Aufsteckmaß 3 – 5,5 mm	3/20
Aufsteckmaß 6 – 8 mm	3/21
Aufsteckmaß größer 9 mm	3/21
Zeichnungsprofile	3/22
Dichtprofile	3/22
Auflageprofile/L-Profile	3/24
Verglasungsprofile	3/25
Schlauchprofile/Rammschutzprofile	3/25
Klemmprofile	3/26
Füllerprofile und Zubehör	3/27
Füllerprofile	3/27
Werkzeugtasche – Einziehwerkzeug	3/27
Profilschere	3/27
Metallklammer- und Kantenschutzprofile	3/28
Kantenschutz, PVC mit Metalleinlage	3/28
Kantenschutz, PVC mit Kunststoffeinlage	3/29
Kantenschutz, EPDM	3/29
Kantenschutz, PVC mit Dichtschlauch seitlich	3/30
Kantenschutz, EPDM mit Dichtschlauch seitlich	3/31
Kantenschutz, PVC mit Dichtschlauch oben	3/32
Kantenschutz, EPDM mit Dichtschlauch oben	3/33
Kantenschutz, PVC mit Dichtlippe	3/34
Kantenschutz, EPDM mit Dichtlippe	3/34
Gummi Toleranzen für Fertigteile DIN ISO 3302-1	3/35
Kunststoff Toleranzen für extrudierte Profile DIN 16941	3/36

EINSATZBEREICHE

EINSATZBEREICHE

Einsatzvielfalt in verschiedenen Branchen

Gummi-/Kunststoff-Profildichtsysteme kommen in den verschiedensten Branchen zum Einsatz:

<p>Fenster und Fassade EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile, EPDM-Dichtrahmen, EPDM-Formteile</p>	<p>Haustür EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile, EPDM-Dichtrahmen, EPDM-Formteile</p>	<p>Wintergarten EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile, EPDM-Dichtrahmen, EPDM-Formteile</p>	<p>Tür und Tor EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile</p>	<p>Innenbau/Systemräume EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile</p>	<p>Anlagenbau – Prozesstechnik Silikonprofile, FPM-Profile, Silikonrahmen</p>	<p>Anlagenbau – Alu-Profiltechnik EPDM-Profile, TPE-Profile, NBR-Profile, Kunststoffprofile</p>
						
						
<p>Elektro EPDM-Profile, TPE-Profile, Kunststoffprofile</p>	<p>Karosserie- und Fahrzeugbau, Kabinenbau EPDM-Profile, TPE-Profile, NBR-Profile, Kunststoffprofile, EPDM-Dichtrahmen</p>	<p>Automotive, Motorraum und Innenraum EPDM-Profile, TPE-Profile</p>	<p>Erneuerbare Energien EPDM-Profile, NBR-Profile, EPDM-Dichtrahmen</p>	<p>Anlagenbau – Medizin Silikonprofile, Kunststoffprofile</p>	<p>Anlagenbau – Industrieküchen Silikonprofile, Silikonrahmen</p>	<p>Anlagenbau – Raumlufttechnik EPDM-Profile, CR-Profile</p>
						
						

FERTIGUNGSVERFAHREN

Extrusion/Rahmenvulkanisation



Extrusion – Ausschnitt aus Werkzeug



UHF-Extrusionslinie



Mehrkomponenten-Extrusion



4-fach Rahmenwerkzeug

Extrudieren – Gummi

Ein Verfahren, das zur Herstellung endlos geformter Gummistränge wie z. B. Schläuche, Profile oder Kabel dient. Die Kautschukmischung, die verarbeitet werden soll, wird in Form von Fütterstreifen oder als Granulat über einen Einfülltrichter in einen temperierten Zylinder eingeführt. Hier wird das Material durch eine sich drehende Schnecke plastifiziert, erwärmt und homogenisiert. Durch den von der Schnecke aufgebauten Druck wird die Masse aus der Öffnung gepresst und erhält dabei ihre Form. Die extrudierten Gummistränge werden dann in einem kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Verfahren vulkanisiert. Die Extrusion von thermoplastischen Werkstoffen (PVC, TPE etc.) funktioniert ähnlich. Jedoch steht anstelle des Vulkanisationsprozesses ein geregelter Abkühlvorgang. Zudem kommen teilweise zusätzlich zur Extrusionsscheibe nachgeschaltete Kalibrierwerkzeuge zum Einsatz.

Rahmenvulkanisation

Die Profile werden auf die gewünschte Länge abgeschnitten und in einem Werkzeug an den vier Ecken zu einem Rahmen vulkanisiert.

Die Eckbereiche können eine beliebige Geometrie aufweisen, da diese separat angefertigt werden.

Drei Gründe für den Einsatz von Dichtungsrahmen:

1. Dichtheit
2. Optik
3. schnelle Montage

Für den Fenster- und Fassadenbau, die Nutzfahrzeugindustrie und ähnliche Fertigungsbereiche produzieren wir komplette Profilsysteme nach individueller Maßvorgabe. Auch bei unterschiedlichsten Abmessungen fertigen wir detailgenaue Dichtungsrahmen mit vulkanisierten Eckverbindungen im Injection-Moulding-Verfahren. Alternativ komplettieren wir Ihre Dichtungssysteme mit Eckstücken, Endkappen oder anderen Funktionsformteilen.

Vorteile für den Einsatz von vulkanisierten Rahmen:

- die Verbindung ist dauerhaft und in „einem Guss“
- der Eckenbereich kann sehr variabel gestaltet werden (Aussparungen Fußbereich, Dichtlippen ausgerundet, Abdeckungen etc.), damit ist eine optimale Fortführung der Dicht- und Montagefunktion auch in der Ecke möglich
- fast beliebige Eckenausführung möglich
- Kombinationen mit Hart-Weich-Profilen
- Verbindungen von Co-Ex-Profilen (Vollgummi-Moosgummi)
- sehr schnelle Projektentwicklung durch „metallgelaserte Formeinsätze“
- hochwertigste Lösung einer Gummiverbindung – beste Abdichtung

FERTIGUNGSVERFAHREN

Rahmenvulkanisation

Weitere Möglichkeiten der Eckverbindung:

Eckverbindung mit einem Formteil

Hierbei werden vier Profilabschnitte mit Formteilen in den Ecken zu einem Rahmen verbunden. Die Formteile können eine beliebige Geometrie aufweisen, da diese separat angefertigt werden. Vorteil hierbei gegenüber dem vulkanisierten Rahmen ist, dass sowohl Meterware als auch die vulkanisierten Ecken vorgefertigt werden können und somit dem Kunden die benötigten Rahmenabmessungen schnell für die Montage zur Verfügung stehen. Jedoch ist die Dichtigkeit an der Ecke nicht so gut wie im Vergleich zu den vulkanisierten Rahmen.

Langecke

Das ist der Zwitter zwischen Formecke und vulkanisierten Rahmen. Die Stoßverbindung wird hierbei in die Mitte gelegt. Diese Variante kommt nur selten zum Einsatz.

Folienvulkanisation

Das Profil wird mit einem Gehrungsschnitt versehen. Im Anschluss werden zwei Profilenden mit einer dünnen Folie zusammenvulkanisiert.

Eckverbindung mit Spiegelverschweißen

Dieses Verfahren ist nur bei aufschmelzbaren Kunststoffen wie beispielsweise PVC oder TPE möglich.

Die Profile werden mit einem Gehrungsschnitt versehen. Im Anschluss werden zwei Profilenden an einem heißen Metallteil (Spiegel) angeschmolzen und sofort zusammengepresst. Die je nach Querschnitt entstehende Schweißwulst muss evtl. mechanisch entfernt werden.

Verklebte Rahmen

Die vier Profillängen werden auf Gehrung geschnitten und mit einem Klebstoff zu einem Rahmen verbunden.

Zum Einsatz kommen hier vor allem:

- Cyanacrylat : „harte“ Klebestelle, wirtschaftlich herstellbar aber wenig dauerhaft
- Silikon oder MS-Polymer: elastische Klebestelle, aufwändig in der Herstellung aufgrund benötigter Vorrichtung und langer Aushärtezeit

Vorteile von Vulkanisierten Profilrahmen im Vergleich zu Folienvulkanisation, Spiegelverschweißen und Klebung:

- höhere Festigkeit und Dichtheit der Ecke
- Geometrieanpassungen im Eckenbereich möglich (Dichtlippen und Aussparungen sind individuell gestaltbar)
- gerader Schnitt der Profile ist einfacher als ein Gehrungsschnitt

Vorteile von Folienvulkanisation, Spiegelverschweißen und Klebung im Vergleich zu Vulkanisierten Profilrahmen:

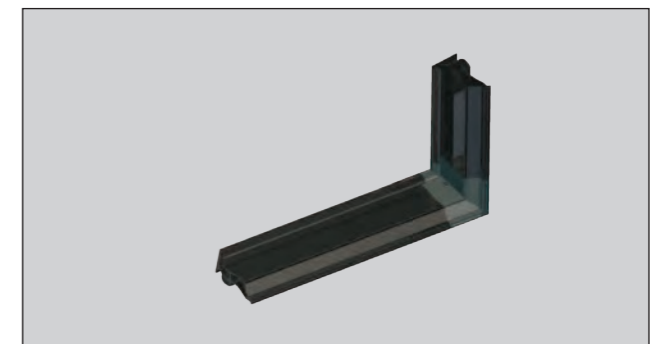
- sehr kleiner Bereich der Verbindung (Gleitlack und Klebeausrüstung möglich)
- schnelle Umsetzung, da die Werkzeuge zeitgleich mit den Profilverkzeugen gebaut werden, bzw. nur Hilfswerkzeuge benötigt werden



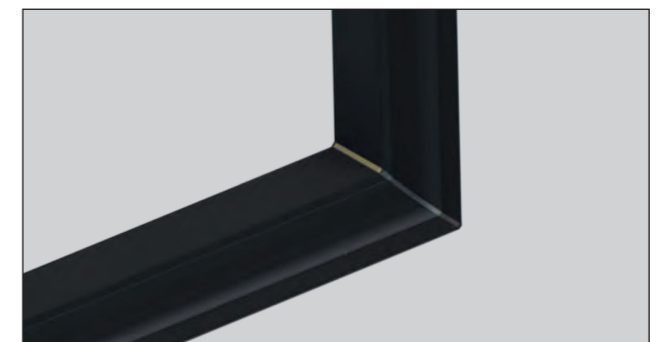
Vulkanisierte Profilrahmen



Eckverbindung mit einem Formteil



Langecke



Folienvulkanisation

WERKSTOFFVIELFALT – FÜR JEDE ANFORDERUNG DEN RICHTIGEN WERKSTOFF

Richtwerttabelle

Wesentliche Elastomere für die Profilextrusion

	EPDM	NBR	CR	SBR	NR	MQ	FPM	MFQ
Typ	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Nitril-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Naturkautschuk	Silikon (HTV)	Fluor-Kautschuk	Fluor-Silikon-Kautschuk
Handelsname	Buna AP, Dural	Perbunan	Neoprene	Buna EM	Neorub	Silopren	Viton/Fluorel	Silastic
Vernetzungsmechanismus	Schwefel, Peroxide	Schwefel, Peroxide	Metalloxide	Schwefel	Schwefel	Peroxide, platinkatalysiert	Peroxide, Diamine, Phenole	Peroxide
Härtebereich Shore A	25 – 90 (95)	40 – 90	30 – 90	30 – 90	30 – 90	20 – 85	50 – 95	40 – 80
Dichte in g/cm³	1,1 – 1,45	1,1 – 1,3	1,2 – 1,6	1,2 – 1,4	1,05 – 1,4	1,1 – 1,6	1,6 – 2,4	1,3 – 1,6
Kurzzeiteinsatztemperatur °C	-50 bis +150	-30 bis +100	-40 bis +130	-50 bis +120	-55 bis +90	-90 bis +250	-30 bis +260	-80 bis +230
Dauereinsatztemperatur °C	-40 bis +120	-30 bis +100	-20 bis +100	-30 bis +90	-40 bis +80	-60 bis +200	-20 bis +240	-60 bis +180
Reißfestigkeit [N/mm²]	7 – 18	7 – 25	7 – 20	7 – 25	15 – 30	4 – 10	7 – 17	4 – 9
Bruchdehnung [%]	150 – 600	100 – 700	100 – 750	100 – 800	100 – 900	100 – 600	100 – 300	100 – 400
Witterungs-/Ozonbeständigkeit	1	3	1 – 2	2	3	1	1	1
Ölbeständigkeit	4	1	2	4	4	3	1	1
Kraftstoffbeständigkeit	4	2	3	4	4	4	1	1 – 2
Säurebeständigkeit	1 – 2	3	teilweise 2	1 – 2	2	4	1 – 2	4
Beständigkeit Wasser bis 100 °C	1 – 2	2	2	2	2	1 – 2, 4 ab 130 °C Sattedampf	2 – 3	2, 4 ab 130 °C Sattedampf
Physiologische Unbedenklichkeit	nein	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	nein	möglich
Preisrelation	100	250	350	120	150	550	2000	5000

Richtwerte für geschäumte Elastomere auf Anfrage.

