







Die Systemlösung für Dehn- und Arbeitsfugen

Bei Bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton werden Fugenabdichtungen seit Jahrzehnten mit Fugenbändern erfolgreich hergestellt.

Bereits aus den 50er Jahren sind Ingenieurbauwerke bekannt, bei denen die Bauwerksfugen mit hohen Beanspruchungen durch Fugenbänder sicher abgedichtet wurden.

Heute stehen für die vielfältigen Abdichtungsaufgaben und für die unterschiedlichen Beanspruchungen Fugenbandserien in unterschiedlichen Werkstoffen und einer großen Auswahl an Querschnitten zur Verfügung. Für besondere Anwendungen, z. B. Kontakt mit aggressiven Medien, sind speziell darauf ausgerichtete Werkstoffe im Einsatz.

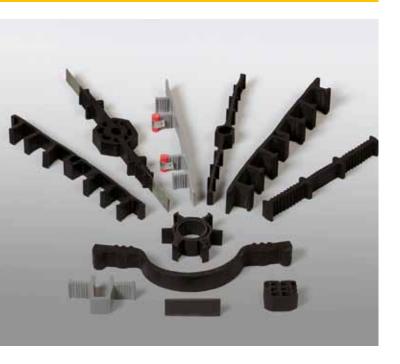
Fugenbänder werden unterschieden in DIN geregelte und in nicht geregelte Fugenbänder.

Seit 1982 sind Elastomer-Fugenbänder in der DIN 7865, Teil 1: Formen und Maße, Teil 2 Werkstoff-Anforderungen und Prüfung genormt. Eine neue Ausgabe der Norm gilt seit Februar 2008. Die Fugenbänder aus Tricomer, PVC-P/NBR, sind in der DIN 18541, Teil 1: Begriffe, Formen, Maße, Kennzeichnung und Teil 2: Anforderungen an die Werkstoffe, Prüfung und Überwachung, Erstausgabe 1992 und Neuausgabe 2006, geregelt.

PVC-Fugenbänder werden nach unserem Standard hergestellt. Sie erfüllen in Form und Werkstoff die Anforderungen des für sie geltenden allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.

Für die Planung und Bemessung, das Herstellen von Verbindungen, die Handhabung und den Einbau der genormten Fugenbänder Tricomer und Elastomer gilt DIN 18197: Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis der PVC-Fugenbänder bezieht sich für die Herstellung, Planung, Bemessung und Verwendung unter Einbezug zulässiger Änderungen, ebenfalls auf diese Anwendungsnorm. Darüber hinaus bestehen für die Fugenabdichtung z. B. bei Brücken, Tunnel, Schleusen, Talsperren weitere Richtlinien.

Fugenbänder stellen deshalb für die Abdichtung von Dehn- und Arbeitsfugen in WU-Bauwerken eine Systemlösung dar, welche den längsten Erfahrungsbereich in ihrer Anwendung aufweisen kann und durch Normen und Richtlinien ausführliche Anweisungen für die Herstellung, Planung und Verarbeitung geregelt hat. Durch die Verwendung werksgefertigter Fugenbandsysteme mit Werksstößen entsprechend der Normen und der damit verbundenen Minimierung der Baustellenstöße ergibt sich ein Höchstmaß an Sicherheit für das Abdichtungssystem mit Fugenbändern.



Referenzobjekte

- △ Lehrter Bahnhof, Berlin
- A Potsdamer Platz, Berlin
- △ Flughafen, München
- A EADS Airbus, Galvanik, Bremen
- Pumpspeicherwerk, Goldisthal
- Flughafen, Stuttgart
- Speicherstadt, Hamburg
- ▲ BMW Welt, München
- Tieferlegung Rheinuferstr., Düsseldorf
- ▲ NBS Köln-Rhein/Main
- Rheinguerung Ilverich, A 44
- ▲ Klärwerk, Nürnberg
- ▲ Talsperre, Dreilägerbach
- ▲ Wasserschleuse, Bremen
- ▲ Eisenbahntunnel, Amsterdam (NL)
- Pumping Station, Mubarak (Ägypten)
- △ Staudamm, Merowe (Sudan)
- △ U-Bahn, MRT (Hongkong)
- Kläranlage, Lynetten (DK)

Werkstoffbeschreibungen und -zulassungen

PVC-P - Polyvinylchlorid weich

für unsere PVC-Fugenbänder nach Werksnorm

Dieser Werkstoff zeichnet sich durch eine allgemein gute Eignung für Fugenbänder und seine hohe Wirtschaftlichkeit aus. Die Zugfestigkeit beträgt mindestens 8 MPa, die Bruchdehnung liegt bei mind. 275 %.

Der Werkstoff, der für die Fugenbandherstellung verwendet wird, ist "nicht bitumenverträglich" (PVC-P/NB). Unsere PVC-Fugenbänder sind thermisch schweißbar. Sie haben sich über viele Jahrzehnte bewährt. Die Fugenbänder sind geprüft und besitzen ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

▲ Zulassungen/Regelwerke: abP – allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

PVC-P + Q - PVC-P mit Quellteil für unsere KAB-Fugenbänder

Für die KAB-Arbeitsfugenbänder wird ein spezielles PVC-P verwendet, das durch seine hohe Shore-Härte eine sehr gute Lagestabilität hat – bei gleichzeitig hoher Dehnfähigkeit. Komplettiert werden diese Profile mit integrierten Quellbandstreifen. Dadurch erhalten wir ein duales Abdichtungselement mit sehr hoher Dichtwirkung.

▲ Zulassungen/Regelwerke: abP – allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis, WU-Richtlinie (DAfStb)

PVC/NBR – Spezialpolymer aus PVC-P/NBR bitumenbeständig für unsere Tricomer®-Fugenbänder

Dieses Spezialpolymer wurde in unseren Labors entwickelt und besteht aus sehr hochwertigen Grundstoffen, die in vielen Bereichen die Anforderungen der Norm übertreffen. Tricomer besitzt eine elastomerähnliche Dauerelastizität und eine hervorragende Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit. Die Bruchdehnung liegt bei über 350 % und die Zugfestigkeit bei mind. 10 MPa. Tricomer-Fugenbänder werden in der Güte "bitumenverträglich" (BV) hergestellt. Sie sind thermisch schweißbar und haben sich über viele Jahrzehnte bewährt.

