

# Bandmaße

**Genauigkeitsgarantie 3**

**Gehäuse für Bandmaße 4**

**Bandmaßtypen und Maßteilungen 6**

**Maßanfänge 9**

**Eichung von Bandmaßen 10**

**Werksprüftabelle 10**

**Wichtiger Hinweis 10**

**Glasfaserbandmaße 11**

**Glasfaserbandmaße 12**

**Gewebte Glasfaserbandmaße 13**

**Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt - Metri-Polysan 14**

**Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt - Metri-Polysan 15**

**Stahlbandmaße weißlackiert 16**

**Stahlbandmaße weißlackiert 16**

**Stahlbandmaße mit mm-Duplexteilung 17**

**Stahlbandmaße gelb lackiert 18**

**Stahlbandmaße C-Stahl geätzt 19**

**Stahlbandmaße nichtrostend geätzt 20**

**Stahlbandmaße nichtrostend mit Schutzlackierung 21**

**Bandmaße in Leichtmetallkapsel Stahlbandmaße gelblackiert 21**

**Stahlbandmaße nach EG-Genauigkeitsklasse I 22**

**Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt "Metri-Polysan" 22**

**Stahlbandmaße weißlackiert 22**

**Stahlbandmaße nichtrostend 22**

**PVC beschichtete Kapsel mit Metallkurbel 23**

BANDMASSE\_G\_1208

# Bandmaße

*Messingrahmen 23*

*Maßbandspanner 23*

*Maßbandklemme 23*

*Meßlupe aus Kunststoff 23*

*Kunststoff koffer 23*

*Stahlbandmaße "Superlong" 24*

*Weißlackierter Bandstahl 24*

*Spezialstahlbandmaße 25*

*Spezialstahlbandmaße 26*

*Durchmesserbandmaße 27*

*Durchmesserbandmaße 28*

*Durchmesserbandmaße 29*

*Umfangbandmaße 31*

*Invar Stahlbandmaße (zur Zeit nicht mehr lieferbar, sprechen Sie uns bitte darauf an)  
32*

*Tabelle I / Genauigkeitstabelle nach EG Klasse I 33*

*Tabelle II / Genauigkeitstabelle nach EG Klasse II 33*

Messtechnik zur Bauwerksüberwachung

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Genauigkeitsgarantie

Alle Bandmaße mit dem Vermerk "Genauigkeit nach EG-Bauartzulassung" halten die Toleranzen der EG-Vorschrift in Genauigkeitsklasse II generell ein. Diese errechnen sich wie folgt:

**Formel:**  $(a + bL)$  mm; (a = 0,3 mm; b = 0,2 mm; L in m)

**Beispiel:** Toleranz für Bandmaß 20 m lang  $0,3 \text{ mm} + 20 \times 0,2 \text{ mm} = \pm 4,3 \text{ mm}$

Genauigkeitsklasse I (Katalog Seite 33)

Bestimmte Stahlbandmaße liefern wir auch in der Genauigkeitsklasse I (gegen Aufpreis). Die Toleranzen für die Genauigkeitsklasse I errechnen sich wie folgt:

**Formel:**  $(a + bL)$  mm; (a = 0,1 mm; b = 0,1 mm; L in m)

**Beispiel:** Toleranz für Stahlbandmaß 20 m lang  $0,1 \text{ mm} + 20 \times 0,1 \text{ mm} = \pm 2,1 \text{ mm}$

Fehlertabelle für Bandmaße Klasse I und II auf Seite 31



Glasfaserbandmaß nach EG-Vorschrift Klasse II



Stahlbandmaß nach EG-Vorschrift Klasse II

Die Bandmaße werden unter den folgenden Richtwerten hergestellt:

**Bezugstemperatur:** 20 Grad C

**Zugspannung:** Glasfaserbandmaße 20 N      Stahlbandmaße 50 N

Bei Stahlbandmaßen mit Spanngewicht wird als Zugspannung die Masse des jeweiligen Senklotes zugrundegelegt, z.B. Masse des Senklotes 600 g = Zugspannung 6 N.

### Auswechseln von Bandmaßen

Alle Glasfaser- und Stahlbandmaße sind so hergerichtet, daß sie leicht und ohne Verwendung von Werkzeugen ausgetauscht werden können. Das Einsetzen des Ersatzbandes ist einfach und schnell durchzuführen.

### Glasfaserbandmaße



Bandende - Einhängestück im Gehäuse

### Stahlbandmaße



Bandende - Einhängestück im Gehäuse

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [wilkommen@talsperre.de](mailto:wilkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Gehäuse für Bandmaße



**Kunststoffkapsel** (hufeisenförmig oder rund) aus bruchfestem Kunststoff gefertigt. Bandmaße 13 mm breit -  
runde Kapsel Bandmaße 16 mm breit - hufeisenförmige Kapsel



### **Kunststoffbeschichtete Kapsel**

Stahlblechkapsel mit PVC Bezug, besonders haltbar und strapazierfähig, Kurbel aus hochwertigem Kunststoff.



