

germanLine[®]



quality ... beyond expectations



Wir schützen vor Abnutzung, Vibration und Lärm

germanBelt - Qualität ohne Kompromisse

Wir wissen, welche massiven Kräfte auftreten, wenn es hart auf hart kommt. Leistungsfähige Förderanlagen, die dauerhaft stark beansprucht werden, brauchen einen soliden strapazierfähigen Verschleißschutz.



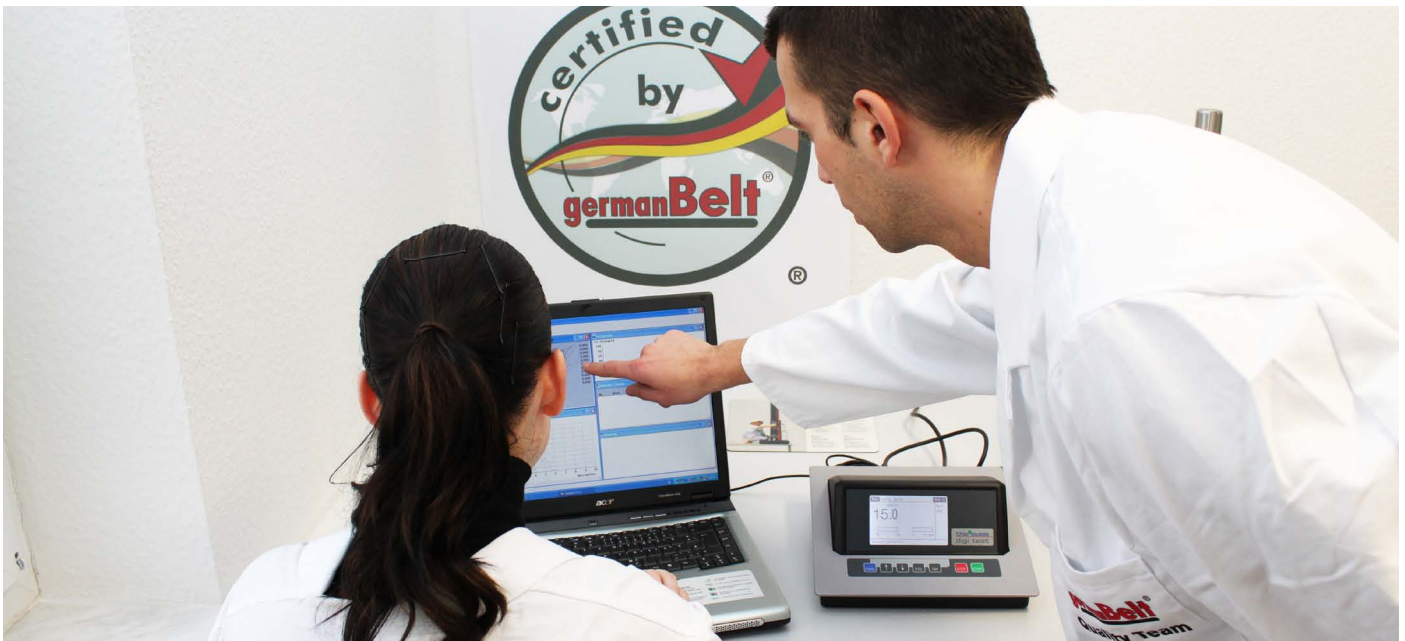
Wir setzen mit unseren germanLine-Erzeugnissen Maßstäbe. Unsere Produkte zur Seitenführung, Auskleidung und Reinigung von Förderanlagen verlängern deutlich die Lebensdauer Ihrer Anlagen. germanLine verringert den Instandhaltungsaufwand. germanLine vermeidet unnötige Betriebsunterbrechungen. germanLine reduziert selbst unter erschwerten Bedingungen Vibrationen und Lärmbelastigungen. Steigern Sie mit germanLine-Erzeugnissen nachhaltig die Gesamtwirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen und verbessern Sie gleichzeitig effektiv die Arbeitsbedingungen. Garantiert. Dafür stehen wir mit unserem Gütesiegel „certified by germanBelt“.