▲ Zulassungen/Regelwerke: DIN 18541 und DIN 18197 und abP für Klemmkonstruktionen

für unsere Elastomer-Fugenbänder

Elastomere sind weitmaschig vernetzte Polymere, die durch die Vulkanisation zu einem elastischen Werkstoff werden. Verbindungen von Profilen müssen daher ebenfalls durch Vulkanisation hergestellt werden. Elastomere sind besonders dehnfähig (Reißdehnung ≥ 380 %) mit einem hervorragenden Rückstellvermögen. Daher werden Fugenbänder aus Elastomer vor allem bei größeren Fugenbewegungen, häufigen Lastwechseln, niedrigen Temperaturen, sowie großen Wasserdrücken eingesetzt.

Zulassungen/Regelwerke: DIN 7865 und DIN 18197

FPO – Thermoplastisches Polyolefin für unsere Öko-Fugenbänder

Dieser FPO-Werkstoff ist nach den Kriterien der DVGW, Arbeitsblatt W 270 und den KTW-Empfehlungen geprüft und erfüllt alle Anforderungen an Kunststoffmaterialien, die mit Trinkwasser oder Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Dieses FPO hat hervorragende physikalische Eigenschaften wie z. B. ≥ 350 % Bruchdehnung oder ≥ 10 MPa Zugfestigkeit und eignet sich bestens für die Herstellung von Fugenbändern. Verbindungen werden durch thermisches Verschweißen hergestellt. Durch die hellblaue Farbe unterscheidet sich dieses FPO auch von allen unseren anderen Werkstoffen.

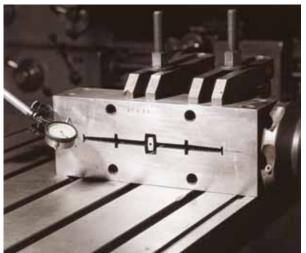
▲ Zulassungen/Regelwerke: Trinkwasserzulassung, KTW-Empfehlung und DVGW, Arbeitsblatt W 270

PE - Polyethylen

für unsere Westec-Fugenbänder

Durch die besonders hohe Chemikalienbeständigkeit ist dieser Werkstoff als Abdichtungsmaterial für LAU- und HBV-Anlagen zugelassen. Insbesondere ist dieses Material auch gegenüber einer Vielzahl von Kohlenwasserstoffen (z. B. Kraftstoffe und Lösungsmittel) resistent. Die Bruchdehnung liegt bei ca. 900 %, die Zugfestigkeit bei ca. 28 MPa. Die daraus hergestellten Fugenbänder sind verhältnismäßig hart und weichen von den bekannten Fugenbandnormen deutlich erkennbar ab.

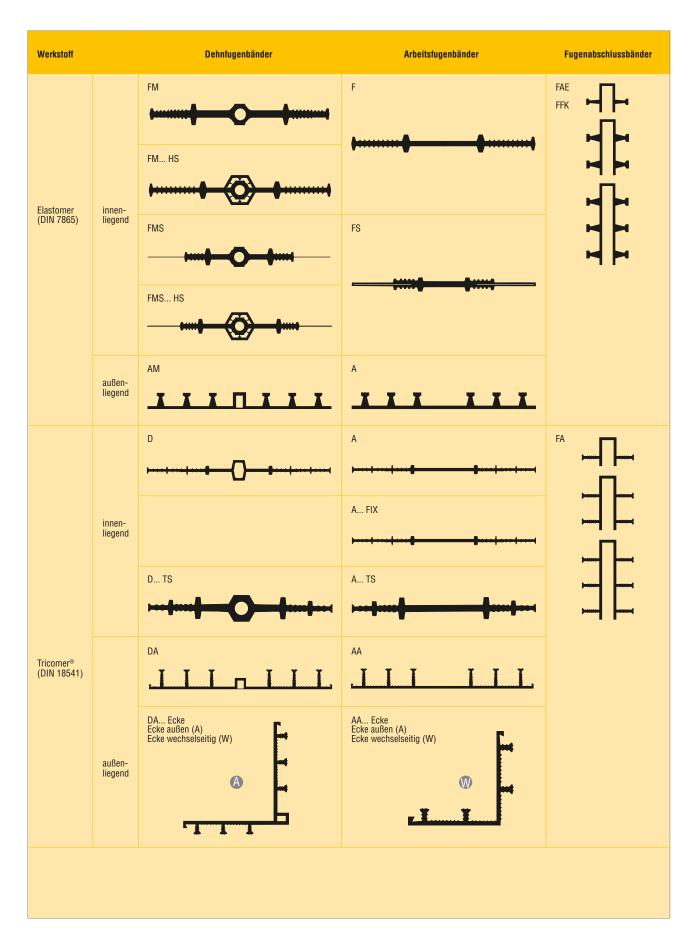
▲ Zulassungen/Regelwerke: WHG-Zulassung ETA-04/0044 zur Verwendung in LAU-Anlagen







Profilformen und Werkstoffe



Vorgaben für die Bemessung nach DIN 18197

Allgemeiner Hinweis

1. Fugenweite

Die Bemessungsdiagramme gelten bei einer Ausgangsfugenweite/Nennfugenweite w bei den innenliegenden Dehnfugenbändern umd den Fugenabschlussbändern von 20 - 30 mm und bei den außenliegenden Dehnfugenbändern von 20 mm.

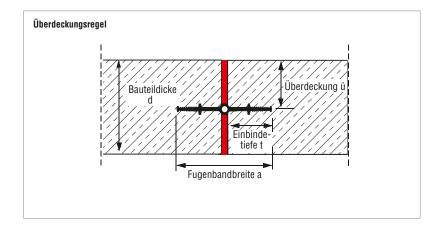
Die DIN 18197 regelt die Planungsgrundsätze, den Einbau und die Fügetechnik sowie die Bemessung der Fugenbänder, unter Berücksichtigung aller in dieser DIN genannten Grundsätze.