Legende	ausgezeichnet	1
	sehr gut	1 – 2
	gut	2
	befriedigend	3
	ungeeignet	4

WERKSTOFFVIELFALT – FÜR JEDE ANFORDERUNG DEN RICHTIGEN WERKSTOFF

Richtwerttabelle

Wesentliche Thermoplaste und thermoplastische Elastomere für die Extrusion technischer Profile

	PVC-U (hart)	PVC-P (weich)	PP	ABS	TPO (EPDM + PP)	TPS-SEBS	TPV	TPU
Material	Polyvinylchlorid	Polyvinylchlorid	Polypropylen	Acrylnitril-butadienstyrol	Olefin-Thermoplastischer Elastomer	Styrol-Thermoplastischer Elastomer	TPE mit vernetztem Kautschuk	Urethan-TPE
Handelsname	Vestolit, Vekaplan	Evipol, Decelith	Eperan, Novolen, Vestolen P	Cvian, Hylac, Lustran	Exact, Forflex, Hifax	Europene, Vitraprene	Forprene, Santoprene	Desmopan, Elastollan
Härtebereich (Shore A)	98 – 99	60 – 98	98 – 99	98 – 99	35 – 80	30 – 70	35 – 70	70 – 90
Dichte in g/cm³	1,38 – 1,55	1,16 – 1,35	0,90 – 0,907	1,04 – 1,06	0,94 – 1,0	0,9 – 1,1	0,9 – 1,2	1,1 – 1,3
Gebrauchstemperatur °C max. kurzzeitig	75 – 90	55 – 65	140	85 – 100	145	90	145	120
Gebrauchstemperatur °C max. dauernd	65 – 70	50 – 55	100	75 – 85	120	80	125	100
Witterungsbeständigkeit nicht stabilisiert	3	3	3	3	1	1 – 2	1	1
Witterungsbeständigkeit stabilisiert	1 – 2	1 – 2	2	2	1	1 – 2	1	1
Ölbeständigkeit	1	2	1	1	3	3	3	1
Basenbeständigkeit	1	2	1	1	1	2	1	3
Säurenbeständigkeit	1	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1	2	1	3
Preisrelation	100	100	110	170	300	300	400	500

Weitere Thermoplaste, wie bspw. glasfaserverstärkte PA, auf Anfrage.

Legende	sehr gut	1
	befriedigend	2
	ungeeignet	3

MOOSGUMMI-PROFILE




Moosgummi-Vierkant-Profile, EPDM

Qualität: EPDM
 Farbe: schwarz
 Eigenschaften: ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Säurebeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E3

Artikel-Nr.	Abmessung mm	VPE m
10030530	2 x 20	100
10030531	3 x 10	100
10030532	3 x 20	100
10026413	4 x 6	100
10030533	4 x 8	100
10030534	4 x 10	100
10030535	4 x 15	100
10030536	5 x 5	100
10030537	5 x 10	100
10030538	5 x 12	100
10030539	5 x 15	50
10030540	5 x 20	50
10030541	5 x 25	50
10030542	5 x 30	50
10030543	5 x 40	50
10030544	6 x 6	100
10030545	6 x 10	100
10030546	6 x 15	100
10030547	8 x 8	100
10030548	8 x 10	100
10030549	8 x 15	100
10030550	8 x 20	50
10030551	8 x 25	50

Artikel-Nr.	Abmessung mm	VPE m
10030552	8 x 40	50
10030553	10 x 10	50
10030555	10 x 12	50
10030556	10 x 15	50
10030557	10 x 20	50
10030558	10 x 25	50
10030559	10 x 30	25
10030560	10 x 40	25
10030561	10 x 50	25
10030562	12 x 12	50
10023263	12 x 20	50
10030563	15 x 15	50
10030564	15 x 20	25
10030565	15 x 25	25
10029318	15 x 30	25
51020	15 x 35	25
10024470	20 x 20	25
10030566	20 x 25	25
10030567	20 x 30	25
10030568	20 x 40	25
10030569	25 x 25	25
10030570	25 x 40	25
10030571	30 x 30	20

 Weitere Abmessungen sind kurzfristig lieferbar.

 Moosgummi-Vierkant-Profile sind auch in einseitig selbstklebender Ausführung lieferbar.

MOOSGUMMI-PROFILE

Moosgummi-Rundschnüre, EPDM

Qualität: EPDM
 Farbe: schwarz
 Eigenschaften: ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Säurebeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E3

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
10030572	2	200
10030573	2,5	200
10030574	3	200
10030575	4	200
10030576	5	200
10030577	6	200
10030578	7	200
10030579	8	200
10030580	10	100
10030581	12	100
10030582	14	50
10030583	15	50
55310	20	25
55350	25	25
55370	30	20

Moosgummi-Rundschnüre, CR

Qualität: CR
 Farbe: schwarz
 Eigenschaften: sehr gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Ölbeständigkeit, selbstverlöschend
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E3

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
10030584	2	200
10030586	3	200
10030587	4	200
10030588	6	200
10030589	8	200
10030590	10	100

Silikonschaum-Vierkant-Profile

Qualität: Silikonschaum
 Farbe: weiß
 Eigenschaften: sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit, ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E3

Artikel-Nr.	Abmessung mm	VPE m
621150	5 x 10	100
623600	5 x 15	100
653580	5 x 20	50
621160	10 x 10	100
621170	10 x 15	50
621190	10 x 20	50
621200	15 x 20	50

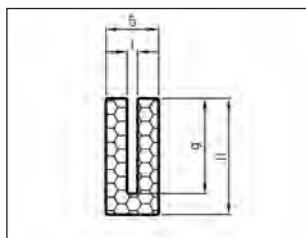
Silikonschaum-Rundschnüre

Qualität: Silikonschaum
 Farbe: weiß
 Eigenschaften: sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit, ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E3

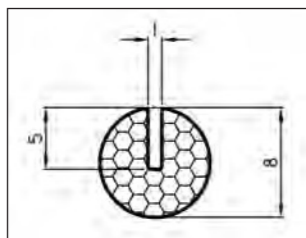
Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
626650	6	100
621130	10	100
621140	20	50

MOOSGUMMI-ZEICHNUNGSPROFILE

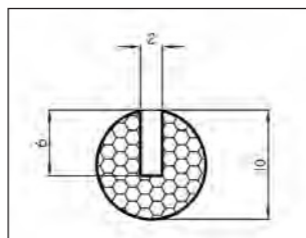
U-Profile/Kantenschutzprofile



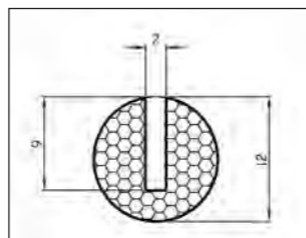
Artikel-Nr.	57000
Zeichnungs-Nr.	GRE2146
Qualität	NR
Farbe	hellgrau
VPE	100 m



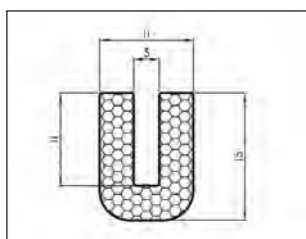
Artikel-Nr.	56810
Zeichnungs-Nr.	GRE2202
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



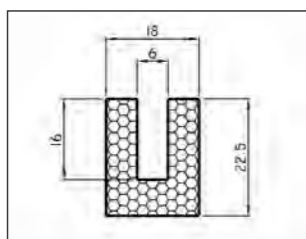
Artikel-Nr.	56680
Zeichnungs-Nr.	GRE2147
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	25 m



Artikel-Nr.	56860
Zeichnungs-Nr.	GRE2148
Qualität	NR
Farbe	hellgrau
VPE	50 m



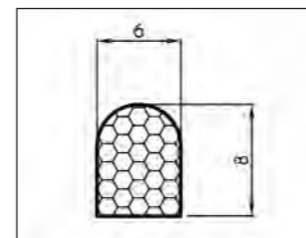
Artikel-Nr.	56960
Zeichnungs-Nr.	GRE2141
Qualität	NR
Farbe	hellgrau
VPE	50 m



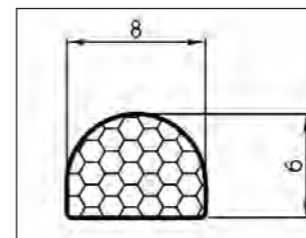
Artikel-Nr.	57140
Zeichnungs-Nr.	GRE2140
Qualität	EPDM
Farbe	hellgrau
VPE	25 m

MOOSGUMMI-ZEICHNUNGSPROFILE

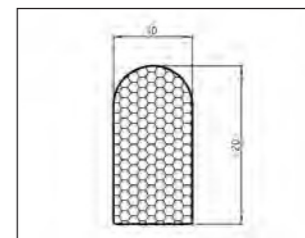
Halbrundprofile



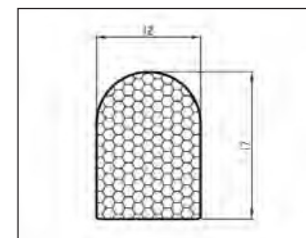
Artikel-Nr.	976710
Zeichnungs-Nr.	GRE2798
Qualität	NR
Farbe	blaugrau
VPE	50 m



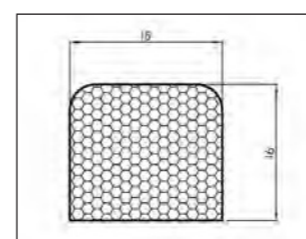
Artikel-Nr.	57110
Zeichnungs-Nr.	GRE2312
Qualität	CR
Farbe	dunkelgrau
VPE	100 m



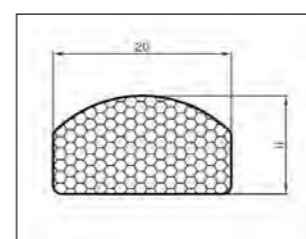
Artikel-Nr.	56900
Zeichnungs-Nr.	GRE2206
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



Artikel-Nr.	56760
Zeichnungs-Nr.	GRE2145
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



Artikel-Nr.	378190
Zeichnungs-Nr.	GRE2797
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	20 m

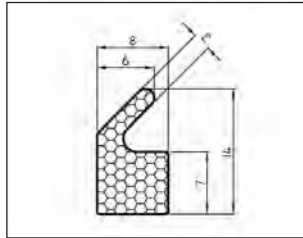


Artikel-Nr.	57130
Zeichnungs-Nr.	GRE2203
Qualität	NR
Farbe	hellgrau
VPE	25 m

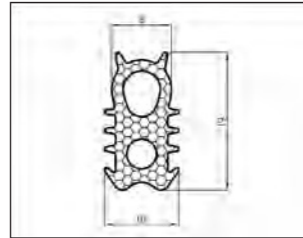
 Toleranz nach
DIN ISO 3302-1 E3.

