

# Richter

Messwerkzeuge  
Measuring Tools

>> seit 1920 <<



## Gruppe / Group 1

## Richter Genauigkeitsgarantie

Die Standardausführungen der Richter Maßbänder sind durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt in Braunschweig überprüft und zugelassen. Auf dem Massband selbst sind am Bandanfang die entsprechenden Eindrücke angebracht.



Stahlbandmaß weißlackiert mit EG-Aufdruck

### Bemerkung:

Neben den zugelassenen Maßbändern werden auch Sonderausführungen gefertigt die keine Zulassung haben. Hierbei handelt es sich um Kleinserien oder Ausführungen die wegen des verwendeten Materials oder aus anderen Gründen nicht zugelassen werden können, jedoch für bestimmte Zwecke ausreichend sind.

## EG-Genauigkeitsklassen

Alle Bandmaße mit dem Vermerk **“Genauigkeit nach EG-Bauartzulassung”** halten die Toleranzen der EG-Vorschrift in der Genauigkeitsklasse II ein.

**EG-Genauigkeitsklasse II** (Berechnungsbeispiel):

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

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



Glasfaserbandmaß nach EG-Genauigkeitsklasse II

## Richter Guaranty for Precision

The standard types of the Richter Measuring Tapes have been tested by the physikalisch-Technische Bundesanstalt of Braunschweig and approved. On the measuring tape at the beginning are made the relative imprints.

White lacquered steel tapes with EC imprint

### Remark:

Besides of the tapes with pattern approval are produced special measuring tapes which do not have such an approval. These are smaller production batches or types which cannot be approved because of the used materials or other reasons but are satisfactory for certain purpose..

## EC-precision classes

All measuring tapes with the remark **“Precision according to EC-pattern approval”** meets the tolerances of the EC standard.

**EC-precision class II** (example of error calculation)

**Formula:**  $(a+bL)$  mm;  $(a = 0,3 \text{ mm}; b = 0,2 \text{ mm}; L \text{ in m})$

**Example:** Tolerance for measuring tape 20 m long  
 $0,3 \text{ mm} + 20 \times 0,2 \text{ mm} = \pm 4,3 \text{ mm}$



Stahlbandmaß nach EG-Genauigkeitsklasse II

Fibre glass measuring tape according to EC precision

Steel measuring tape according to EC precision class II

### EG-Genauigkeitsklasse I

Für noch genauere Messungen werden bestimmte Typen Stahlbandmasse auch in der EG-Genauigkeitsklasse I gefertigt und ab Lager geliefert. Die maximal erlaubten Toleranzen sind weniger als die Hälfte der Toleranzen der Klasse II.

Bandmasse in Genauigkeitsklasse I (Seite 1.18)

**EG-Genauigkeitsklasse I** (Berechnungsbeispiel):

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

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

### EC-precision class I

For more precise measurements certain types of steel measuring tapes are produced according to EC-precision class I and available from stock. The maximum allowed tolerances are less than half of the tolerances allowed in class II.

Meas. tapes according to precision class I (page 1.18)

**EC-precision class I** (example of error calculation)

**Formula:**  $(a+bL)$  mm;  $(a = 0,1 \text{ mm}; b = 0,1 \text{ mm}; L \text{ in m})$

**Example:** Tolerance for measuring tape 20 m long  
 $0,1 \text{ mm} + 20 \times 0,1 \text{ mm} = \pm 2,1 \text{ mm}$



Stahlbandmaß nach EG-Genauigkeitsklasse I

Steel measuring tape according to EC precision class I

## Gehäuse für Bandmaße



## Winding devices for measuring tapes

### **Stahlblechkapsel mit Kunststoffüberzug**

Kapsel aus stabilem Stahlblech, Blechteile verschweißt, strapazierfähiger Kunststoffüberzug mit verchromtem Spannring gehalten, ausklappbare Kurbel aus hochschlagfestem Kunststoff.

Glasfaser- und Nylon beschichtete Bandmaße ab 20 m, andere Stahlbandmaße ab 30 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite zur besseren Handhabung beim Messen.

### **Case of sheet steel with PVC coating**

Case made of robust sheet steel, metal parts welded together, durable plastic coating kept by chrome plated clamping ring, folding winding arm of plastic material with high impact strength.

Fibre glass and nylon coated steel measuring tapes from 20 m, other steel measuring tapes from 30 m length with hand loop on reverse side for better handling when measuring.