Fugenband	Form/ Typ	Fugenweite W _{nom}	
	FM, FMS, DA	20 – 30 mm	
1	FAE, FA	20 – 30 mm	
<u> </u>	AM, DA	20 mm	

2. Lage im Bauteil

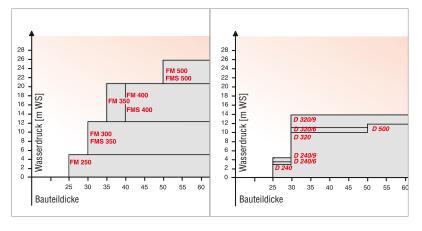
Überdeckungsregel: Einbindetiefe t ≤ Überdeckung ü

Vereinfachte Überdeckungsregel (DIN 18197): Bauteildicke d ≥ Fugenband-Gesamtbreite a



3. Mindestbauteildicke bei innenliegenden Fugenbändern

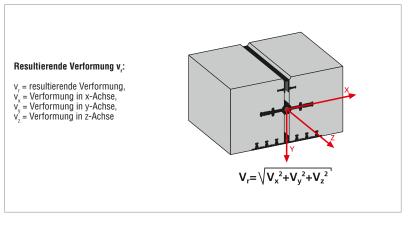
Die Bauteildicke muss im Bereich des Fugenbandes mindestens der Fugenbandbreite entsprechen. Bei dem Fugenband D 320 ist eine Bauteildicke mit 30 cm ausreichend.



4. Bemessung (Wasserdruck und Verformung)

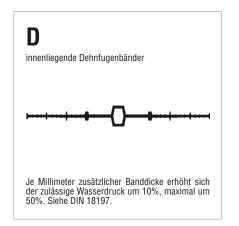
- 4.1. Für Fugenbänder nach DIN 18541 und DIN 7865 gelten die nachfolgenden Diagramme. Die einzelnen Profile können sich auch für höhere Beanspruchung eignen Beurteilung im Einzelfall.
- 4.2. Für PVC-P-Fugenbänder gelten die Maßangaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ahp

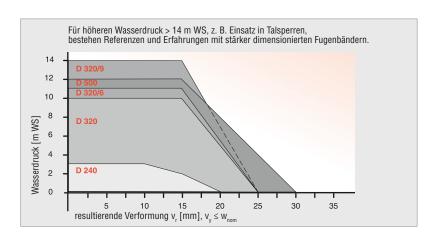
Bemessungswasserstand: Der höchste zu erwartende Grund-, Schichten- oder Hochwasserstand; bei Behältern der Befüllungswasserstand.



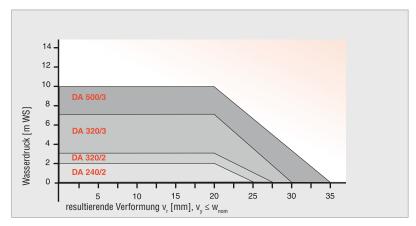
Fugenbänder aus Tricomer®, DIN 18541

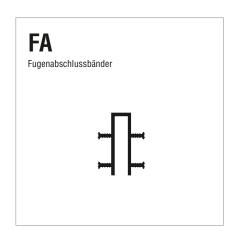
Bemessungsdiagramme

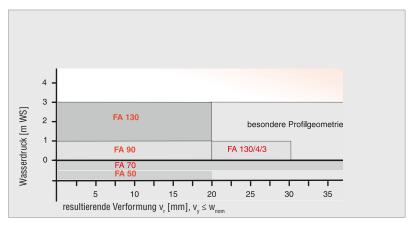










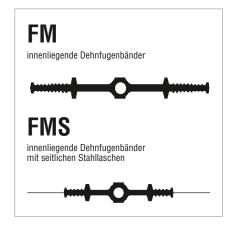


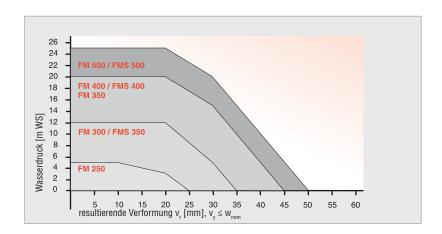
A innenliegende Arbeitsfugenbänder
AA
außenliegende Arbeitsfugenbänder

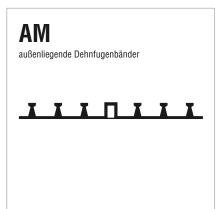
Arbeitsfugenbänder Zuordnung				
Dehnfugenbänder	Bauteil- dicke mm	Arbeits- fugenbänder		
D 240 D 320 D 500 D 250/6~/9 D 320/6~/9	≥ 250 ≥ 300 ≥ 500 ≥ 250 ≥ 300	A 240 A 320 A 500 A 240 A 320		
DA 240 DA 320 DA 500	* *	AA 240 AA 320 AA 500		
* frei wählbar				

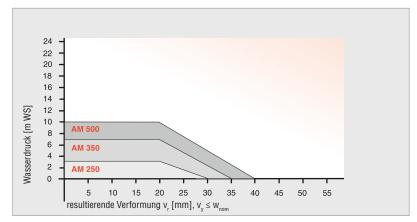
Fugenbänder aus Elastomer, DIN 7865

Bemessungsdiagramme

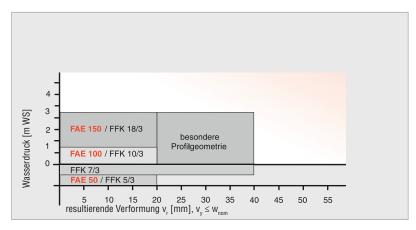


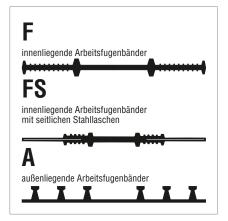








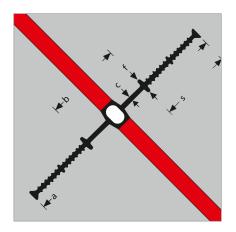




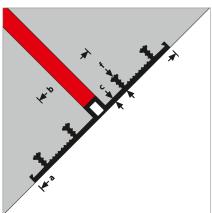
Arbeitsfugenbänder Zuordnung				
Dehnfugenbänder	Bauteil- dicke mm	Arbeits- fugenbänder		
FM 250 FM 300 FM 350 FM 400 FM 500 FMS 350 FMS 400 FMS 500 AM 250 AM 350 AM 500	250 300 350 400 500 350 400 500 *	F 200 F 200 F 250 F 250 F 300 FS 310 FS 310 FS 310 A 250 A 350 A 500		