MOOSGUMMI-ZEICHNUNGSPROFILE

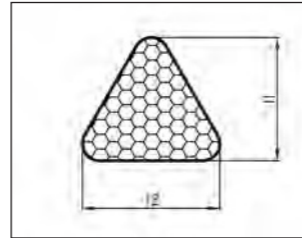
Sonstige Zeichnungsprofile



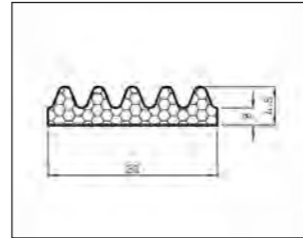
Artikel-Nr.	427450
Zeichnungs-Nr.	GRE2204
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	100 m



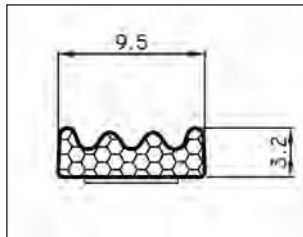
Artikel-Nr.	859150
Zeichnungs-Nr.	GRE2012
Qualität	EPDM
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



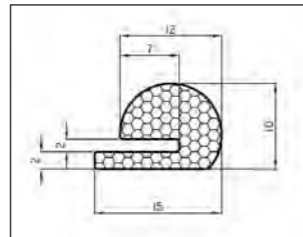
Artikel-Nr.	1065200
Zeichnungs-Nr.	GRE2795
Qualität	EPDM
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



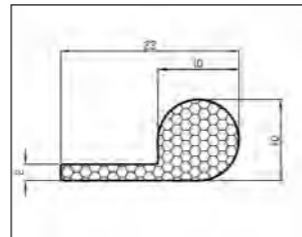
Artikel-Nr.	1065190
Zeichnungs-Nr.	GRE2796
Qualität	EPDM
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



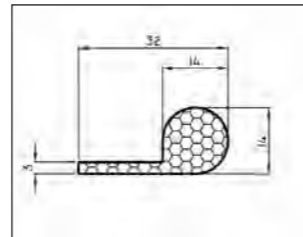
Artikel-Nr.	168320
Zeichnungs-Nr.	GRE5111
Qualität	EPDM
Farbe	weiß
VPE	50 m
Ausführung	2-fach zusammenhängend, selbstklebend, ausgerüstet



Artikel-Nr.	56840
Zeichnungs-Nr.	GRE2144
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	50 m



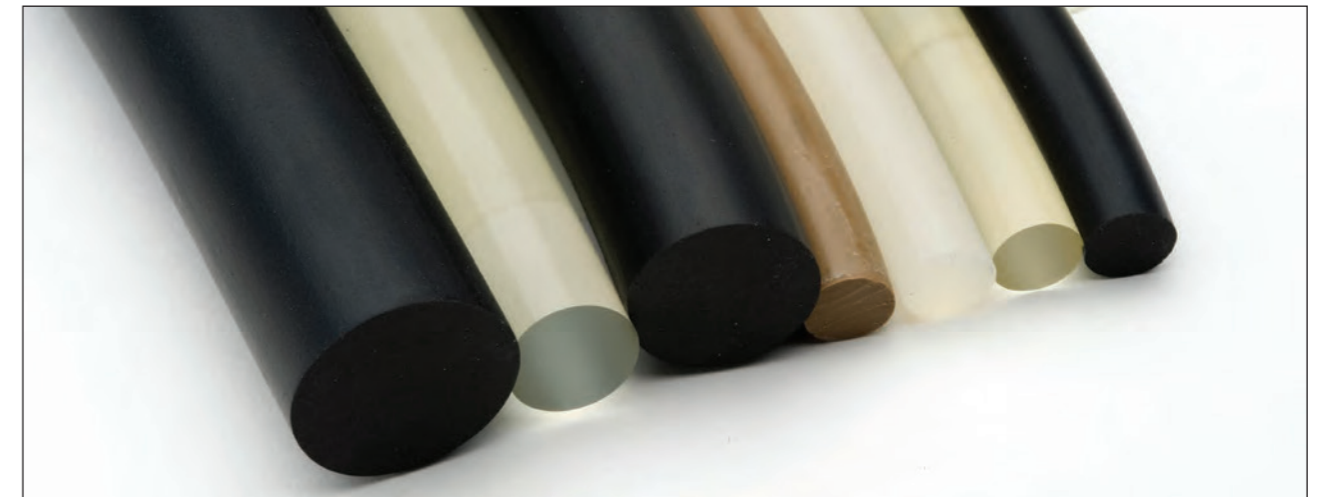
Artikel-Nr.	56780
Zeichnungs-Nr.	GRE2149
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	25 m



Artikel-Nr.	56800
Zeichnungs-Nr.	GRE2142
Qualität	NR
Farbe	dunkelgrau
VPE	25 m



RUNDSCHNÜRE



Gummi-Rundsnüre, NBR

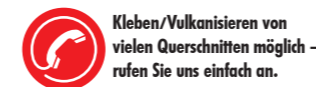
Qualität: NBR
 Härte: 70° +/-5° Shore A
 Farbe: schwarz
 Eigenschaften: ausgezeichnete Öl- und Benzinbeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
57250	2	100
57260	2,5	100
57270	3	100
57280	4	100
57290	5	50
57300	6	50
57310	7	50
57320	8	50
57340	10	50
57360	12	50
57380	14	50
57390	15	25
57420	20	25
57440	25	25

Gummi-Rundsnüre, FPM Fluorkautschuk

Qualität: FPM Fluorkautschuk
 Härte: 75° +/-5° Shore A
 Farbe: schwarz
 Eigenschaften: sehr hohe Hitzebeständigkeit, ausgezeichnete Öl-, Benzin-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, sehr gute Säurebeständigkeit
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
4462980	2	50
10000664	3	50
10005187	4	50
10001046	5	50
10000957	6	50
10001358	7	50
10001359	8	50
10002068	10	50



RUNDSCHNÜRE

Gummi-Rundschnüre, EPDM

Qualität: EPDM
Härte: 60° +/-5° Shore A
Farbe: schwarz
Eigenschaften: ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Säurebeständigkeit
Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
10030591	2	100
10030592	3	100
10030593	4	100
10030594	5	50
10030595	6	50
10030596	7	50
10030597	8	50
10030598	10	50
10030599	12	50
10030601	15	25
10030602	20	25

Gummi-Rundschnüre, Silikon 60° Shore A

Qualität: Silikon
Härte: 60° +/-5° Shore A
Farbe: transparent
Ausführung: FDA-konforme Silikonqualität, jedoch talkumiert aufgrund von Lagerhaltung
Eigenschaften: sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit, ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit
Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
58180	2	50
58190	3	50
58200	4	50
58210	5	50
58220	6	50
58230	7	50
58240	8	50
58250	9	50
58260	10	50
58270	12	50
58290	15	50

Gummi-Rundschnüre, Silikon 13° Shore A

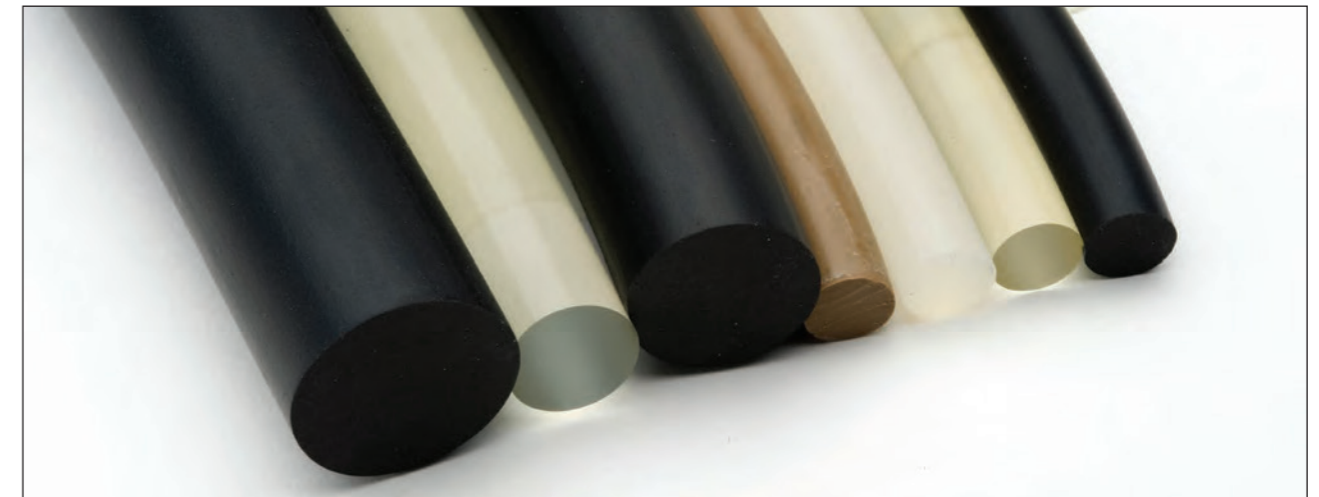
Qualität: Silikon
Härte: 13° +/-5° Shore A
Farbe: opak
Ausführung: FDA-konforme Silikonqualität, jedoch talkumiert aufgrund von Lagerhaltung
Eigenschaften: sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit, ausgezeichnete Witterungs- und Ozonbeständigkeit
Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
10090372	2	25
10090373	3	25
10090374	4	25
10090375	6	25
10090376	8	25
10090377	10	25



Talkumfreie Ausführung der Rundschnüre aus Silikon auf Anfrage.

RUNDSCHNÜRE



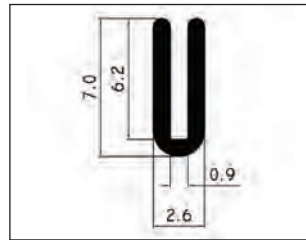
Kunststoff-Rundschnüre, Weich-PVC

Qualität: PVC
Härte: 74° +/-3° Shore A
Farbe: transparent
Eigenschaften: gute Chemikalienbeständigkeit, gut verkleb- und verschweißbar
Toleranzen: DIN 16941 2A + 2B

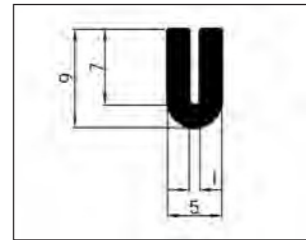
Artikel-Nr.	Durchmesser mm	VPE m
59280	3	100
59290	4	100
59300	5	100
59310	6	100
59330	8	100
59350	10	100

U-PROFILE/KANTENSCHUTZPROFILE

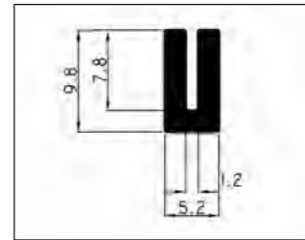
Aufsteckmaß kleiner 2 mm



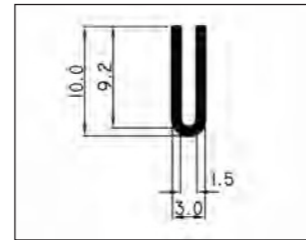
Artikel-Nr.	567030
Zeichnungs-Nr.	GRE2307
Qualität	EPDM
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	400 m



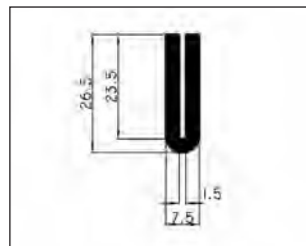
Artikel-Nr.	378260
Zeichnungs-Nr.	GRE2235
Qualität	PVC
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	grau
VPE	100 m



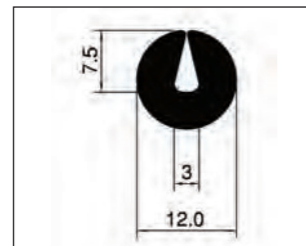
Artikel-Nr.	58860
Zeichnungs-Nr.	GRE2209
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 100 m



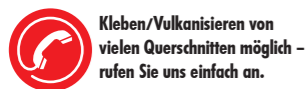
Artikel-Nr.	60190
Zeichnungs-Nr.	GRE2232
Qualität	PVC
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



Artikel-Nr.	58870
Zeichnungs-Nr.	GRE2221
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



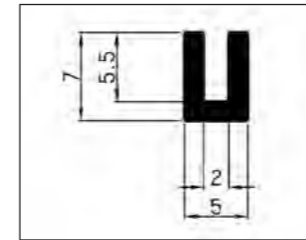
Artikel-Nr.	58570
Zeichnungs-Nr.	GRE2224
Qualität	NR/SBR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 45 m



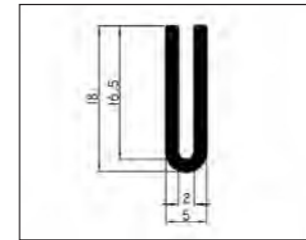
Kleben/Vulkanisieren von vielen Querschnitten möglich - rufen Sie uns einfach an.