### **SR-Rahmen**

aus eloxiertem Leichtmetall mit Kunststoffgriff, sehr handlich, lange umklappbare Metallkurbel



### **"V"-Rahmen**

aus eloxiertem Leichtmetall in V-Form, besonders für längere Bandmaße geeignet, bessere Führung beim Aufrollen. Handlicher Kunststoffgriff, lange umklappbare Metallkurbel.

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße



## **Kunststoffrahmen "R"**

aus schlagfestem Kunststoff, handlich und leicht, sehr gut für Glasfaser- und polyamidbeschichtete Bandmaße geeignet.



## **Messingrahmen**

mit schrägem Holzgriff, lange umklappbare Kurbel aus Metall, Metallaufrollkern. Besonders geeignet für Bandmaße mit Senklot.

Die obigen Maßbandgehäuse sind unsere Standardtypen. Neben diesen fertigen wir für spezielle Maßbänder Kreuz- und Feldrahmen. Die Abbildungen und Beschreibungen finden Sie im Katalog bei den entsprechenden Maßbändern.

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Bandmaßtypen und Maßteilungen

### Glasfaserbandmaße 16 mm breit



cm-Teilung



mm-Teilung



feet, inches, 1/16"-Teilung

### Glasfaserbandmaße 13 mm breit



cm-Teilung



mm-Teilung

### Gewebte Glasfaserbandmaße 16 mm breit



cm-Teilung



feet, inches, 1/16"-Teilung

### Stahlbandmaße 13 mm breit polyamidbeschichtet oder gelblackiert



cm-Teilung



mm-Teilung



mm-Duplexteilung

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [wilkommen@talsperre.de](mailto:wilkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße weißlackiert 13 mm breit



cm-Teilung



mm-Teilung



mm-Duplexteilung



feet, inches, 1/16"-Teilung

## Stahlbandmaße C-Stahl und nichtrostender Stahl, 13 mm breit - geätzt



cm-Teilung



mm-Teilung



feet, inches, 1/16 inch -Teilung

## Stahlbandmaße nichtrostender Stahl, 13 mm breit lackiert



cm-Teilung



mm-Teilung

## Stahlbandmaß weißlackiert, 10 mm breit



mm-Teilung

Messtechnik zur Bauwerksüberwachung

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkensdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Spezialstahlbandmaße 6,5 mm breit



C-Stahl geätzt, cm-Teilung



C-Stahl geätzt, mm-Teilung



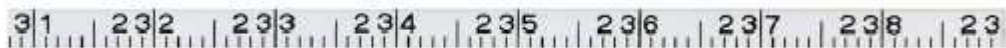
Stahl polyamidbeschichtet, cm-Teilung



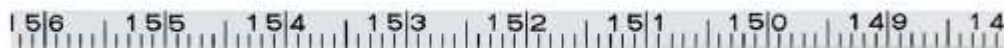
Stahl polyamidbeschichtet, mm-Teilung

## Sondermaßteilungen

### Durchmesserteilungen



Durchmesser in mm von links nach rechts



Durchmesser in mm von rechts nach links



Durchmesser in inch und 1/10 inch

### Feet – Teilungen



Fett, inches, 1/10 inch



Fett, 1/10, 1/100 ftg

BANDMASSE\_G\_1208

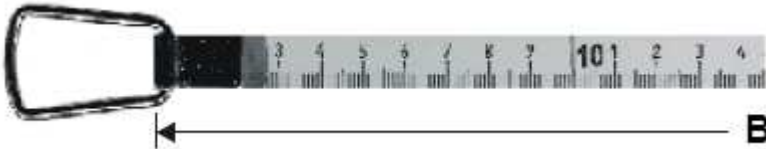
Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

## Maßanfänge



**Maßanfang „A“**, ca.10 cm leer vor dem Nullpunkt



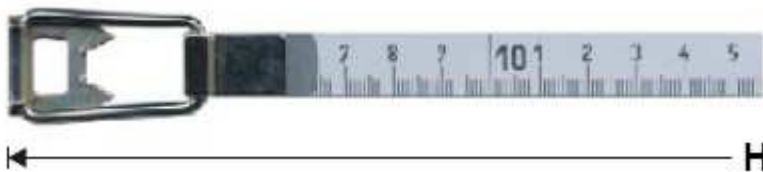
**Maßanfang „B“**, das Maß beginnt am Beschlag



**Maßanfang „C“**, Ring im Maß eingeschlossen



**Maßanfang „D“**, das Maß beginnt am Beschlag, dieser ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, so daß der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.