Unser Anspruch heißt Qualität. Da machen wir keine Kompromisse. Bei uns bekommen Sie hochwertige Anwendungs-Beratung, professionelle Planung durch unsere Ingenieure und natürlich umfassenden Service. Dabei achten wir zugleich auf unbedingte Wirtschaftlichkeit und den stets besten Nutzen für unsere Kunden.

Wir wissen, wie man Oberflächen schont und so Verschleiß stoppt. Überzeugen Sie sich.

Uwe Hickmann

Geschäftsführender Gesellschafter, germanBelt Group



Ständige Laboruntersuchungen der Materialien sichern die Verschleißfestigkeit: unser Labor in Halle/Leipzig.

germanLine® Produktpalette

Inhaltsverzeichnis

Seite	Inhalt
02	Qualität ohne Kompromisse
03	Inhaltsverzeichnis
04	Höchste Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen
05	Seitenführungsgummi
05	Abstreifgummi
06	Verschleißschutzgummi
08	Elastomerplatten
09	Angebotsübersicht





Höchste Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen

Um den Verschleiß Ihrer Förderanlagen zu reduzieren und beispielsweise Anbackungen zu vermeiden, zusätzlich die Geräuschentwicklung zu begrenzen und insgesamt die Leistungsfähigkeit zu erhalten bieten wir diverse ingenieurtechnische Applikationen. Wir verwenden dafür Spezialgummikomponenten, die wir ständigen Laboruntersuchungen unterziehen. Damit stellen wir eine hohe Lebensdauer sicher und geben Ihnen signifikante Kostenvorteile. Wir nennen das eine wirtschaftliche Lösung für den gesamten Materialförderprozess. Wir nennen das germanLine.

- **EXTREME VERSCHLEIßFESTIGKEIT**
- **OPTIMALER OBERFLÄCHENSCHUTZ**
- **BREITES EINSATZSPEKTRUM**
- **LÄRMREDUZIERUNG**
- **KOSTENREDUZIERUNG**

Seitenführungsgummi

germanLine Red 45 basic dient, besonders bei feinkörnigem und staubigem Fördergut, zur Abdichtung an den Materialführungen. In Verbindung mit germanShock-Dämpfungselementen wird die effektivste Abdichtung im Übergabebereich der Förderanlagen erzielt.



germanLine® Red 45 basic

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	80/100/120/150/200/250 mm
Lieferlängen:	20 m

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage

Spezifikationen:

Farbe:	rot
Dichte:	$1,20 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Härte:	$45 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 15 MPa
Reißdehnung:	≥ 550 %
Abrieb:	≤ 125 bei 5 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 50 N/mm

Abstreifgummi

Der Abstreifgummi germanLine Black 65 basic, eignet sich hervorragend für erstklassige Reinigung von Fördergurten und ist ausserdem die perfekte Lösung für jede Gelegenheit. Er zeichnet sich durch einfache Handhabung aus und wird in den vorhandenen Abstreifvorrichtungen der Anlagen montiert. Höhere Standzeiten und Kostenreduzierung - Ihr Vorteil.



germanLine® Black 65 basic

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	80/100/120/150/200/250 mm
Lieferlängen:	20 m

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage

Spezifikationen:

Farbe:	schwarz
Dichte:	$1,27 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Härte:	$65 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 6 MPa
Reißdehnung:	≥ 300 %
Abrieb:	≤ 250 bei 10 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 10 N/mm

Verschleißschutzgummi

Unsere hochwertigen germanLine-Auskleidungen bieten Ihnen den optimalen Oberflächenschutz für Ihre Maschinen und Anlagen. Sie vermeiden unnötige Wartungs- und Stillstandkosten und erhöhen die Produktivität Ihrer Anlagen um ein Vielfaches. germanLine-Verschleißschutzmaterialien, die mit einer CN-Verbindungsschicht ausgestattet sind, erzielen mit den germanBond-Klebstoffsystemen extrem hohe Verklebungsfestigkeiten.