U-PROFILE/KANTENSCHUTZPROFILE

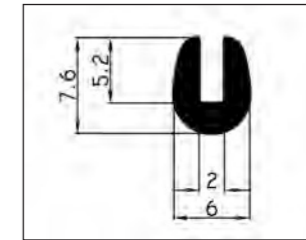
Aufsteckmaß 2 mm



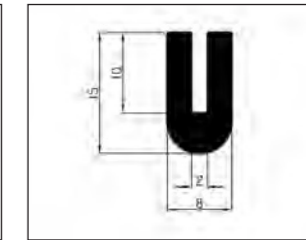
Artikel-Nr.	59140
Zeichnungs-Nr.	GRE2217
Qualität	NR
Shore-Härte	55° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



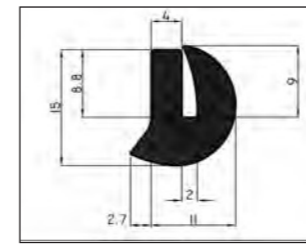
Artikel-Nr.	59180
Zeichnungs-Nr.	GRE2208
Qualität	NR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



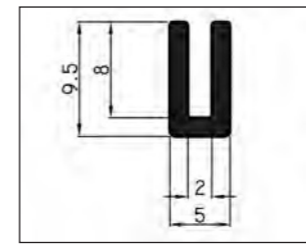
Artikel-Nr.	411690
Zeichnungs-Nr.	GRE1832
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	200 m



Artikel-Nr.	59230
Zeichnungs-Nr.	GRE2210
Qualität	CR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 40 m

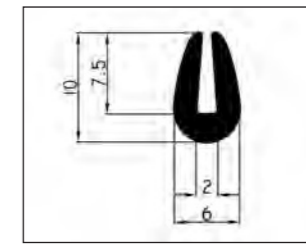


Artikel-Nr.	58740
Zeichnungs-Nr.	GRE2218
Qualität	NBR
Shore-Härte	75° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m

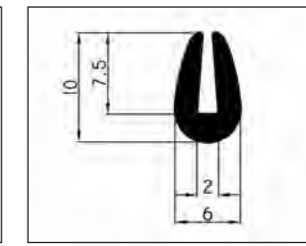


Artikel-Nr.	10031060
Zeichnungs-Nr.	GRE5083
Qualität	Silikon
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	transluzent
VPE	25 m

Ausführung FDA-konform



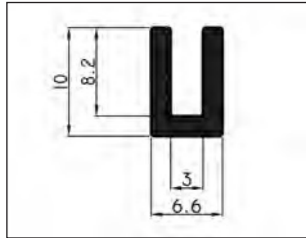
Artikel-Nr.	60230
Zeichnungs-Nr.	GRE2229
Qualität	PVC
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



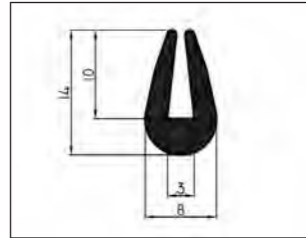
Artikel-Nr.	60170
Zeichnungs-Nr.	GRE2229
Qualität	PVC
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	grau
VPE	100 m

U-PROFILE/KANTENSCHUTZPROFILE

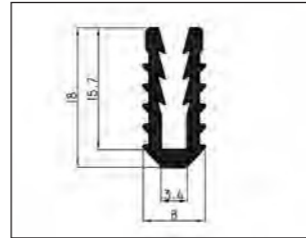
Aufsteckmaß 3 – 5,5 mm



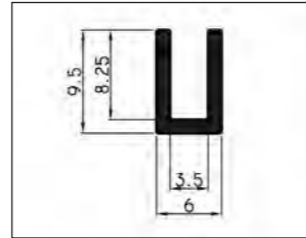
Artikel-Nr.	59160
Zeichnungs-Nr.	GRE2216
Qualität	NR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



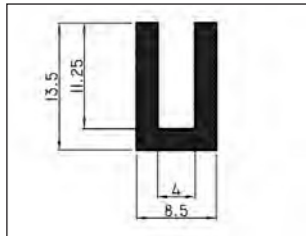
Artikel-Nr.	60220
Zeichnungs-Nr.	GRE2226
Qualität	PVC
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m



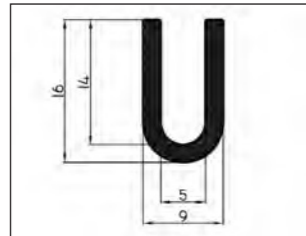
Artikel-Nr.	58690
Zeichnungs-Nr.	GRE2222
Qualität	EPDM
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 100 m



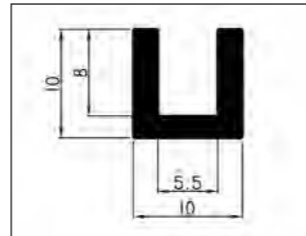
Artikel-Nr.	59130
Zeichnungs-Nr.	GRE2223
Qualität	NR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



Artikel-Nr.	10031061
Zeichnungs-Nr.	GRE5082
Qualität	NBR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 50 m



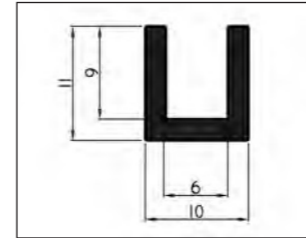
Artikel-Nr.	59170
Zeichnungs-Nr.	GRE2234
Qualität	NR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 40 m



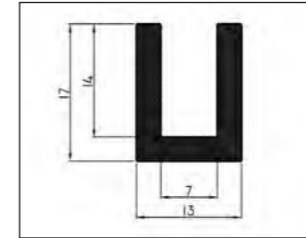
Artikel-Nr.	59110
Zeichnungs-Nr.	GRE2228
Qualität	NR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 40 m

U-PROFILE/KANTENSCHUTZPROFILE

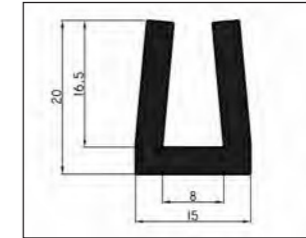
Aufsteckmaß 6 – 8 mm



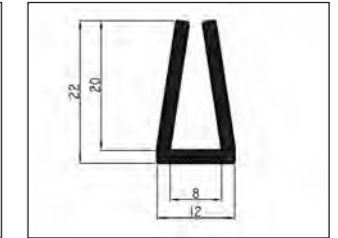
Artikel-Nr.	59100
Zeichnungs-Nr.	GRE2220
Qualität	NR
Shore-Härte	70° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 40 m



Artikel-Nr.	59150
Zeichnungs-Nr.	GRE2219
Qualität	NR
Shore-Härte	70° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 30 m

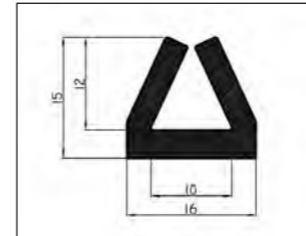


Artikel-Nr.	58590
Zeichnungs-Nr.	GRE2231
Qualität	NR/SBR
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 25 m

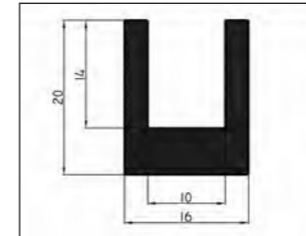


Artikel-Nr.	10000113
Zeichnungs-Nr.	GRE5084
Qualität	NBR
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 40 m

Aufsteckmaß größer 9 mm



Artikel-Nr.	58450
Zeichnungs-Nr.	GRE2308
Qualität	EPDM
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	25 m



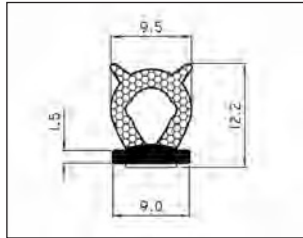
Artikel-Nr.	567080
Zeichnungs-Nr.	GRE2243
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	ca. 20 m



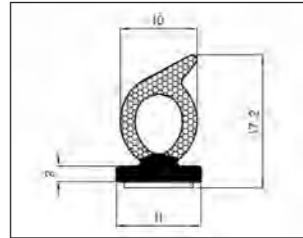
Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

ZEICHNUNGSPROFILE

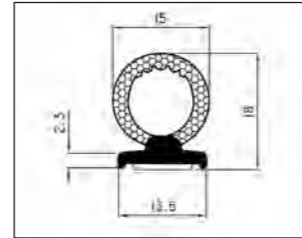
Dichtprofile



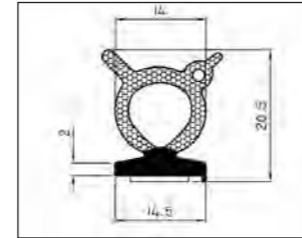
Artikel-Nr.	10012384
Zeichnungs-Nr.	GRE4002
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	60 m
Ausführung	mit Selbstklebeband



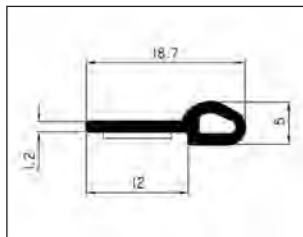
Artikel-Nr.	1172960
Zeichnungs-Nr.	GRE3819
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	60 m
Ausführung	mit Selbstklebeband



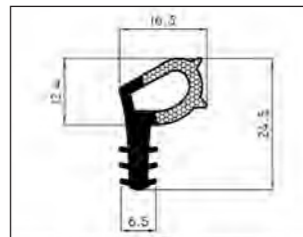
Artikel-Nr.	10031489
Zeichnungs-Nr.	GRE5092
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	40 m
Ausführung	mit Selbstklebeband



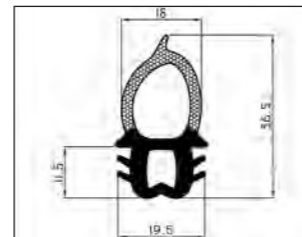
Artikel-Nr.	10031490
Zeichnungs-Nr.	GRE5095
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	35 m
Ausführung	mit Selbstklebeband



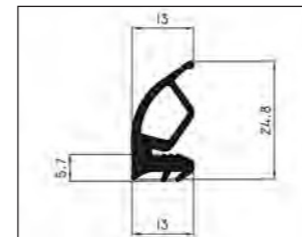
Artikel-Nr.	10031491
Zeichnungs-Nr.	GRE4468
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Ausführung	mit Selbstklebeband



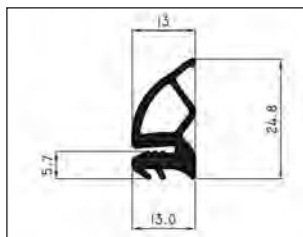
Artikel-Nr.	1172950
Zeichnungs-Nr.	GRE3820
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m



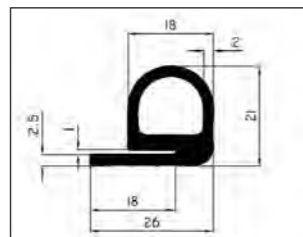
Artikel-Nr.	673910
Zeichnungs-Nr.	GRE2257
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m