**Maßanfang „H“**, Hakenring für Glasfaser- und Stahlbandmaße. Der Anfangsring ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, so daß der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.



**Maßanfang „N“**, Nullpunktgelenk aus Messing

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Eichung von Bandmaßen

Die Bandmaße können auch nach EG-Genauigkeitsklasse II oder I geeicht geliefert werden. Es gibt einen Aufpreis für Eichkosten.

## Eichschein

Die Bandmaße können auch mit Eichschein, ausgestellt durch das Bayerische Landesamt für Maße und Gewichte geliefert werden. Fehlerangabe per m in 1/10 mm. . Es gibt einen Aufpreis für die Erstellung des Eichscheins.

## Werksprüftabelle

Fehlerbestimmung je Meter +/- in 1/10 mm mit einer maximalen Toleranz von +/-0,2 mm. Die Prüfung wird bei ebener Auflage des Bandes unter der entsprechenden Temperatur und Zugspannung durchgeführt. Die angegebene Toleranz bezieht sich jeweils vom 0-Punkt zur angegebenen Meterzahl.

## Wichtiger Hinweis

***Wenn in der Bestellung kein Maßanfang vorgeschrieben ist liefern wir Anfang „A“  
Bandmaße mit anderen Maßanfängen als "A" werden nur nach Kundenwunsch gefertigt und können nicht zurückgenommen werden. Das gleiche gilt für Maßbänder mit Werksprüftabelle oder in geeichter Ausführung sowie Bandmaße in der Genauigkeitsklasse I.***

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkersdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Glasfaserbandmaße

16 mm breit - zweifarbig gelb/beige Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II  
parallelliegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet, Maßteilung schwarz, Bezifferung schwarz-rot,  
Band am Anfang verstärkt.

- dauerhafte Maßteilung
- gute Ablesbarkeit
- keine Dehnung beim Messen (unter normaler Belastung 20 N)
- kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C

Auch geeicht nach EG-Klasse II lieferbar.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
278	cm							
279	cm				cm			
279	cm				feet, inches,			
280	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m
	33	50	66	82	100			ft



Kunststoffkapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
271P	cm							
273P	cm				cm			
273P	cm				feet, inches, 1/8 inch			
272P	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m
	33	50	66	82	100			ft



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
274R	cm							
275R	cm				cm			
275R	cm				feet, inches, 1/8 inch			
272R	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Kunststoffrahmen „R“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
271-V	cm							
273-V	cm				cm			
273-V	cm				feet, inches 1/8 inch			
272-V	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m
	33	50	66	82	100	165		ft



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Glasfaserbandmaße

13 mm breit - gelbe Farbe

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

parallelliegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet, Maßteilung schwarz, Bezifferung schwarz-rot, Band am Anfang verstärkt.

- dauerhafte Maßteilung
- gute Ablesbarkeit
- keine Dehnung beim Messen (unter normaler Belastung 20 N)
- kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C

Auch geeicht nach EG-Klasse II lieferbar

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite							
216X	cm							
218X	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite - back			
216P	cm							
218P	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m

Typ No.	Maßteilung -gradation							
	Vorderseite				Rückseite			
216R	cm							
218R	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
216SR	cm							
218SR	mm							
Länge	10	15	20	25				m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
216-V	cm							
218-V	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf



Kunststoffkapsel



Kunststoffbeschichtete Kapsel



Kunststoffrahmen „R“



Leichtmetallrahmen „SR“



Leichtmetallrahmen „V“

Messtechnik zur Bauwerksüberwachung

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Gewebte Glasfaserbandmaße

16 mm breit

aus Treviragewebe mit Glasfasern verstärkt hergestellt.

Dieses Gewebe ist mit Spezialkunststoff getränkt und ummantelt.

Besonders reißfest auch in Längsrichtung und kältebeständig bis ca. minus 40 Grad Celsius.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
268G	cm							
269G	cm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
261GP	cm							
263GP	cm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
264G-R	cm							
265G-R	cm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
261G-V	cm							
263G-V	cm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m

Ersatzbänder sind verfügbar



Kunststoffkapsel



Kunststoffbeschichtete Kapsel



Kunststoffrahmen „R“



Leichtmetallrahmen „V“

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt - Metri-Polysan

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift II

besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
402X	cm							
404X	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m



Kunststoffkapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
402P	cm							
404P	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
402SR	cm							
404SR	mm							
Länge	10	15	20	25				m



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
402R	cm							
404R	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m



Kunststoffrahmen „R“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
402V	cm							
404V	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100*	m



Leichtmetallrahmen „V“

\*) 402V + 404V/100 m werden in Kreuzrahmen geliefert

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt - Metri-Polysan

10 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
384P	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
384R	mm							
Länge			20	25	30	50	100	m

Ersatzbänder sind verfügbar



Kunststoffbeschichtete Kapsel



Kunststoffrahmen „R“

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße weißlackiert

10 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben. Schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf weißlackiertem Bandstahl, Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Einbrennlack geschützt.