Einfache, schnelle und sichere Verarbeitungsweise – Ihr Vorteil.

germanLine® Red 35

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	3/5/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Spezifikationen:

Farbe:	rot
Dichte:	0,97 [g/cm ³]
Härte:	35 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 19 MPa
Reißdehnung:	≥ 650 %
Abrieb:	≤ 110 bei 10 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 60 N/mm

Anwendung:

Bei feinkörnigem, scharfkantigem, hartem und aufgeschlammten Fördergurt z.B. Nasskies.

In Bunkern, Rutschen, Rinnen, Schürzen, Silos u. ä.

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z.B. Öl- und fettbeständig, Temperaturbeständig, Lebensmittelbeständig und Säurebeständig.

germanLine® Beige 35 mit CN-Schicht

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Spezifikationen:

Farbe:	beige
Dichte:	1,0 ± 0,03 [g/cm ³]
Härte:	35 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 19 MPa
Reißdehnung:	≥ 650 %
Abrieb:	≤ 95 bei 5 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 50 N/mm

Anwendung:

Höchste Anforderungen, erstklassige Verschleißfestigkeit und Resistenz bei Nassverschleiß und rundem Korn.

In Granuliertrommeln, Pumpen, Rutschen, Rinnen, Silos, Bunkern u. ä.

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z.B. Öl- und fettbeständig, Temperaturbeständig, Lebensmittelbeständig und Säurebeständig.



germanLine® Red 40 mit CN-Schicht

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Spezifikationen:

Farbe:	rot
Dichte:	1,08 ± 0,03 [g/cm³]
Härte:	40 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 17 MPa
Reißdehnung:	≥ 650 %
Abrieb:	≤ 85 bei 5 N [mm³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 60 N/mm

Anwendung:

Erstklassige Resistenz bei scharfkantigem Korn.

Universal im Trocken und Nassbereich einsetzbar als Unterlage, Stoßdämpfer und Schutz gegen Anbackungen.

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z.B. Öl- und fettbeständig, Temperaturbeständig, Lebensmittelbeständig und Säurebeständig.

germanLine® Black 60 mit CN-Schicht

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Spezifikationen:

Farbe:	schwarz
Dichte:	1,10 ± 0,03 [g/cm³]
Härte:	60 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 20 MPa
Reißdehnung:	≥ 450 %
Abrieb:	≤ 90 bei 10 N [mm³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 80 N/mm

Anwendung:

Standardqualität mit extrem hoher Anforderung an die Verschleißfestigkeit. Zeigt erstklassige Zug- und Reißfestigkeiten.

Für grobes, abrasives Material und große Fallhöhen.

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z.B. Öl- und fettbeständig, Temperaturbeständig, Lebensmittelbeständig und Säurebeständig.

Elastomerplatten

germanLine-Elastomerplatten für untergeordnete Anwendungen, kommen bei geringerem Quetsch- und Schneidverschleiß zum Einsatz und bieten eine kostengünstige Alternative.

- **OPTIMIERTER VERSCHLEIßSCHUTZ**
- **SIGNIFIKANTE KOSTENVORTEILE**
- **BREITES EINSATZSPEKTRUM**

germanLine® Red 45 basic

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z. B. mit Gewebeeinlage.

Spezifikationen:

Farbe:	rot
Dichte:	1,20 ± 0,03 [g/cm ³]
Härte:	45 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 15 MPa
Reißdehnung:	≥ 550 %
Abrieb:	≤ 125 bei 5 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 50 N/mm

germanLine® Black 65 basic

Lieferbare Abmessungen:

Dicke:	3/5/6/8/10/12/15/20 mm
Breite:	1.500/2.000 mm
Lieferlängen:	10/20/50 m

Anmerkung:

Sonderqualitäten auf Anfrage z. B. mit Gewebeeinlage.