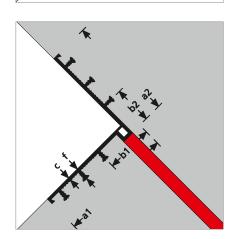
Dehnfugenbänder aus PVC-P

Werksnorm, abP



PVC-P Werksnorm	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippen f	
D 19 D 24 D 32 D 50	190 240 320 500	75 85 110 155	3,5 4 5 6	58 78 105 173	15 15 15 20	
Armierte Dehnfugenbä	nder mit Befe	estigungsschl	aufe			
SFD 24 SFD 32	240 320	85 100	4 4,5	78 110	15 15	

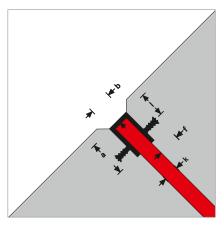




PVC-P Werksnorm	Gesamt- breite a1/a2	Dehnteil- breite b1/b2	Band- dicke c	Sperr Höhe f	anker Anzahl N	
DF 24 Ecke A	146/131	71/55	4	20	4	
DF 24 Ecke W	146/131	71/55	4	20	4	
DF 32 Ecke A	192/176	79/63	4	20	6	
DF 32 Ecke W	192/176	79/63	4	20	6	



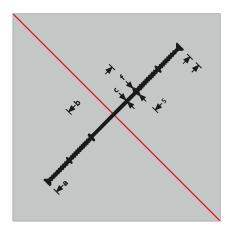
A = Sperranker außen, W = Sperranker wechselseitig



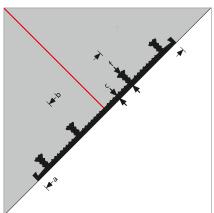
PVC-P Werksnorm	Gesamt- breite a	Schlaufen- höhe	Sicht- breite b	Fugen- weite k	Sperr Höhe f	anker Anzahl N
FF 5/2	50	35	20	10	25	2
FF 5/3	50	35	30	20	25	2
FF 7/5	70	50	50	40	45	2
FF 10/3	95	35	30	20	25	4
FF 14/4	140	40	40	30	35	4
FF 14/6	140	40	60	50	35	4

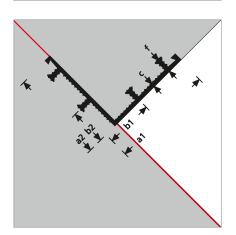
Arbeitsfugenbänder aus PVC-P

Werksnorm, abP

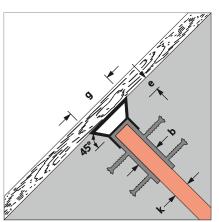


PVC-P Werksnorm	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippe f	
A 19	190	75	3	57,5	15	
A 24	240	85	3,5	77,5	15	
A 32	320	110	4,5	105	15	
A 50	500	155	6	172,5	20	
Armierte Arbeitsfugen	bänder					
SFA 20	190	75	3	62,5	15	
SFA 24	240	70	3,5	85	15	
SFA 32	320	110	4	105	15	
FIX 20	200	70	3,5	65	15	
FIX 24	240	80	3,5	80	15	
FIX 32	320	100	4	110	15	





PVC-P Werksnorm	Gesamt- breite a1/a2	Dehnteil- breite b1/b2	Band- dicke C	Sperr Höhe f	anker Anzahl N	
AF 24 Ecke A AF 24 Ecke W AF 24 Ecke I AF 32 Ecke A AF 32 Ecke W AF 32 Ecke I	136/120 136/120 120/120 181/165 181/165 165/165	61/45 61/45 45/45 68/52 68/52 52/52	4 4 4 4 4	20 20 20 20 20 20 20	4 4 4 6 6 6	
A = Sperranker außen,	W LL_ W = Sperrank	er wechselseit	tig, I = Sperral	nker innen		

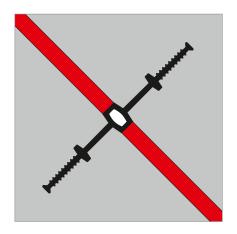


Einbauhilfe für Fugen- abschlussbänder	Fugen- weite k	Sicht- breite b	Höhe Abfasung e	Breite Tra- pezleiste g	Länge	
TFL 20 TFL 30 TFL 40 TFL 50	10 20 30 40	20 30 40 50	15 15 15 15	50 60 70 80	1000 1000 1000 1000	
TFL 50	40	50	15	80	1000	

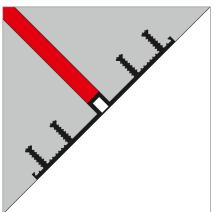
△ Die Einbauhilfe ist abgestimmt auf die Sichtbreite der Fugenabschlussbänder.

$\textbf{Dehnfugenb\"{a}nder\ aus\ Tricomer}^{\textcircled{\tiny{\$}}}$

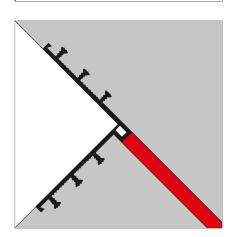
DIN 18541



Tricomer DIN 18541	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils c	Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippen	
D 240 D 320 D 500 D 250/6 D 320/6 D 250/9 D 320/9	240 320 500 250 320 250 320	85 110 155 120 170 120 120	4,5 5,5 6,5 6 9	78 105 173 65 75 65 100	15 15 20 25 25 25 25 25	
Sehr stark profilierte u	nd dimensior	nierte Dehnfu	genbänder			
D 260 TS D 350 TS D 400 TS	260 345 400	125 175 195	9* 11* 11*	68 85 103	24 27 29	*am Mittel- schlauch

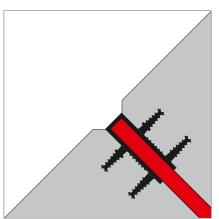


DA 240/2 240 90 4,5 DA 240/3 240 104 5 DA 320 330 104 4,5 DA 320/2 330 104 4,5	20 4	
DA 320 330 104 4,5 DA 320/2 330 104 4,5	25 4 35 4	
DA 320/3 330 104 5	20 6 25 6 35 6	
DA 500/2 500 124 4,5	20 8 25 8 35 8	