Typ No.	Maßteilung						
	Vorderseite				Rückseite		
348	mm						
Länge	10	15	20	25	30	50	m



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Ersatzbänder sind verfügbar

## Stahlbandmaße weißlackiert

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben. Schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf weißlackiertem Bandstahl, Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Einbrennlack geschützt.

Typ No.	Maßteilung						
	Vorderseite				Rückseite		
306WP	cm						
308WP	mm						
309WP	mm				feet, inches, 1/16 inch		
Länge	10	15	20	25	30	50	m
	33	50	66	82	100	165	ft



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung - -gradation						
	Vorderseite				Rückseite		
306WX	cm						
308WX	mm						
309WX	mm				feet, inches, 1/16 inch		
Länge	10	15	20	25	30	50	m
	33	50	66	82	100	165	ft



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung - graduation							
	Vorderseite				Rückseite			
412W-V	cm							
414W-V	mm							
415W-V	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße mit mm-Duplexteilung

Genauigkeit nach EG Klasse 13 mm breit



Durchgehende mm-Teilung an der Ober- und Unterkante des Bandmaßes, jeder Meter mit cm-Bezifferung 1 -99, schwarze Maßteilung, schwarze cm-Bezifferung, rote Meterzahlen vor jedem Dezimeter wiederholt.

### Stahlbandmaße weißlackiert

schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung durch transparenten Einbrennlack geschützt

Typ: 318W

### Metri-Polysan

gelblackierter Bandstahl, schwarze Maßteilung, schwarz -rote Bezifferung durch transparente Polyamidbeschichtung besonders abriebfest.

Typ: 418

Typ No.	Maßteilung						
	nur einseitige Teilung						
Länge	10	15	20	25	30	50	m
318WP	Stahl weißlackiert						
418P	Stahl polyamidbeschichtet						

\* 50 m nur weißlackierte Bandmaße



Kunststoffbeschichtete Metallkapsel

Typ No.	Maßteilung						
	nur einseitige Teilung						
Länge	10	15	20	25	30	50	m
318WSR	Stahl weißlackiert						
418SR	Stahl polyamidbeschichtet						

30 + 50 m nur weißlackierte Bandmaße / white enamelled tapes only



Leichtmetallrahmen "SR"

Typ No.	Maßteilung						
	nur einseitige Teilung						
Länge	10	15	20	25	30	50	m
318W-V	Stahl weißlackiert						
418-V	Stahl polyamidbeschichtet						



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße gelb lackiert

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben. Schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf gelblackiertem Bandstahl, Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Einbrennlack geschützt.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
306GP	cm							
308GP	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
306GX	cm							
308GX	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50		m



Kunststoffkapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
412G-SR	cm							
414G-SR	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
412G-V	cm							
414G-V	mm							
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße C-Stahl geätzt

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
306P	cm							
308P	mm							
309P	mm				feet, inches, 1/16			
Länge	10	15	20	25	30	50		m
	33	50	66	82	100	165		ft



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
306X	cm							
308X	mm							
309X	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50		m
	33	50	66	82	100	165		ft



Kunststoffkapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
412-SR	cm							
414-SR	mm							
415-SR	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
412-V	cm							
414-V	mm							
415-V	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße nichtrostend geätzt

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite - front				Rückseite - back			
356P	cm							
358P	mm							
359P	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50		m
	33	50	66	82	100	165		ft



Kunststoffbeschichtete Kapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
356X	cm							
358X	mm							
359X	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50		m
	33	50	66	82	100	165		ft



Kunststoffkapsel

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
462-SR	cm							
464-SR	mm							
465-SR	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung -graduation							
	Vorderseite				Rückseite			
462-V	cm							
464-V	mm							
465-V	mm				feet, inches, 1/16 inch			
Länge	10	15	20	25	30	50	100	m
	33	50	66	82	100	165	330	ft



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße nichtrostend mit Schutzlackierung

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

nichtrostender Bandstahl mit Oberflächenvergütung, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, Meterzahlen in roter Farbe vor jedem Dezimeter wiederholt auf hellgrauem Hintergrund.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
472-SR	cm							
474-SR	mm							
Länge			20	25	30	50	100	m



Leichtmetallrahmen „SR“

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
472-V	cm							
474-V	mm							
Länge			20	25	30	50	100	m



Leichtmetallrahmen „V“

Ersatzbänder sind verfügbar

## Bandmaße in Leichtmetallkapsel Stahlbandmaße gelblackiert

13 mm breit

gleiche Ausführung wie Modell 306GP mit einseitiger Maßteilung in stabiler Kapsel aus Leichtmetall mit ausgestanzten Löchern, Kurbel aus Kunststoff.