Artikel-Nr.	10031626
Zeichnungs-Nr.	GRE5059
Qualität	Silikon
Shore-Härte	55° +/-5°
Farbe	rotorange
VPE	25 m
Ausführung	FDA-konform
Temperaturbereich	-60 bis +300 °C



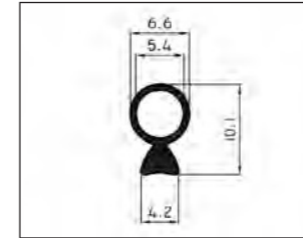
Artikel-Nr.	10031627
Zeichnungs-Nr.	GRE5060
Qualität	Silikon
Shore-Härte	55° +/-5°
Farbe	rotorange
VPE	25 m
Ausführung	FDA-konform
Temperaturbereich	-60 bis +300 °C



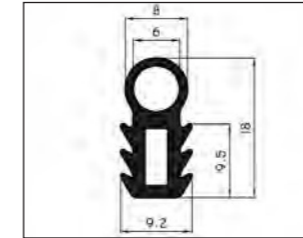
Artikel-Nr.	604830
Zeichnungs-Nr.	GRE1111
Qualität	Silikon
Shore-Härte	50° +/-5°
Farbe	transparent
VPE	25 m
Ausführung	FDA-konform

ZEICHNUNGSPROFILE

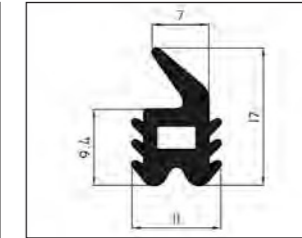
Dichtprofile



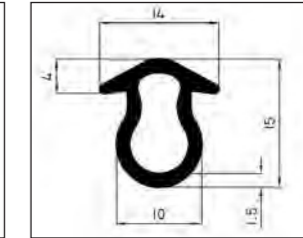
Artikel-Nr.	58610
Zeichnungs-Nr.	GRE2247
Qualität	Silikon
Shore-Härte	70° +/-5°
Farbe	weiß
VPE	25 m



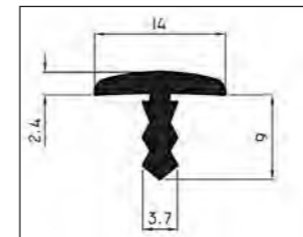
Artikel-Nr.	58710
Zeichnungs-Nr.	GRE2246
Qualität	EPDM
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m




Artikel-Nr.	58980
Zeichnungs-Nr.	GRE2244
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



Artikel-Nr.	58660
Zeichnungs-Nr.	GRE2186
Qualität	EPDM
Shore-Härte	75° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m

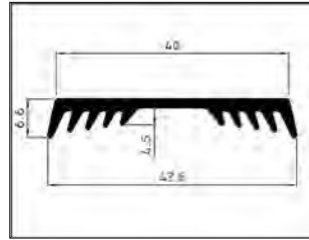


Artikel-Nr.	60350
Zeichnungs-Nr.	GRE2238
Qualität	PVC
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m

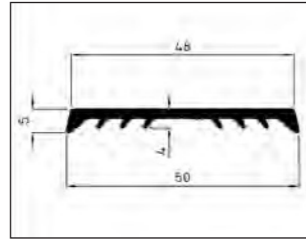
 Kleben/Vulkanisieren von vielen Querschnitten möglich - rufen Sie uns einfach an.

ZEICHNUNGSPROFILE

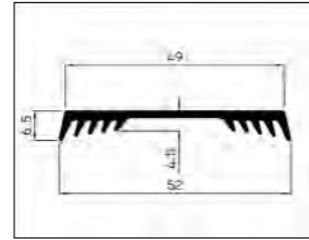
Auflageprofile/L-Profile



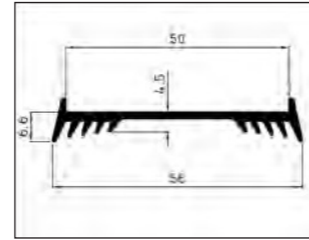
Artikel-Nr.	631040
Zeichnungs-Nr.	GRE1620
Qualität	EPDM
Shore-Härte	75° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	150 m



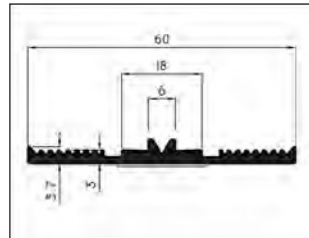
Artikel-Nr.	859440
Zeichnungs-Nr.	GRE1989
Qualität	EPDM
Shore-Härte	70° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m



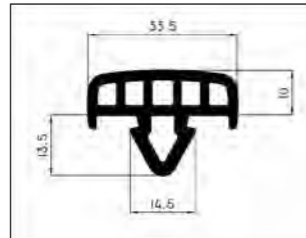
Artikel-Nr.	489140
Zeichnungs-Nr.	GRE1621
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	25 m



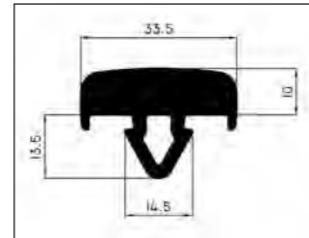
Artikel-Nr.	785370
Zeichnungs-Nr.	GRE2185
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m



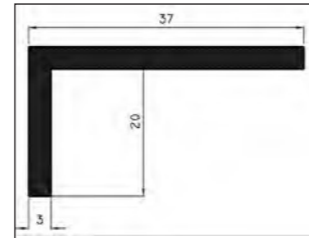
Artikel-Nr.	949820
Zeichnungs-Nr.	GRE2506
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Ausführung	mit Selbstkleband



Artikel-Nr.	676470
Zeichnungs-Nr.	GRE1361
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	40 m



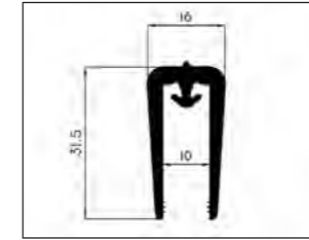
Artikel-Nr.	541340
Zeichnungs-Nr.	GRE1533
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	40 m



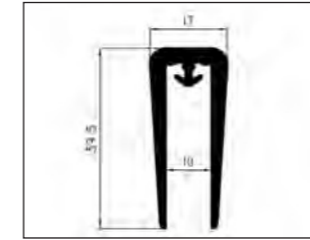
Artikel-Nr.	58950
Zeichnungs-Nr.	GRE2233
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m

ZEICHNUNGSPROFILE

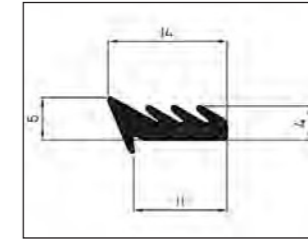
Verglasungsprofile



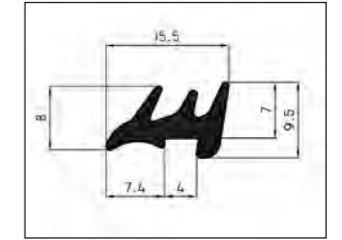
Artikel-Nr.	830100
Zeichnungs-Nr.	GRE2962
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m



Artikel-Nr.	724470
Zeichnungs-Nr.	GRE2961
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m

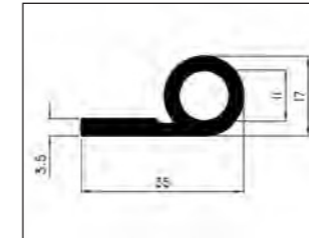


Artikel-Nr.	58850
Zeichnungs-Nr.	GRE2316
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m

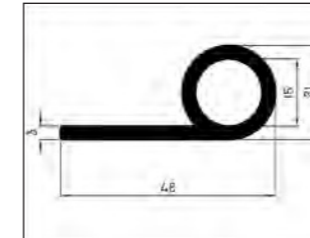


Artikel-Nr.	58880
Zeichnungs-Nr.	GRE2230
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m

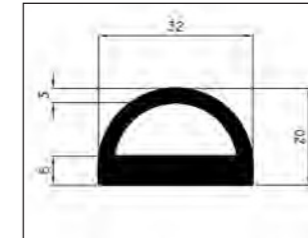
Schlauchprofile/Rammschutzprofile



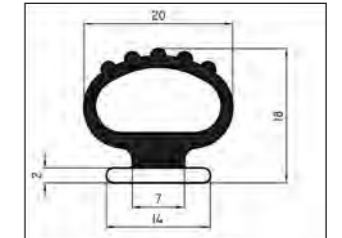
Artikel-Nr.	411570
Zeichnungs-Nr.	GRE2248
Qualität	Silikon
Shore-Härte	40° +/-5°
Farbe	transparent
VPE	25 m
Ausführung	FDA-konform



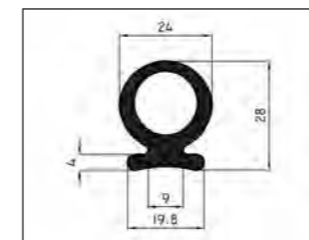
Artikel-Nr.	59050
Zeichnungs-Nr.	GRE2006
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	40 m



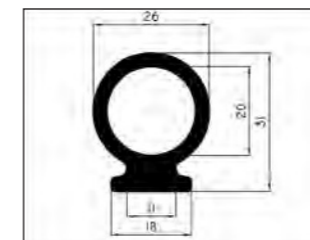
Artikel-Nr.	58770
Zeichnungs-Nr.	GRE1383
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	25 m



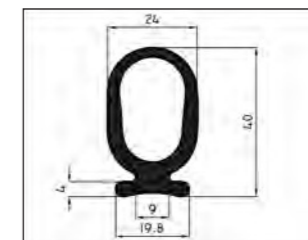
Artikel-Nr.	635170
Zeichnungs-Nr.	GRE2306
Qualität	EPDM
Shore-Härte	90°/55° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m



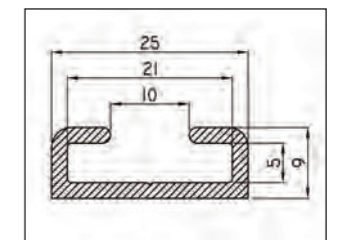
Artikel-Nr.	10031629
Zeichnungs-Nr.	GRE5081
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	30 m



Artikel-Nr.	58920
Zeichnungs-Nr.	GRE2227
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	40 m



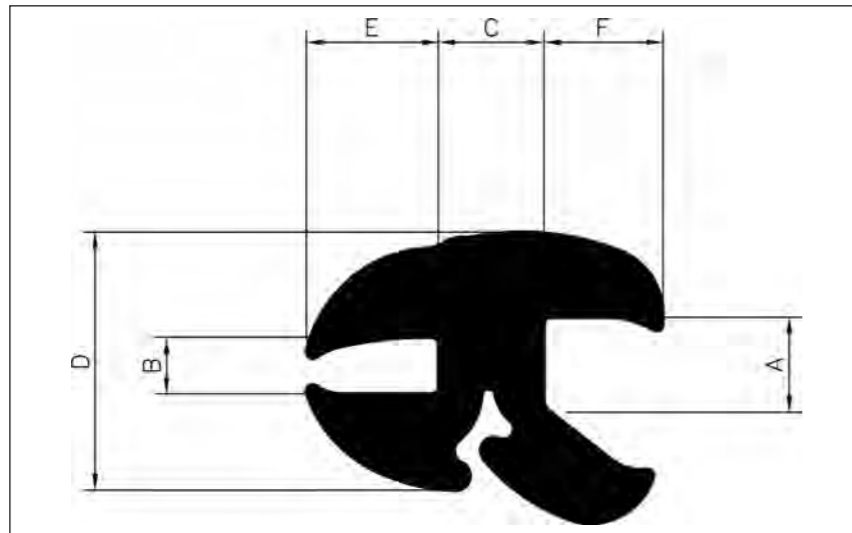
Artikel-Nr.	10031630
Zeichnungs-Nr.	GRE5080
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	30 m



Artikel-Nr.	10053212
Zeichnungs-Nr.	GRE6081
Qualität	Aluminium
VPE	5 m
Fixlängen à	5 m