Tricomer DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a1/a2	Dehnteil- breite b1/b2	Band- dicke c	Sperr Höhe f	anker Anzahl N	
DA 240 Ecke A	146/131	71/55	4,5	20	4	
DA 240 Ecke W	146/131	71/55	4,5	20	4	
DA 320 Ecke A	192/176	79/63	4,5	20	6	
DA 320 Ecke W	192/176	79/63	4,5	20	6	

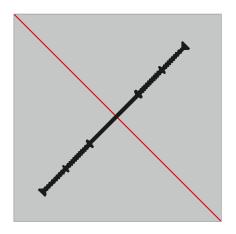
A = Sperranker außen, W = Sperranker wechselseitig



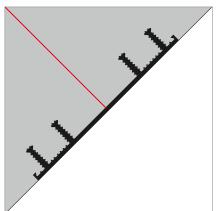
Tricomer DIN 18541	Gesamt- breite a	Schlaufen- höhe	Sicht- breite b	Fugen- weite k	Sperr Höhe f	anker Anzahl N
FA 50/2/3 **	50	35	20	10	35	2
FA 50/3/2	50	35	30	20	25	2
FA 50/3/3	50	35	30	20	35	2
FA 70/3/4	70	50	30	20	45	2
FA 70/5/4	70	50	50	40	45	2
FA 90/3/2	95	35	30	20	25	4
FA 90/3/3	95	35	30	20	35	4
FA 130/4/3 **	140	40	40	30	35	4
FA 130/6/3 **	140	40	60	50	35	4
FA 130/3/2	140	35	30	20	25	6
FA 130/3/3	140	35	30	20	35	6
** DIN 18541 Teil 2						

Arbeitsfugenbänder aus Tricomer®

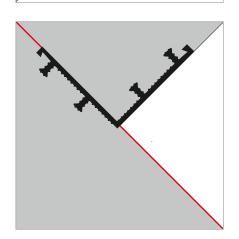
DIN 18541



Tricomer DIN 18541	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippe i		
A 240	240	85	4	77,5	15		
A 320	320	110	5	105	15		
A 500	500	155	6,5	172,5	20		
Tricomer armierte Arbeitsfugenbänder							
A 240 FIX	240	80	4	80	15		
A 320 FIX	320	100	5	110	15		
Sehr stark profilierte u	ınd dimensior	nierte Arbeits	fugenbänder				
A 260 TS	260	115	9	72,5	24		
A 320 TS	320	165	10	77,5	26		



AA 240/2 240 90 4,5 25 4		Sperranker Höhe Anzah f N	ке	Band dick C	Dehnteil- breite b	Gesamt- breite a	Tricomer DIN 18541
711210/0	4 4 4	25 4	5	4,5 4,5 5			
AA 320 330 104 4,5 20 6 AA 320/2 330 104 4,5 25 6 AA 320/3 330 104 5 35 6	6 6 6	20 6 25 6 35 6	5	4,5 4,5 5	104	330	AA 320/2
AA 500 500 124 4,5 20 8 AA 500/2 500 124 4,5 25 8 AA 500/3 500 124 5 35 8	8 8 8	20 8 25 8 35 8	5	4,5 4,5 5	124	500	AA 500/2



Tricomer DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a1/a2	Dehnteil- breite b1/b2	Band- dicke c	Sperr Höhe f	anker Anzahl N	
AA 240 Ecke A	136/120	61/45	4,5	20	4	
AA 240 Ecke W	136/120	61/45	4,5	20	4	
AA 320 Ecke A	181/165	68/52	4,5	20	6	
AA 320 Ecke W	181/165	68/52	4,5	20	6	

A = Sperranker außen, W = Sperranker wechselseitig



Fugenbandschweißungen

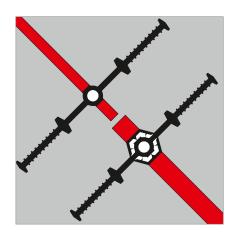
An Ecken, T-Stößen, Kreuzungen und Übergängen von Fugenbändern werden die Verbindungen durch Werksstöße hergestellt. Auf der Baustelle erfolgen Längsverbindungen eines Fugenbandes durch Baustellenstöße. Hierzu sind

Auf der Baustelle erfolgen Längsverbindungen eines Fugenbandes durch Baustellenstöße. Hierzu sind Schweißgeräte zu verwenden, die ein gleichzeitiges Erwärmen, Schmelzen und Fügen über die gesamte Fläche der Verbindung ermöglichen. Das Zusammenpressen der zu verschweißenden Profilenden unmittelbar im Anschluss an das Anwärmen/Schmelzen muss durch gleichmäßigen, dosierten Fügedruck erfolgen.

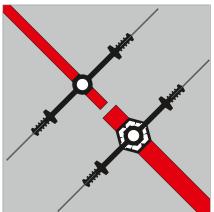
Die Ausführung von Baustellenstößen muss durch Fachkräfte des Fugenbandherstellers oder von ihm geschulte Fügetechniker erfolgen. Der Nachweis der erfolgreichen Schulung als Teilnahmezertifikat darf dabei nicht älter als zwei Jahre sein.

Dehnfugenbänder aus Elastomer

DIN 7865

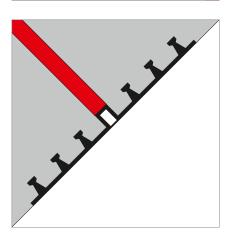


Elastomer DIN 7865	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippen f			
FM 200 FM 250 FM 300 FM 350 FM 400 FM 500	200 250 300 350 400 500	110 125 175 180 230 300	9 9 10 12 12 13	45 63 63 85 85 100	32 32 32 38 38 38			
Dehnfugenband mit Hohlkammer-Ummantelung								
FM 350 HS	350	180	12	85	38			

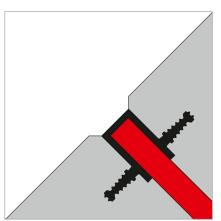


Elastomer DIN 7865	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite des Dichtteils*	Höhe der Ankerrippen f				
Dehnfugenbänder mit	seitlichen Sta	hllaschen							
FMS 350 FMS 400 FMS 500	350 400 500	120 170 230	10 11 12	45 45 65	32 32 38				
Dehnfugenbänder mit	Dehnfugenbänder mit seitlichen Stahllaschen und Hohlkammer-Ummantelung								
FMS 400 HS FMS 500 HS	400 500	170 230	11 12	45 65	32 38				
△ Die Profilserie FMS					ı, aber auch fü	r normale			