Typ No.	Maßteilung							
	Vorderseite				Rückseite			
306GL	cm							
308GL	mm							
Länge	10	15	20	25	30			m



Kapsel aus Leichtmetall

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

## Stahlbandmaße nach EG-Genauigkeitsklasse I

Diese Bandmaße sind besonders für genaue Messungen geeignet oder zur Kontrolle und Überprüfung von Standardmaßbändern in der EG-Genauigkeitsklasse II. Die Toleranzen für diese Bandmaße sind in der Tabelle I auf Seite 31 angegeben. In Verbindung mit Werksprüftabellen - Fehlerangaben 1/10 mm - können mit diesen Maßbändern noch präzisere Messungen durchgeführt werden.

Auch geeicht nach EG Genauigkeitsklasse I oder geeicht mit Eichschein vom Bayerischen Landesamt für Maße und Gewichte lieferbar (Aufpreis).

## Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt "*Metri-Polysan*"

13 mm breit - durchgehende mm-Teilung  
phosphatierter Bandstahl, gelblackiert, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, mit transparentem Polyamidüberzug.

Typ No.	Gehäuse	Länge					
404P-I	PVC beschichtete Kapsel	10	20	30			m
404V-I	V-Rahmen	10	20	30	50		m
404R-I	Kunststoff rahmen "R"		20	30	50	100	m

## Stahlbandmaße weißlackiert

13 mm breit - durchgehende mm-Teilung  
korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben. Schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf weißlackiertem Bandstahl, Maßteilung und Bezifferung durch transparentem Einbrennlack geschützt.

Typ No.	Gehäuse	Länge					
308WP-I	PVC beschichtete Kapsel	10	20	30	50		m
414W-SR-I	SR-Rahmen	10	20	30	50		m
414W-V-I	V-Rahmen	10	20	30	50	100	m

## Stahlbandmaße nichtrostend

13 mm breit - durchgehende mm-Teilung Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

Typ No.	Gehäuse	Länge					
358P-I	PVC beschichtete Kapsel	10	20	30	50		m
464SR-I	SR-Rahmen	10	20	30	50		m
464V-I	V-Rahmen	10	20	30	50	100	m

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

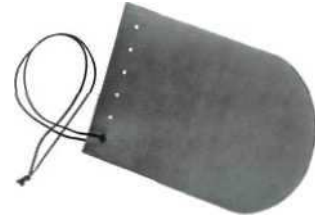
Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkensdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

Lederbeutel  
für Stahlbandmaße in Rahmen

No. 430	10-15	20-30	50	100	m
Abmessung	125 x	150 x	175x	210x	mm
Dimension	190	220	240	280	



## PVC beschichtete Kapsel mit Metallkurbel

für Glasfaser- und Stahlbandmaße nach der Bestellnummer ist der Buchstabe „Z“ einzusetzen (z.B. 306WP-Z). gegen Aufpreis



## Messingrahmen

mit schrägem Holzgriff für 13 mm breite Stahlbandmaße . Bitte geben Sie nach der Typ No. die Buchstaben „MS“ an (z.B. No. 462-MS).

MS	10-15	20-30	50	m
----	-------	-------	----	---



## Maßbandspanner

von 0 -10 kp mit Handgriff und Karabinerhaken zum Einhängen am Bandanfang, Ablesung 0,1 kp. No. 550



## Maßbandklemme

für 6 mm breite Stahlbandmaße  
No.551



## Meßlupe aus Kunststoff

8-fache Vergrößerung mit Maßteilung in 1/10 mm



## Kunststoff koffer

zum Aufbewahren von Bandmaßen und Zubehör



BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Stahlbandmaße "Superlong"

13 mm breit - 0,2 mm stark

### Rahmen:

stabiler Feldrahmen aus nichtrostendem Stahl mit "D"-Griff und Stahlspitze



## Weißlackierter Bandstahl

schwarze Maßteilung , schwarz-rote Bezifferung

Typ No.	Maßteilung			
	Vorderseite		Rückseite	
414W-F	mm			
Länge	150	200	300	m

## Nichtrostender-Stahl, geätzt

Hochätzung, blanke Maßteilung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

Typ No.	Maßteilung			
	Vorderseite		Rückseite	
464-F	mm			
Länge	150	200	300	m

Andere Ausführungen und Längen auf Anfrage

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Spezialstahlbandmaße

### C-Stahl - 6,5 mm breit - 0,5 mm stark

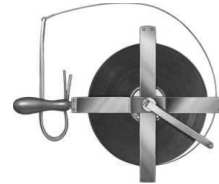
Hochätzung, helle Maßteilung auf dunklem, geätztem Hintergrund. Jedes Bandmaß wird mit 2 Lederschlaufen geliefert.