Spezifikationen:

Farbe:	schwarz
Dichte:	1,27 ± 0,03 [g/cm ³]
Härte:	65 ± 5° [Shore A]
Reißfestigkeit:	≥ 6 MPa
Reißdehnung:	≥ 300 %
Abrieb:	≤ 250 bei 10 N [mm ³]
Weiterreißwiderstand:	≥ 10 N/mm

Angebotsübersicht

Produkt	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	
germanLine® Red 45 basic				
Seitenführungsgummi Shore A 45° Farbe: rot 	4	80/100/120 150/200/250	20	
	6	80/100/120 150/200/250	20	
	8	80/100/120 150/200/250	20	
	10	80/100/120 150/200/250	20	
	12	80/100/120 150/200/250	20	
	15	80/100/120 150/200/250	20	
	20	80/100/120 150/200/250	20	
	germanLine® Black 65 basic			
	Abstreifgummi Shore A 65° Farbe: schwarz 	4	80/100/120 150/200/250	20
		6	80/100/120 150/200/250	20
8		80/100/120 150/200/250	20	
10		80/100/120 150/200/250	20	
12		80/100/120 150/200/250	20	
15		80/100/120 150/200/250	20	
20		80/100/120 150/200/250	20	

Anmerkung: Sonderqualitäten auf Anfrage.

Angebotsübersicht

Produkt	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)
germanLine® Red 35			
Verschleißschutzplatten	3	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 35°	5	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: rot	6	1.500/2.000	10, 20, 50
	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20
germanLine® Beige 35			
Verschleißschutzplatten	4	1.500/2.000	10, 20, 50
Mit CN-Schicht	6	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 35°	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: beige	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20
	germanLine® Red 40		
Verschleißschutzplatten	4	1.500/2.000	10, 20, 50
Mit CN-Schicht	6	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 40°	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: rot	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20
	germanLine® Black 60		
Verschleißschutzplatten	4	1.500/2.000	10, 20, 50
Mit CN-Schicht	6	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 60°	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: schwarz	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20

Anmerkung: Sonderqualitäten auf Anfrage z. B. Öl- und fettbeständig, Temperaturbeständig, Lebensmittelbeständig und Säurebeständig.

Produkt	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)
germanLine® Red 45 basic			
Elastomerplatten	4	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 45°	6	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: rot	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20
germanLine® Black 65 basic			
Elastomerplatten	3	1.500/2.000	10, 20, 50
Shore A 65°	5	1.500/2.000	10, 20, 50
Farbe: schwarz	6	1.500/2.000	10, 20, 50
	8	1.500/2.000	10, 20, 50
	10	1.500/2.000	10, 20, 50
	12	1.500/2.000	10, 20, 50
	15	1.500/2.000	10, 20, 50
	20	1.500/2.000	10, 20

Anmerkung: Sonderqualitäten auf Anfrage z. B. mit Gewebeeinlage.

germanBelt®

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die Informationen in dieser Druckschrift sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen können ohne vorherige Ankündigung von der germanBelt GmbH jederzeit geändert oder aktualisiert werden. germanBelt®, germanLine®, germanShock® sind eingetragene Marken. © 2011 germanBelt GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

germanBelt GmbH

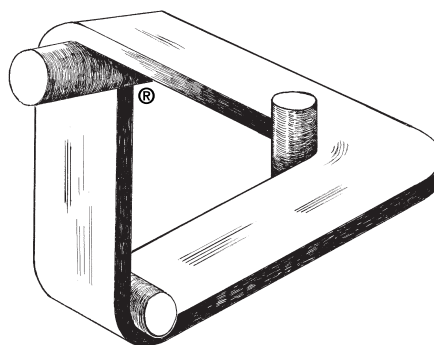
Carl-Vollrath-Str. 8
D-07422 Bad Blankenburg

Tel.: +49 3573 36374-26

Fax: +49 36741 5680-79

E-Mail: sales@germanBelt.de

Webseite: www.germanBelt.de



germanBelt ... beyond expectations