^{*} ohne Stahllasche



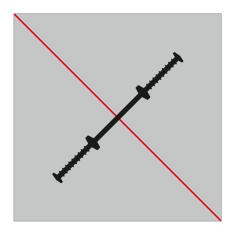
Elastomer DIN 7865	Gesamt- breite a	Dehnteil- breite b	Band- dicke c	Sperra Höhe f		
AM 250 AM 350 AM 500	250 350 500	100 100 150	6 6 6	31 31 31	4 6 8	

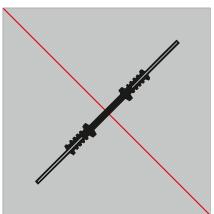


FAE 100 105 35 30 20 30 FAE 150 155 35 30 20 30 FFK 5/2 55 35 20 10 35 FFK 7/3 70 50 30 20 45 FFK 7/4 70 50 40 30 45 FFK 7/5 70 50 50 40 45 FFK 10/3 100 35 30 20 45	mer 165: Typ FAE 165 Teil 2: Typ FFK	rranker Anzahl N
FFK 7/3 70 50 30 20 45 FFK 7/4 70 50 40 30 45 FFK 7/5 70 50 50 40 45 FFK 10/3 100 35 30 20 45	0	2 4 6
FFK 7/4 70 50 40 30 45 FFK 7/5 70 50 50 40 45 FFK 10/3 100 35 30 20 45	2	2
	4	2 2 2
FFK 18/3 180 55 30 20 30)/3	4
	//3	6
		1

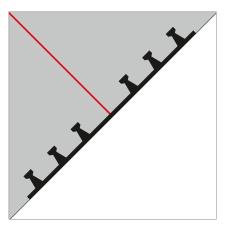
Arbeitsfugenbänder aus Elastomer

DIN 7865





Elastomer DIN 7865		Breite des Dehnteils b		Breite des Dichtteils s	Höhe der Ankerrippe f	
Arbeitsfugenbänder m	it seitlichen S	Stahllaschen				
FS 270 FS 310	270 310	60 80	7 8	105 115	22 22	



Elastomer DIN 7865	Gesamt- breite a	Dehnteil- breite b	Band- dicke c	Sperra Höhe f		
A 250 A 350 A 500	250 350 500	100 100 150	6 6 6	31 31 31	4 6 8	



Fugenbandvulkanisationen

Für Elastomer-Fugenbänder ist als Fügetechnik ausschließlich die Vulkanisation zugelassen. Unter Zugabe von Rohmaterial wird die Verbindung unter Einwirkung von Wärme und Druck hergestellt. Zur Vulkanisation dient dabei ein heizbares Vulkanisiergerät mit Einsätzen (Matrizen), die der Form des jeweiligen Fugenbandes entsprechen. Die Ausführung von Baustellenstößen muss durch Fachkräfte des Fugenbandherstellers oder von ihm geschulte Fügetechniker erfolgen. Der Nachweis der erfolgreichen Schulung als Teilnahmezertifikat darf dabei nicht älter als zwei Jahre sein.

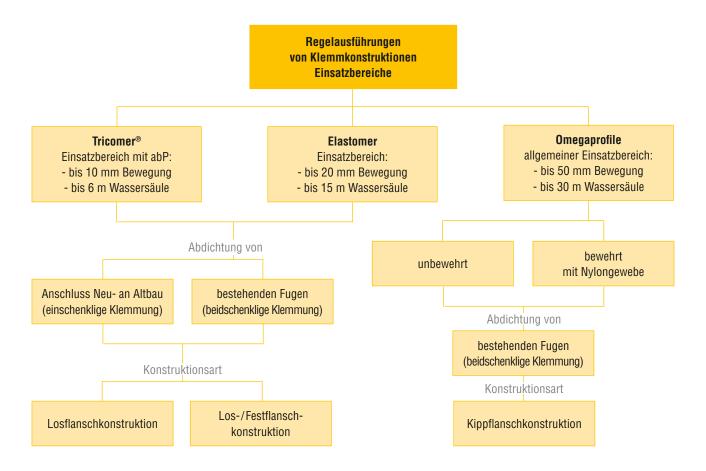








für Übergänge und nachträgliche Fugenabdichtung



Referenzobjekte

- A Rheinhafen Dampfkraftwerk, Karlsruhe
- A Radiochemie, Garching
- Kernkraftwerk, Obrigheim
- Kernkraftwerk, Stade
- △ Unterfahrung Wiener Platz, Dresden
- ▲ S-Bahnhof Gesundbrunnen, Berlin
- ▲ Fischereihafenschleuse, Bremerhaven
- ▲ Tunnel Neuland, Hamburg
- △ U-Bahn Petuelring, München
- 4. Elbtunnelröhre, Hamburg
- ▲ Kreditanstalt für Wiederaufbau, Berlin
- △ Kläranlage, Worms
- ▲ BAB A 722 Saalebrücke, Hof
- △ Weserschleuse, Bremen
- ▲ Flughafentunnel, Köln-Bonn
- Airport 2000 plus, Düsseldorf

Eigenschaften und Ausführungen

Tricomer® Klemmkonstruktion

- Klemmkonstruktion mit thermoplastischem Fugenband Tricomer®, DIN 18541-2
- Verwendbarkeitsnachweis durch abP
- ▲ Klemmprofile mit Dauerelastizität und geeignetem Rückstellvermögen
- Für die Abdichtung von Bewegungsfugen, Arbeitsfugen und Pressfugen bis zu einem Wasserdruck von 0,6 bar (6 m WS) und einer resultierenden Verformung v. von 10 mm
- ▲ Montage nur durch geschulte Facharbeiter
- Anwendungsbeispiele: Anschluss Neubau an Bestand oder Abdichtung bestehender Fugen

Elastomer Klemmkonstruktion

- ▲ Klemmkonstruktion mit Elastomer-Fugenband DIN 7865-2
- A Robuste Klemmprofile mit hoher Dauerelastizität und hohem Rückstellvermögen
- ▲ Für die Abdichtung von Bewegungsfugen, Arbeitsfugen und Pressfugen bis zu einem Wasserdruck von 1,5 bar (15 m WS) und einer resultierenden Verformung v. von 20 mm
- ▲ Montage nur durch geschulte Facharbeiter
- Anwendungsbeispiele: Anschluss Neubau an Bestand oder Abdichtung bestehender Fugen, Übergänge bei Wechsel im Abdichtungssystem