**Die schmalen Spezialstahlbandmaße sind besonders für die Verwendung in rauhem, unwegsamem Gelände geeignet. Beim Messen größerer Entfernungen können diese Bandmaße leicht aus den Rahmen genommen, mit den beiden Lederschlaufen an jedem Ende gehalten und so für schnelle Messungen verwendet werden.**

### Rostfreier Kreuzrahmen

stabiler Kreuzrahmen aus nichtrostendem Stahl, lange, umklappbare Kurbel, lackierter Holzgriff.

Typ No.	Maßteilung				
	Vorderseite			Rückseite	
594-K	mm				
595-K	mm				
Länge	30	50	60	100	m
	100	165	200	330	ft



### Rostfreier Feldrahmen

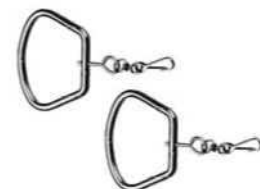
stabiler Feldrahmen aus nichtrostendem Stahl mit langer, umklappbarer Kurbel, D-Griff zum Tragen und Stahlspitze zum Aufstellen des Bandes auf den Boden beim ab- und aufrollen des Maßbandes.

Typ No.	Maßteilung				
	Vorderseite			Rückseite	
594-F	mm				
595-F	mm				
Länge	30	50	60	100	m
	100	165	200	330	ft



### Zubehör:

Abnehmbare und drehbare Handgriffe Typ „HK“



BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

## Spezialstahlbandmaße

### "Metri-Polysan"

**polyamidbeschichteter Stahl 6,5 mm breit - 0,5 mm stark**

besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund, schwarze Maßteilung, schwarz - rote Bezifferung, danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit. Jedes Bandmaß wird mit 2 Lederschlaufen geliefert.

**Die schmalen Spezialstahlbandmaße sind besonders für die Verwendung in rauhem, unwegsamem Gelände geeignet. Beim Messen größerer Entfernungen können diese Bandmaße leicht aus den Rahmen genommen, mit den beiden Lederschlaufen an jedem Ende gehalten und so für schnelle Messungen verwendet werden.**

### Rostfreier Kreuzrahmen

stabiler Kreuzrahmen aus nichtrostendem Stahl, lange, umklappbare Kurbel, lackierter Holzgriff.

Typ No.	Maßteilung				
	Vorderseite			Rückseite	
594P-K	mm				
Länge	30	50	60	100	m



### Rostfreier Feldrahmen

stabiler Feldrahmen aus nichtrostendem Stahl mit langer, umklappbarer Kurbel, D-Griff zum Tragen und Stahlspitze zum Aufstellen des Bandes auf den Boden beim ab- und aufrollen des Maßbandes.

Typ No.	Maßteilung				
	Vorderseite			Rückseite	
594P-F	mm				
Länge	30	50	60	100	m



### Zubehör:

Abnehmbare und drehbare Handgriffe Typ „HK“

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Durchmesserbandmaße

Diese Bandmaße wurden speziell für die Forstindustrie entwickelt und sind sowohl für das Messen von Stammlängen als auch Durchmessern geeignet.

### Glasfaserbandmaß 16 mm breit

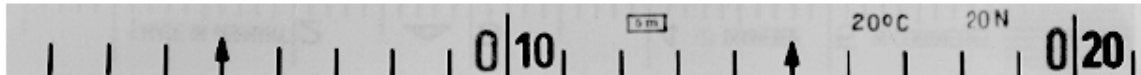
zweifarbig gelb beige, Vorderseite gelb, Rückseite beige besonders strapazierfähige Ausführung, hohe Reißfestigkeit und Abriebfestigkeit der Maßsteilung



PVC beschichtete Kapsel

### Maßteilung:

auf Vorderseite; m und cm Teilung bis zur Nominallänge von 20 oder 30 m



auf Rückseite: Durchmessererteilung bis zu 10 m Umfang in cm und mm ablesbar; von links nach rechts lesbar



### Maßanfang:

#### Vorderseite:

Maßanfang „H“ mit einlegbarem Hakenring im Maß eingeschlossen (eine Person kann alleine Messen)



#### Rückseite:

Maßanfang „A“ ca. 10 cm vom Beschlag. Der Nullstrich und der gemessene Umfangteilstrich können leicht übereinandergebracht und abgelesen werden



Typ No. 275 D	Länge	20	30	m
---------------	-------	----	----	---

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Durchmesserbandmaße

für direktes Ablesen des Durchmessers bei einer Umfangmessung. Der Durchmesser ist in cm und mm oder in inches, 1/10 inch ablesbar.