KLEMMPROFILE

Klemmprofile



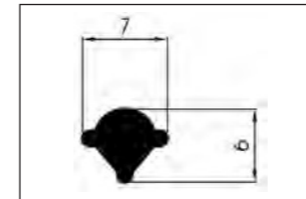
Qualität: EPDM
 Härte: je nach Artikel zwischen 60° und 75° Shore A
 Farbe: schwarz
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1 E2

Artikel-Nr.	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß D mm	Maß E mm	Maß F mm	passender Füller	VPE m
59020	4	1,5	4	12,6	5	6	0059030	100
10027490	6	1,5	7,5	19	12,5	9,5	0058960, 0411700	15
10028482	4	2	7,3	18	11	8,7	0058960, 0411700	15
788310	4,5	2,5	8	17,8	11	10	0058960, 0411700	32
58640	5	2,5	6,5	17,7	11,5	12	0058630	15
58910	5,5	2,5	7,7	20,1	11,2	8,1	0058960, 0411700	32
10008643	4	3	7	16	7	7	0058960, 0411700	20
10032344	4	3	4	12,6	5	6	0059030	25
1189090	6	3	7,5	19	12,5	9,5	0058960, 0411700	15
58990	7	3,3	6,2	21,2	12,3	9,1	0058960, 0411700	32
59000	4	4	8	18,8	7,2	7,7	0058960, 0411700	50
1189080	6	4	7,5	19	12,5	9,5	0058960, 0411700	15
411670	7,2	4,3	8	19,5	10	9	0058960, 0411700	32
788300	6,7	4,5	7,5	19,4	10,5	11	0058960, 0411700	32
10032346	5	5	7	18,4	9	8	0058960, 0411700	20

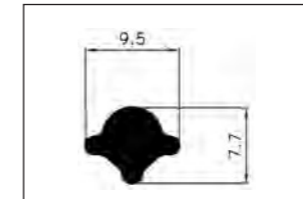
Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

FÜLLERPROFILE UND ZUBEHÖR

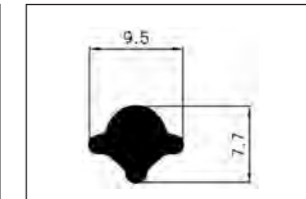
Füllerprofile



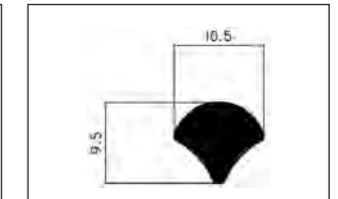
Artikel-Nr.	59030
Zeichnungs-Nr.	GRE2251
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



Artikel-Nr.	58960
Zeichnungs-Nr.	GRE2197
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



Artikel-Nr.	411700
Zeichnungs-Nr.	GRE2198
Qualität	PVC
Shore-Härte	90° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m



Artikel-Nr.	58630
Zeichnungs-Nr.	GRE2196
Qualität	EPDM
Shore-Härte	85° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	100 m

Werkzeugtasche – Einziehwerkzeug



Werkzeugtasche (Einziehwerkzeug) für Klemmprofil-Montage, bestehend aus Öse und Dorn

Artikel-Nr.	61490
-------------	-------

Profilschere

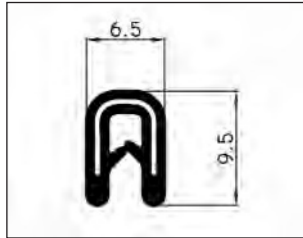


Profilschere mit festem Anschlag

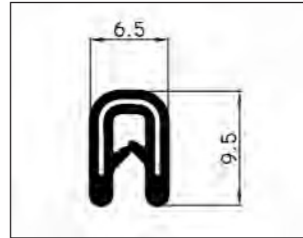
Artikel-Nr.	61510
-------------	-------

METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

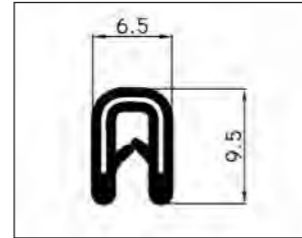
Kantenschutz, PVC mit Metalleinlage



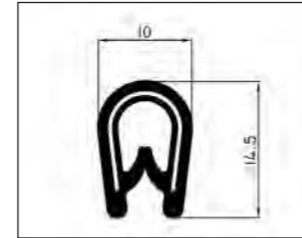
Artikel-Nr.	60140
Zeichnungs-Nr.	GRE2045
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1-2 mm



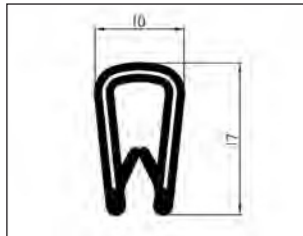
Artikel-Nr.	60130
Zeichnungs-Nr.	GRE2045
Qualität	PVC
Farbe	weiß
VPE	100 m
Klemmbereich	1-2 mm



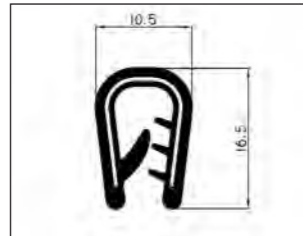
Artikel-Nr.	10031470
Zeichnungs-Nr.	GRE2045
Qualität	PVC
Farbe	silber
VPE	100 m
Klemmbereich	1-2 mm



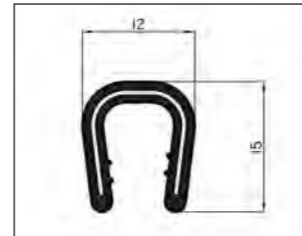
Artikel-Nr.	60150
Zeichnungs-Nr.	GRE2255
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1-4 mm



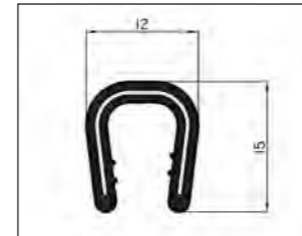
Artikel-Nr.	585630
Zeichnungs-Nr.	GRE2072
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1-4 mm



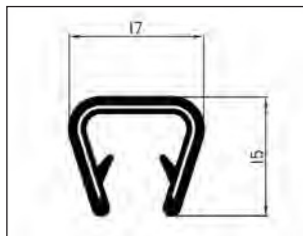
Artikel-Nr.	10031471
Zeichnungs-Nr.	GRE5099
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	4-6 mm



Artikel-Nr.	670460
Zeichnungs-Nr.	GRE2063
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	6-8 mm



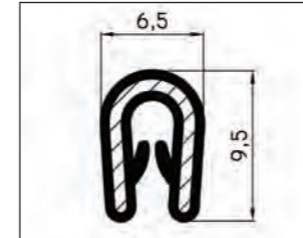
Artikel-Nr.	763100
Zeichnungs-Nr.	GRE2063
Qualität	PVC
Farbe	hellgrau
VPE	100 m
Klemmbereich	6-8 mm



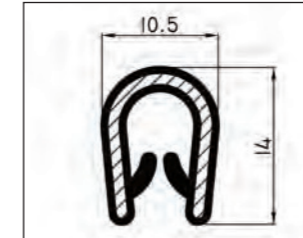
Artikel-Nr.	4717580
Zeichnungs-Nr.	GRE5109
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	9-12 mm

METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE


Kantenschutz, PVC mit Kunststoffeinlage



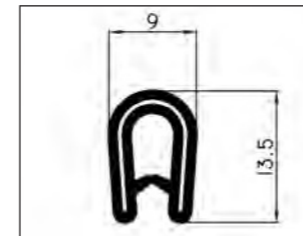
Artikel-Nr.	10090388
Zeichnungs-Nr.	GRE6085
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	0,5-2 mm
Ausführung	mit Kunststoffklemmband



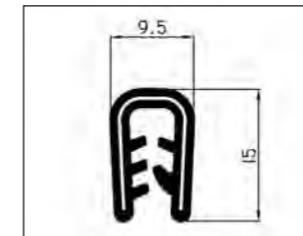
Artikel-Nr.	10090394
Zeichnungs-Nr.	GRE6086
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1-4 mm
Ausführung	mit Kunststoffklemmband

 Aufgrund des eingesetzten Kunststoffklemmbandes rosten die Profile nicht und sind äußerst flexibel.

Kantenschutz, EPDM



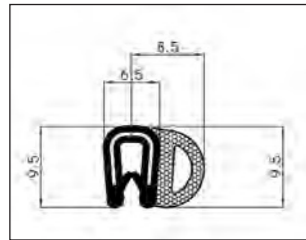
Artikel-Nr.	10031479
Zeichnungs-Nr.	GRE5096
Qualität	EPDM
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-2 mm



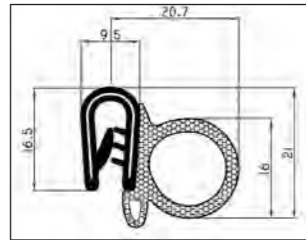
Artikel-Nr.	10031480
Zeichnungs-Nr.	GRE5094
Qualität	EPDM
Farbe	schwarz
VPE	30 m
Klemmbereich	3-4 mm

METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

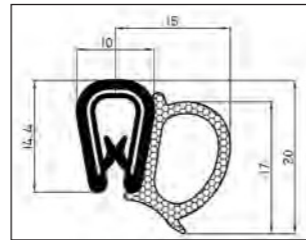
Kantenschutz, PVC mit Dichtschlauch seitlich



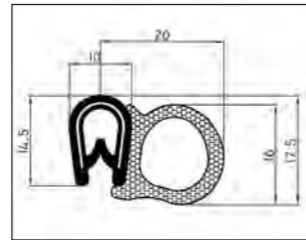
Artikel-Nr.	58440
Zeichnungs-Nr.	GRE2256
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1-2 mm



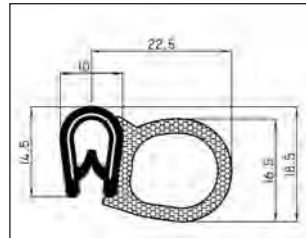
Artikel-Nr.	644610
Zeichnungs-Nr.	GRE2278
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-2,5 mm



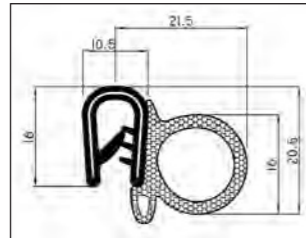
Artikel-Nr.	4072300
Zeichnungs-Nr.	GRE3223
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-4 mm



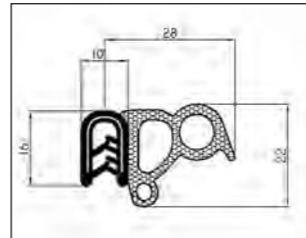
Artikel-Nr.	58430
Zeichnungs-Nr.	GRE2272
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-4 mm



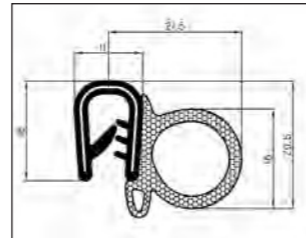
Artikel-Nr.	599280
Zeichnungs-Nr.	GRE2273
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-4 mm



Artikel-Nr.	644600
Zeichnungs-Nr.	GRE2279
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	2,5-4 mm



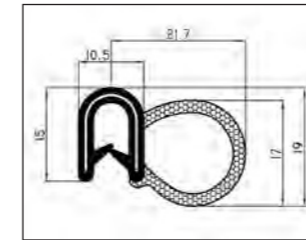
Artikel-Nr.	10031473
Zeichnungs-Nr.	GRE5105
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	2,5-4 mm



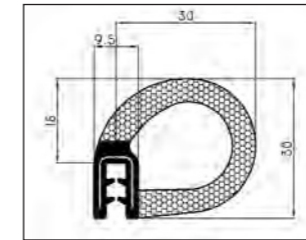
Artikel-Nr.	518610
Zeichnungs-Nr.	GRE2280
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	4-6 mm

METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

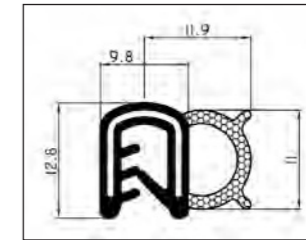
Kantenschutz, EPDM mit Dichtschlauch seitlich



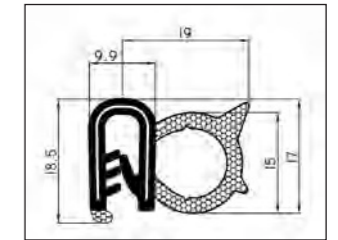
Artikel-Nr.	499000
Zeichnungs-Nr.	GRE2274
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-2,5 mm



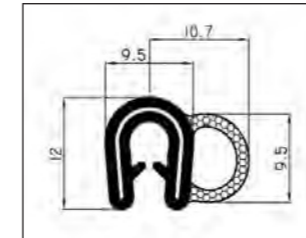
Artikel-Nr.	691310
Zeichnungs-Nr.	GRE2259
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	30 m
Klemmbereich	1-2,5 mm



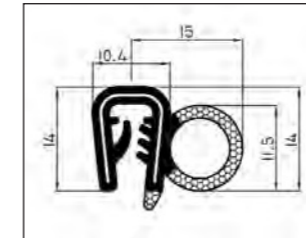
Artikel-Nr.	4078210
Zeichnungs-Nr.	GRE3226
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-3 mm



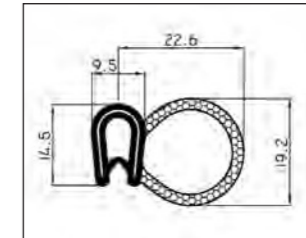
Artikel-Nr.	637730
Zeichnungs-Nr.	GRE1648
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1-3 mm



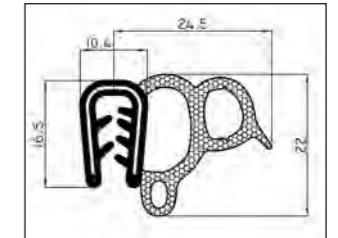
Artikel-Nr.	10031481
Zeichnungs-Nr.	GRE5088
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1,5-2 mm



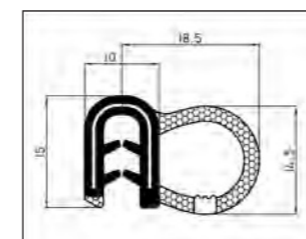
Artikel-Nr.	637500
Zeichnungs-Nr.	GRE1643
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1,5-3 mm



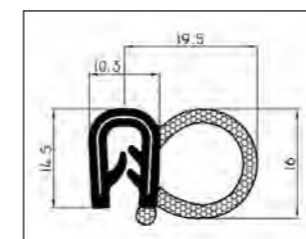
Artikel-Nr.	10032091
Zeichnungs-Nr.	GRE5107
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klemmbereich	1,5-3 mm



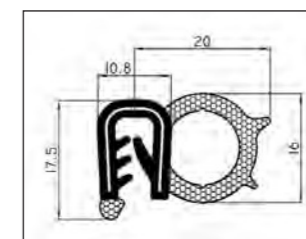
Artikel-Nr.	794940
Zeichnungs-Nr.	GRE1897
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	30 m
Klemmbereich	1,5-3 mm



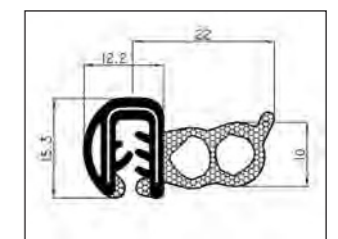
Artikel-Nr.	675130
Zeichnungs-Nr.	GRE1649
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1,5-3,5 mm




Artikel-Nr.	630800
Zeichnungs-Nr.	GRE1645
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klemmbereich	1,5-3,5 mm



Artikel-Nr.	666920
Zeichnungs-Nr.	GRE1647
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	2-4 mm

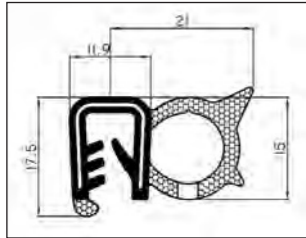


Artikel-Nr.	10031483
Zeichnungs-Nr.	GRE5091
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	3-4 mm

 Kleben/Vulkanisieren von vielen Querschnitten möglich - rufen Sie uns einfach an.

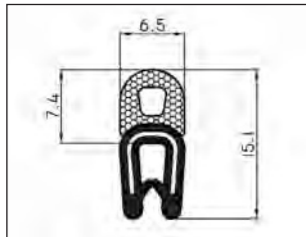
METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

Fortsetzung: Kantenschutz, EPDM mit Dichtschlauch seitlich

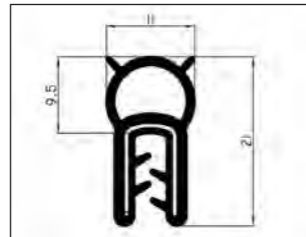


Artikel-Nr.	637510
Zeichnungs-Nr.	GRE1644
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	48 m
Klemmbereich	5–6 mm

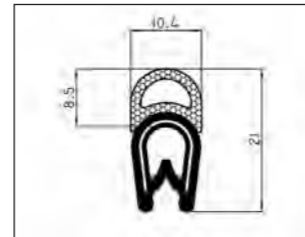
Kantenschutz, PVC mit Dichtschlauch oben



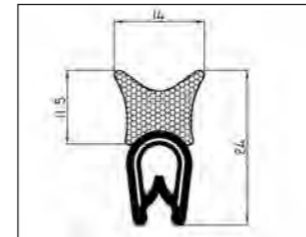
Artikel-Nr.	1065210
Zeichnungs-Nr.	GRE2800
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	100 m
Klemmbereich	1–2 mm



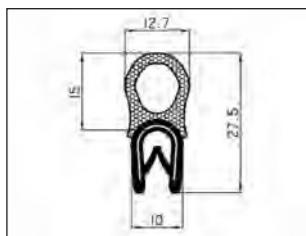
Artikel-Nr.	571200
Zeichnungs-Nr.	GRE2275
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1–2,5 mm



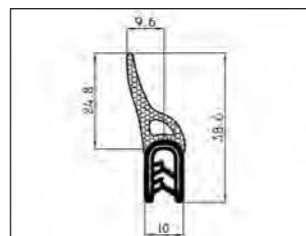
Artikel-Nr.	417030
Zeichnungs-Nr.	GRE2267
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1–4 mm



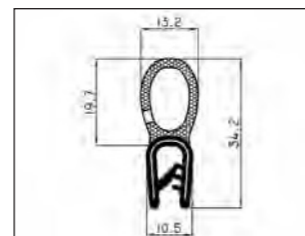
Artikel-Nr.	628300
Zeichnungs-Nr.	GRE2271
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1–4 mm



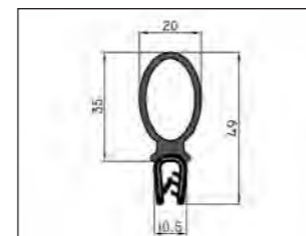
Artikel-Nr.	10031474
Zeichnungs-Nr.	GRE5100
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1–4 mm



Artikel-Nr.	10031476
Zeichnungs-Nr.	GRE5104
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1,5–3,5 mm



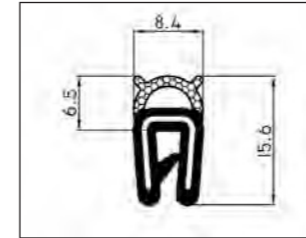
Artikel-Nr.	820960
Zeichnungs-Nr.	GRE2265
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	2–4 mm



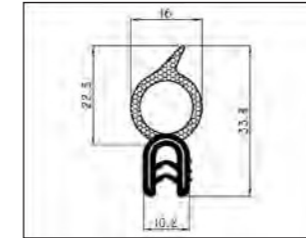
Artikel-Nr.	10031477
Zeichnungs-Nr.	GRE5103
Qualität	PVC/EPDM-Weichgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klemmbereich	2–4 mm

METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

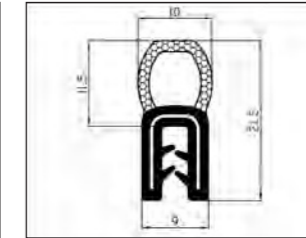
Kantenschutz, EPDM mit Dichtschlauch oben



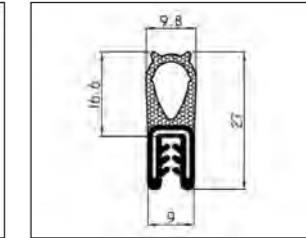
Artikel-Nr.	4503100
Zeichnungs-Nr.	GRE5106
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	0,5–1,5 mm



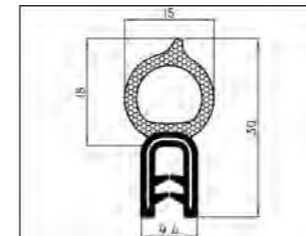
Artikel-Nr.	10031485
Zeichnungs-Nr.	GRE5108
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	75 m
Klemmbereich	1–2,5 mm



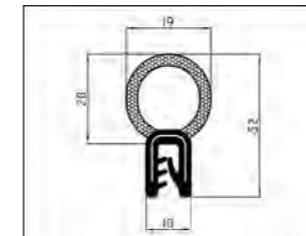
Artikel-Nr.	630310
Zeichnungs-Nr.	GRE1575
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klemmbereich	1–3 mm



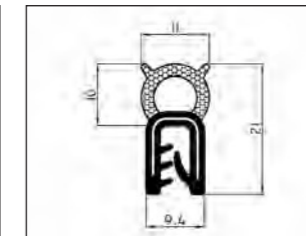
Artikel-Nr.	10031482
Zeichnungs-Nr.	GRE5110
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	1–3 mm



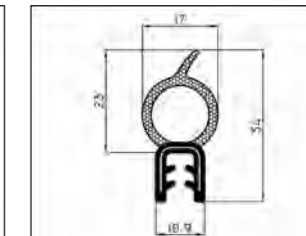
Artikel-Nr.	637480
Zeichnungs-Nr.	GRE1642
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klemmbereich	1–3 mm



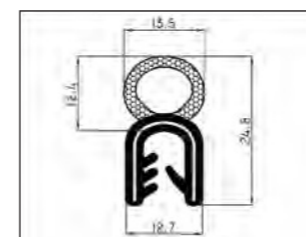
Artikel-Nr.	689790
Zeichnungs-Nr.	GRE1701
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 mm
Klemmbereich	1,5 mm



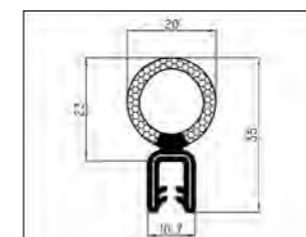
Artikel-Nr.	669320
Zeichnungs-Nr.	GRE2258
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	30 m
Klemmbereich	1,5–3 mm



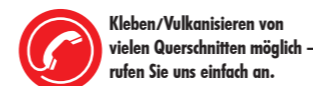
Artikel-Nr.	738310
Zeichnungs-Nr.	GRE2264
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 mm
Klemmbereich	3–5 mm



Artikel-Nr.	10031486
Zeichnungs-Nr.	GRE5089
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	3–6 mm

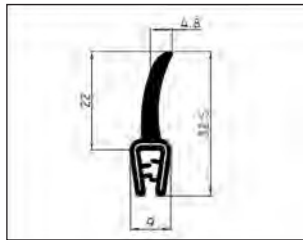


Artikel-Nr.	4225650
Zeichnungs-Nr.	GRE3818
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klemmbereich	4–5 mm