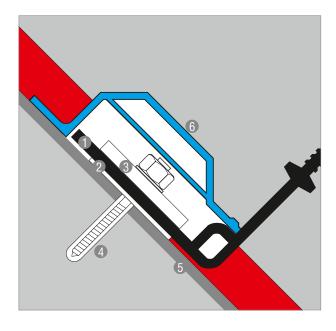
Omega Klemmkonstruktion

- Klemmkonstruktion mit gewebeverstärktem Elastomer-Omega-Fugenband
- Robuste Querschnitte mit hoher Dauerelastizität und hohem Rückstellvermögen
- ▲ Für die Abdichtung von Bewegungsfugen bis zu einem Wasserdruck von 3,0 bar (30 m WS) und großer resultierender Verformung je nach Profil und Einbausituation
- Montage nur durch geschulte Facharbeiter
- ▲ Anwendungsbeispiele: Abdichtung von Bewegungsfugen mit geplanten, vorhandenen Omega-Festflanschen, Fugenübergänge nach DIN 18195-9

Technischer Support

Bei höheren Anforderungen oder besonderen Ausführungserfordernissen beraten wir Sie gerne – nutzen Sie unsere 30-jährige Erfahrung. Wir bieten Ihnen

- ▲ Hilfe und Beratung bei der Bemessung
- ▲ CAD-Dokumentation der Klemmkonstruktion
- ▲ Werksgefertigte Fugenbandsysteme



Zubehör für Losflanschkonstruktionen

Standardausführungen, weitere Abmessungen auf Anfrage

- Klemmfugenband
- 2 Rohkautschukdichtlage in mm:
 - 50 x 4, 80 x 4, 100 x 4, 120 x 4
- (3) Klemmflansch, verzinkt / V2A / V4A in mm: 40×6 , 80×8 , 80×10 , 100×10 , 100×12 , 120×10 , 120×12 Lochabstand e = 15 cm (bei Klemmflansch 40×6 : e = 20 cm) Klemmecken (Innen- oder Außenecken) 90° verzinkt oder V4A in mm: 80×10 , 100×10
- 4 Verbundanker verzinkt oder V4A Qualität

M 10 x 115 für Klemmschiene 40 x 6

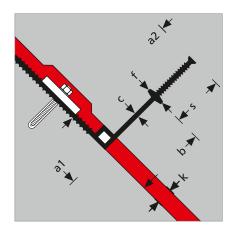
M 12 x 160 für Klemmschiene 80 x 8

M 16 x 190 für Klemmschiene 80 x 10, 100 x 8/10/12

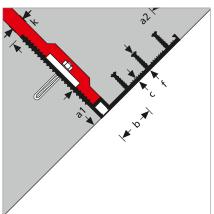
M 20 x 260 für Klemmschiene 120 x 10/12

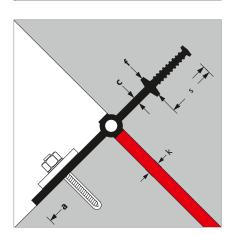
- Ausgleichsmörtel für Untergrundvorbehandlung
- 6 Schutzprofil KSP 230

Anschluss Neubau an Altbau (einschenklige Klemmung)

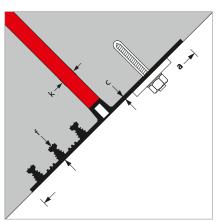


Tricomer® DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a1/a2	Dehnteil- breite b	Band- dicke c	Breite des Dichtteils s	Breite des Hohlkörpers k				
D 320 K D 350 K TS	179/175 220/267	95 100	5 11	80 167	22 35	23 28			
Elastomer DIN 7865 Teil 2									
FM 350 K 190/200 115 10 85 40 38 FM 500 K 255/272 172 13 100 45 38									
Befestigungsleiste Bewegungskamm									



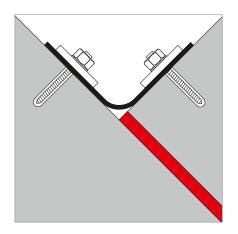


Elastomer DIN 7865 Teil 2	breite	dicke	Dichtteils	Breite des Hohlkörpers k	Ankerrippe	
FM 350 KF	350	12	85	20	38	

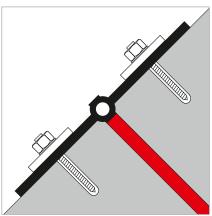


Tricomer® DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a		Breite des Hohlkörpers k		
DA 320 KF AA 320 KF*	320 320	5 5	20 	35 35	
Elastomer DIN 7865 Te	eil 2				
AM 350 KF A 350 KF*	350 350	6 6	25 	31 31	
* ohne Mittelschlauch					

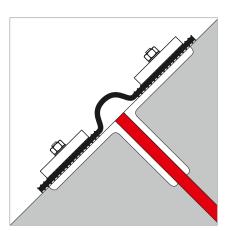
Abdichtung bestehender Fugen (beidschenklige Klemmung)



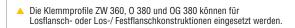
Tricomer® DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a				
FP 300*	300	5			
Elastomer (Fug 6)					
FPK 250 FPK 300 FPK 350 FPK 400 FPK 500	250 300 350 400 500	4 4 4 4			
▲ UV- und witterungs * weitere Bandbreiten a		lastomer-Wer	kstoff		

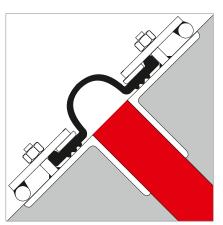


Tricomer® DIN 18541 Teil 2	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Band- dicke c	Breite der Schlaufe k	Höhe der Schlaufe f			
LF 320*	320	a. A.	5	20	25			
Elastomer DIN 7865 Te	eil 2							
FMG 350*	350	12	20					
Elastomer DIN 7865 Teil 2								
AMG 350*	350	a. A.	6	25	31			
AIVIG 350." 350 a. A. 6 25 31								
* weitere Bandbreiten a	uf Anfrage							



Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Band- dicke c	Breite der Schlaufe k	Höhe der Schlaufe	
360	66	7	40	60	
tärkt					
380	100	10	80	40	
everstärkt					
380	100	10	80	40	
	a 360 tärkt 380 everstärkt	a b 360 66 tärkt 380 100 everstärkt	a b c 360 66 7 tärkt 380 100 10 everstärkt	a b c k 360 66 7 40 tärkt 380 100 10 80 everstärkt	a b c k f 360 66 7 40 60 tärkt 380 100 10 80 40 everstärkt





OK 24 OK 30 240 300 130 184 8 8 96 156 68 78 Omegaprofile gewebeverstärkt OKB 24 OKB 30 OKB 35 240 300 300 350 130 184 8 156 78 9 200 8 156 78 100 OKB 35 350 350 230 9 9 200 100	Omegaprofile nicht gewebeverstärkt	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils C	Breite der Schlaufe k	Höhe der Schlaufe f	
OKB 24 240 130 8 96 68 OKB 30 300 184 8 156 78							
OKB 30 300 184 8 156 78	Omegaprofile gewebev	verstärkt					
	OKB 30	300	184	8	156	78	

▲ Kippflanschkonstruktion, Klemmung erfolgt ohne Lochung der Profile

Besondere Fugenbänder

im Wasserbau



Besondere Fugenbänder im Wasserbau

Fugenabdichtungen im Wasserbau sind in aller Regel hoch beansprucht durch Wasserdruck, Verformungen und teilweise auch durch Freibewitterung.
Es kommen deshalb für den Wasserbau allgemein nur entsprechend stark dimensionierte Fugenbänder aus Tricomer oder Elastomer zum Einsatz. Anwendungsbedingt können besondere Werkstoffausführungen notwendig und gefordert sein.
Für die Fugenabdichtungen im Wasserbau sind Abnahmeprüfzeugnisse als Qualitätsnachweis gefordert. Hieraus ergibt sich ein entsprechender notwendiger Zeitvorlauf bis zur Verwendungsfreigabe.

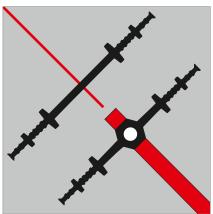
- Anwendungsbeispiele

 ▲ Hochwasserschutzwände

 ▲ Anschlussfugen in Kanalbauten

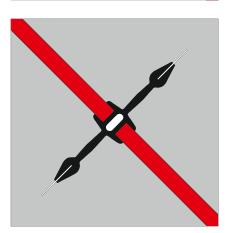
- Schleusen Talsperren Einschwimmelemente

Sonderlösungen nach baulichen Gegebenheiten.



Tricomer®	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils c1/c2	Breite des Hohlkörpers k	Höhe der Ankerrippe f			
Dehnfugenband in seh	r starker Ausi	führung						
D 260 TS D 350 TS D 400 TS	260 350 400	125 175 195	9* 11* 11*	20 20 20	24 27 29			
Arbeitsfugenband in sehr starker Ausführung								
A 260 TS A 320 TS	260 320	113 165	9 10		24 26			
Abdiabtung dar Blog	lafugan in Tala	narran						

- ▲ Abdichtung der Blockfugen in Talsperren ▲ Fugenbänder auch mit Trinkwasserzulassung auf Anfrage
- *Dicke im Dehnteil, am Mittelschlauch gemessen



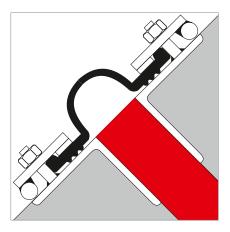
Elastomer	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils c1/c2	Breite des Hohlkörpers k	Dicke des Randwulstes f	
Dehnfugenband mit se	itlichen Stah	llaschen				
FMS 450 S*	450	186	11/14	32	35	

Werkstoffe DIN 7865:
SBR Styrol-Butadien-Kautschuk (Standard)
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (auf Anfrage, nach besonderer Vereinbarung)
CR Chloropren-Kautschuk (auf Anfrage, nach besonderer Vereinbarung)

Fugenweite: 30 mm (Standard) bei Breite des Hohlkörpers 32 mm andere Fugenweite (z. B. 40 mm, 50 mm) herstellbar

Anwendung: z. B. für Lamellenfugen in Schleusenbauwerken

* Bezeichnung nach DIN 7865: FM 450 MD



Elastomer	Gesamt- breite a	Breite des Dehnteils b	Dicke des Dehnteils c1/c2	Breite der Schlaufe k	Höhe der Schlaufe f				
Omegaprofile für nachträgliche Fugenabdichtung									
OKB 16 OKB 24 OKB 30 OKB 35 OKB Vario	160 240 300 350 200 - 1000	70 130 184 230 variabel	8 8 9 9	31 96 156 200 variabel	42 68 78 100 variabel				

Besondere Fugenbänder

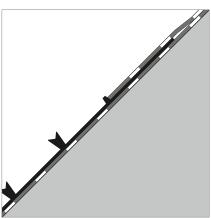
im Brückenbau



Besondere Fugenbänder im Brückenbau

Für den Brückenbau bestehen durch die BMV-Richtlinie ZTV-ING und die Richtzeichnungen RIZ-ING sowie durch die DB-Richtlinie DS 804.6101 detaillierte Vorgaben für die Verwendung von Fugenbändern. Für die Fugenabdichtung sind Fugenbänder aus Elastomer, DIN 7865, mit Gütesicherung durch Fremdüberwachung einzusetzen.
Die Abdeckung der Längsfuge geteilter Überbauten wird im Bereich des Widerlagers durch eine Klemmkonstruktion mit Flachprofil nach Richtzeichnung FUG 6 hergestellt.
Bei eingeschobenen Überbauten wird die Widerlagerfuge durch eine geklemmte Elastomerschürze abgedeckt

gedeckt.
Für Fugen bei geteilten Überbauten und zum Abdichtungsabschluss unter der Randkappe werden spezielle Fugenbänder eingesetzt.



Elastomer DIN 7865, Teil 2	Gesamt- breite a	Band- dicke c	Sperr Höhe f	anker Anzahl N	
DAB 400	450	4	20	3	

- entsprechend DB AG DS 804.6101 "Eisenbahnbrücken und sonstige Ingenieurbauwerke" Bild 1 und Richtzeichnung BMV Abdichtungsabschluss unter der Randkappe