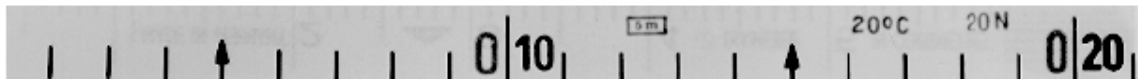
### Glasfaserbandmaß 16 mm breit

Gewebtes Glasfaserband mit Verstärkung, beidseitige Maßsteilung



### Maßteilung: metrisch

auf Vorderseite: cm-Teilung, jeder dm und m beziffert, Meterzahlen in roter Farbe, vor jedem dm wiederholt



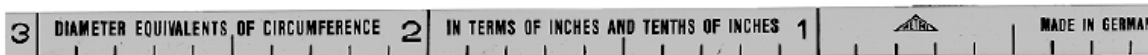
auf Rückseite: Durchmessererteilung cm und mm ablesbar, jeder cm beziffert (rechts nach links oder links nach rechts lesbar lieferbar)!



### Maßteilung: englisch

auf Vorderseite: feet, 1/10, 1/20 ft Teilung

auf Rückseite: Durchmessererteilung in inches, 1/10 inch jeder inch beziffert



### Mögliche Maßanfänge:

Maßanfang „A“



Maßanfang „A“ mit einlegbarem Hakenring



Maßanfang „A“ mit gebogenem Haken



Achtung: Bitte geben Sie in der Bestellung den gewünschten Maßanfang und die gewünschte Maßteilung an.

Typ No. 283D	Länge	5	7,5	10	m	20	ft
-----------------	-------	---	-----	----	---	----	----

Ersatzbänder sind verfügbar

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkersdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Durchmesserbandmaße

für direktes Ablesen des Durchmessers bei einer Umfangmessung. Der Durchmesser ist in cm und mm oder in inches, 1/10 inch ablesbar.

**Stahlbandmaße 10 mm breit**  
mit beidseitiger Maßteilung.



PVC beschichtete Kapsel

**Maßteilung: metrisch**

**auf Vorderseite:** mm-Teilung, jeder cm, dm und m beziffert, Meterzahlen, vor jedem dm wiederholt

**auf Rückseite:** Durchmessererteilung cm und mm ablesbar, jeder cm beziffert



links nach rechts lesbar

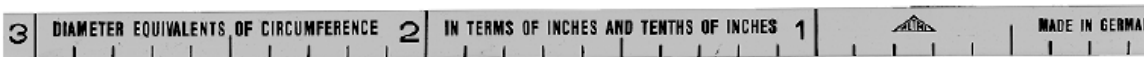


rechts nach links lesbar

**Maßteilung: englisch**

**auf Vorderseite:** feet, 1/10, 1/100 ft Teilung

**auf Rückseite:** Durchmesser in inches, 1/10 inch jeder inch beziffert



BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Mögliche Maßanfänge:

Maßanfang „A“



Maßanfang „A“ mit einlegbarem Hakenring



Maßanfang „A“ mit gebogenem Haken



Achtung: Bitte geben Sie in der Bestellung den gewünschten Maßanfang und die gewünschte Maßteilung an.

Typ No.	Ausführung	Länge					
		5	8	10	m	20	ft
349D	Stahl weißlackiert, 10 mm breit	5	8	10	m	20	ft
385D	Stahl polyamid beschichtet, 10 mm breit	5	8	10	m	20	ft
345D	C-Stahl geätzt, 10 mm	5	8	10	m	20	ft
395D	rostfreier Stahl geätzt, 10 mm breit	5	8	10	m	20	ft

Ersatzbänder sind verfügbar

Messtechnik zur Bauwerksüberwachung

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

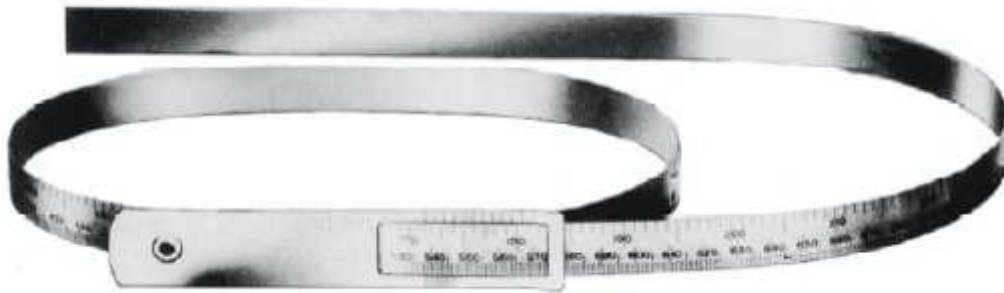
Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Umfangbandmaße