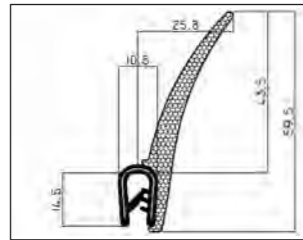


METALLKLAMMER- UND KANTENSCHUTZPROFILE

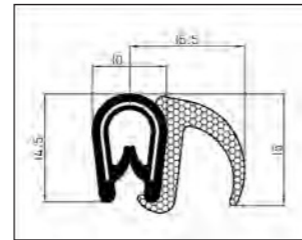
Kantenschutz, PVC mit Dichtlippe



Artikel-Nr.	650550
Zeichnungs-Nr.	GRE2276
Qualität	PVC
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	0,5–2 mm

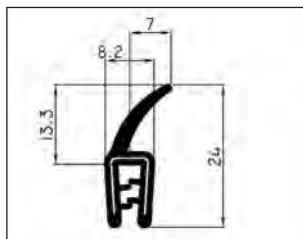


Artikel-Nr.	820980
Zeichnungs-Nr.	GRE2266
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klembereich	2–4 mm

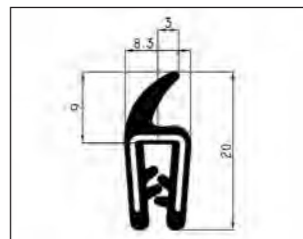


Artikel-Nr.	590190
Zeichnungs-Nr.	GRE2268
Qualität	PVC/EPDM-Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1–4 mm

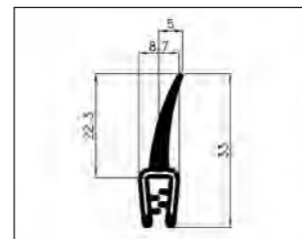
Kantenschutz, EPDM mit Dichtlippe



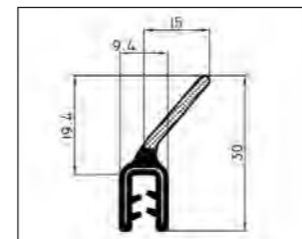
Artikel-Nr.	530610
Zeichnungs-Nr.	GRE1402
Qualität	EPDM
Shore-Härte	65° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	30 m
Klembereich	0,5–2 mm



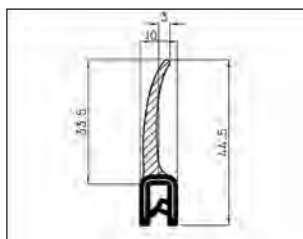
Artikel-Nr.	4078200
Zeichnungs-Nr.	GRE3227
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1–2 mm



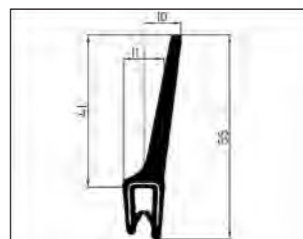
Artikel-Nr.	4069330
Zeichnungs-Nr.	GRE3219
Qualität	EPDM
Shore-Härte	60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1–3 mm



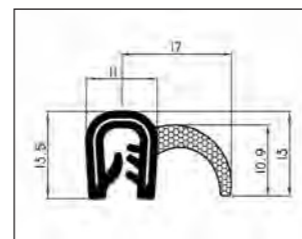
Artikel-Nr.	10031487
Zeichnungs-Nr.	GRE5098
Qualität	EPDM
Shore-Härte	80°/60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1,5–3 mm



Artikel-Nr.	10031488
Zeichnungs-Nr.	GRE5097
Qualität	EPDM
Shore-Härte	75°/60° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1,5–3 mm



Artikel-Nr.	4078190
Zeichnungs-Nr.	GRE3225
Qualität	EPDM
Shore-Härte	70° +/-5°
Farbe	schwarz
VPE	25 m
Klembereich	2–4 mm



Artikel-Nr.	637470
Zeichnungs-Nr.	GRE1641
Qualität	EPDM Weich-/Zellgummi
Farbe	schwarz
VPE	50 m
Klembereich	1–3 mm

GUMMI TOLERANZEN FÜR FERTIGTEILE DIN ISO 3302-1

Toleranzklassen Extrusionsteile

Dieser Unterabschnitt legt, bezogen auf einen besonderen Messbereich, elf Toleranzklassen für Extrusionsteile aus massivem Gummi fest, nämlich:

- a) Drei Toleranzklassen für die Maße von Nennquerschnitten an Extrusionsteilen ohne Unterstützung:
- E1 Genauigkeitsgrad fein
 - E2 Genauigkeitsgrad mittel
 - E3 Genauigkeitsgrad grob

- b) Drei Toleranzklassen (L) für geschnittene Längen von Extrusionsteilen und drei Toleranzklassen (EC) für die Dicke geschnittener Abschnitte von Extrusionsteilen:
- L1 und EC1 Genauigkeitsgrad sehr fein
 - L2 und EC2 Genauigkeitsgrad mittel
 - L3 und EC3 Genauigkeitsgrad grob

Maßtoleranzen

Grenzmaße für die Querschnitte nicht unterstützter Extrusionsteile

Nennmaß	Toleranzklasse E1 fein		Toleranzklasse E2 mittel		Toleranzklasse E3 grob		
	über	bis	über	bis	über	bis	
0		1,5	±0,15		±0,25		±0,40
1,5		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	±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	±1,00		±1,60		±2,50
63		100	±1,30		±2,00		±3,20

Grenzmaße für geschnittene Längen von Extrusionsteile

Nennlänge	Toleranzklasse L1 sehr fein		Toleranzklasse L2 mittel		Toleranzklasse L3 grob		
	über	bis	über	bis	über	bis	
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
4000		-	±0,16%		±0,32%		±0,50%



KUNSTSTOFF TOLERANZEN FÜR EXTRUDIERTERTE PROFILE DIN 16941

Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage

Toleranzreihen

Innerhalb dieser Norm gelten drei Toleranzreihen mit unterschiedlichen Genauigkeitsgraden sowie die Gruppen A und B. Die Gruppe A gilt für Profile mit genügend großer Steifheit und Festigkeit. Die Gruppe B gilt, wenn wegen zu geringer Steifheit des extrudierten Profils (z.B. bei weichen thermoplastischen Kunststoffen) für den Profilquerschnitt, für einzelne Querschnittsbereiche oder die Profillänge keine bleibende Formabweichung erreicht wird.

Profilquerschnitt

Die Grenzabweichungen für Längenmaße und die Form- und Lagetoleranzen gelten für jeden, an beliebiger Stelle rechtwinklig zur Extrusionsrichtung liegenden Profilquerschnitt. Bei Profilen, die noch andere Werkstoffe enthalten, gelten die angegebenen Allgemeintoleranzen nur für den Anteil an thermoplastischen Kunststoffen.

Maßtoleranzen

Allgemeintoleranzen nach dieser Norm gelten für:

- Längenmaße (z.B. Außen-, Innen-, Absatzmaße, Durchmesser usw.) nach Tabelle 1.
- Wanddicken nach Tabelle 2.

Tabelle 1: Grenzabmaße für Längenmaße

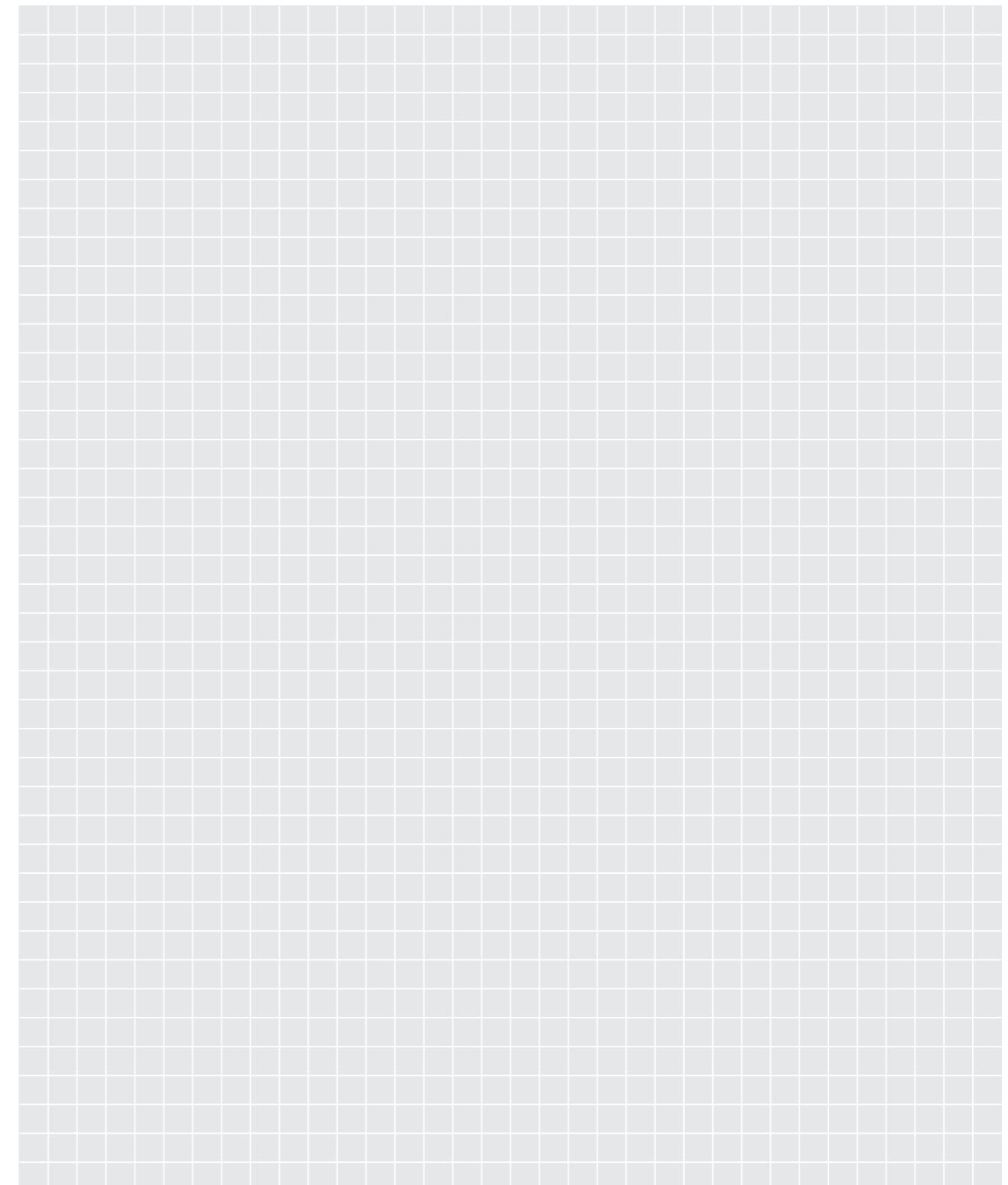
Toleranzreihe	Nennmaßbereich											
	bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 10	über 10 bis 18	über 18 bis 30	über 30 bis 50	über 50 bis 80	über 80 bis 120	über 120 bis 180	über 180 bis 250	über 250 bis 320	über 320
2A und 2B	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	±0,7	±0,8	±1,0	±1,2	±1,4	±1,7	±2,0	±0,8%
3A und 3B	±0,4	±0,6	±0,7	±0,8	±1,0	±1,2	±1,5	±1,9	±2,3	±2,8	±3,5	±1,4%
4A und 4B	±0,5	±0,7	±0,9	±1,1	±1,4	±1,8	±2,3	±2,9	±3,6	±4,5	±5,6	±2,0%

Tabelle 2: Grenzabmaße für Wanddicken

Toleranzreihe	Nennmaßbereich					
	bis 1,2	über 1,2 bis 2,5	über 2,5 bis 4	über 4 bis 6,5	über 6,5 bis 10	über 10
2A und 2B	±0,2	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	± 8,0%
3A und 3B	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8	±10,0%
4A und 4B	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8	±10,0%



NOTIZEN



 Nutzen Sie unsere Technik-App: www.reiff-tp.com/tools

 Besuchen Sie uns auf Facebook: www.facebook.com/reifftp

 Aktuelle Filme finden Sie in unserem Channel: www.youtube.com

 Bestellen Sie bequem und schnell im Online-Shop: www.reiff-tpshop.com