Zum Messen des Umfangs bei gleichzeitiger Ablesung des Durchmessers mit 1/10 mm Nonius.  
13 mm breites rostfreies Stahlband mit geätzter mm-Teilung und Deckblech mit Nonius. Auf der unteren Skala wird der Umfang, auf der oberen der entsprechende Durchmesser abgelesen.

**Nonius:** 0,1 mm



Typ No.	Umfang [mm]	Durchmesser [mm]
161R/1	60 - 3780	20 - 1200
161R/2	60 - 7540	20 - 2400
161R/3	60 - 11310	20 - 3600

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Invar Stahlbandmaße (zur Zeit nicht mehr lieferbar, sprechen Sie uns bitte darauf an)

Genauigkeit nach EG-Klasse I

Invar Stahlbandmaße sind wesentlich unempfindlicher gegen Temperatureinflüsse als normale Stahlbandmaße, da der Invarstahl einen geringeren Ausdehnungskoeffizienten hat.

### Technische Daten:

**Bandbreite:** 13,0 mm

**Bandstärke:** 0,3 mm

**Härte des Stahles:** HB 184

**Ausdehnungskoeffizient:**  $1,09 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

### Stahlzusammensetzung:

Ni 36,25 %

Mn 0,27 %

Si 0,17 %

Fe 63,00 %

C 0,02 %

### Maßteilung:

geätzte mm-Teilung auf einer Seite, jeder cm, dm und Meter beziffert, Meterzahlen vor jedem dm wiederholt, blanke Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

Länge	10	20	30	50	m
-------	----	----	----	----	---



Typ No. 308 IN  
in kunststoffbeschichteter Kapsel



Typ No. 414 IN  
in Leichtmetallrahmen mit schrägem Kunststoffgriff

Invar Bandmaße können auch geeicht nach EG-Klasse I oder geeicht mit Eichschein gegen Aufpreis geliefert werden.

### Werksprüftabelle

Fehlerbestimmung je Meter +/- mit einer maximalen Toleranz von 0,2 mm, ausgeführt im Betrieb des Herstellers unter der entsprechenden Temperatur und Zugspannung. Die Abweichung bezieht sich vom Nullpunkt zur angegebenen Meterzahl.

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Frauensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)

# Bandmaße

## Tabelle I / Genauigkeitstabelle nach EG Klasse I

Tabelle der maximalen Abweichung plus/minus für  
Stahl- und Glasfaserbandmaße.

Formel:  $a + b L$  ( $a = 0,1 \text{ mm}$ ,  $b = 0,1 \text{ mm}$ ,  $L = m$ )

m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0		1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
1	0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	
2	0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	
3	0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	
4	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
5	0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	
6	0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	
7	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	
8	0,9	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	
9	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	

## Tabelle II / Genauigkeitstabelle nach EG Klasse II

Tabelle der maximalen Abweichung plus/minus für  
Stahl- und Glasfaserbandmaße.

Formel:  $a + b L$  ( $a = 0,3 \text{ mm}$ ,  $b = 0,2 \text{ mm}$ ,  $L = m$ )

m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0		2,3	4,3	6,3	8,3	10,3	12,3	14,3	16,3	18,3	20,3
1	0,5	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	
2	0,7	2,7	4,7	6,7	8,7	10,7	12,7	14,7	16,7	18,7	
3	0,9	2,9	4,9	6,9	8,9	10,9	12,9	14,9	16,9	18,9	
4	1,1	3,1	5,1	7,1	9,1	11,1	13,1	15,1	17,1	19,1	
5	1,3	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	
6	1,5	3,5	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	
7	1,7	3,7	5,7	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	
8	1,9	3,9	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,9	19,9	
9	2,1	4,1	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1	

BANDMASSE\_G\_1208

Richter Deformationsmesstechnik GmbH  
Fraensteiner Str. 130  
D-09623 Frauenstein OT Burkertsdorf

Telefon: +49 (0) 37326-835000  
Fax: +49 (0) 37326-835070  
mail: [willkommen@talsperre.de](mailto:willkommen@talsperre.de)  
Homepage: [www.talsperre.de](http://www.talsperre.de)