### **"SR"-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall**

aus eloxierten Leichtmetall- und schlagfesten Kunststoffteilen hergestellt, ergonomisch geformter schräger Handgriff für sicheren Halt, langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

### **"SR"-frame of anodised light metal**

made of anodised light metal and impact plastic parts, ergonomic shaped oblique hand grip, long foldable winding arm of metal

### **"V"-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall**

aus eloxierten Leichtmetall- und schlagfesten Kunststoffteilen hergestellt, ergonomisch geformter schräger Handgriff für sicheren Halt, langer umklappbarer Kurbelarm aus Metall

### **"V"-frame of anodised light metal**

made of anodised light metal and impact plastic parts, ergonomic shaped oblique hand grip, long foldable winding arm of metal

### **Kunststoffrahmen Type "R"**

aus schlagfestem Kunststoff hergestellt, handlich und leicht, lange klappbare Kurbel aus Metall, besonders für lange Glasfaser- und polyamidbeschichtete Bandmaße geeignet.

### **Plastic frame type "R"**

made of plastic with high impact strength, handy and light, long foldable winding arm of metal, specially useful for long fibre glass and nylon coated measuring tapes.



## Gehäuse für Bandmaße

### Schnellrollrahmen aus Kunststoff

- Seitenteile aus schlagfestem Kunststoff "
- Griffschalen aus handfreundlichem Weich-PVC
- Spitze zum Abstellen des Maßbandes beim Ab- und Aufrollen
- stabile, klappbare Kurbel zum Aufrollen des Maßbandes
- **3-fache Übersetzung beim Aufrollen des Maßbandes**

### Frame of plastic for fast rewind

- side parts of plastic with high impact strength
- hand grip of soft PVC
- tip for put the frame on earth when un- and rewinding the measuring tape durable and foldable winder for rewinding the tape
- **3-fold gear when rewinding the tape**

### Messingrahmen

stabiler Messingrahmen in klassischer Ausführung, Seitenteile aus Messing, Aufrollkern aus Druckguß, lange umklappbare Kurbel aus Druckguss, vermessingt, handlicher schräger Holzgriff besonders geeignet für Tankbandmaße.

### Brass frame

robust brass frame of classic shape, side parts of brass, winding core of pressure cast, long foldable winding arm of pressure cast, brass plated, handy oblique wooden grip. Specially useful for tank dipping tapes.

### Kreuzrahmen aus nichtrostendem Stahl

Seitenteile aus nichtrostendem Stahl punktgeschweißt, lange umklappbare Kurbel aus Messing verzinkt, handlicher, gerader Holzgriff, durch gute Führung des Maßbandes besonders vorteilhaft bei schmalen und bei überlangen Bandmaßen.

### Cross frame of stainless steel

Side parts of point welded stainless steel, long foldable winder of zinc plated brass, handy straight wooden grip, through the good guidance of the measuring tape specially favourable for narrow and extra long measuring tapes.

### Feldrahmen aus nichtrostendem Stahl

gleiche Ausführung wie oben, jedoch mit "D" Griff und Stahlspitze. Durch den "D" Griff wird das Handgelenk entlastet, die Stahlspitze dient zum Aufstellen des Rahmens auf den Boden, sodass schwere Bandmaße beim Ab- und Aufrollen nicht frei gehalten werden müssen

### Field frame of stainless steel

same type as before but with "D" type handle and steel point. The "D" type handle relieves the hand ankle, the steel point is for setting the frame on the ground, heavy must not be carried during wind off and rewind.

## Winding devices for measuring tapes



## Konformitäts - Zertifikate

In den Werkszertifikaten bestätigen wir als Hersteller der Bandmaße die Übereinstimmung mit der EG-Vorschrift in der entsprechenden Genauigkeitsklasse. Diese Zertifikate sind in 2 verschiedenen Ausführungen lieferbar.

### 1. Konformitätsbescheinigung - No. Kon1

Die Konformitätsbescheinigung bezieht sich z.B. auf Bandmaße aus einer bestimmten Lieferung ohne einen Bezug auf ein bestimmtes Bandmaß. Aus dieser geht nur hervor, daß die Bandmaße in Übereinstimmung mit der angegebenen Vorschrift gefertigt wurden und die Toleranzen dieser Vorschrift einhalten.

### 2. Konformitätsbescheinigung mit Bezug auf ein bestimmtes Bandmaß - No. Kon2

Diese bezieht sich auf ein bestimmtes Bandmaß. Das Bandmaß ist am Anfangsbeschlag mit einer Nummer versehen und diese ist auch auf der Konformitätsbescheinigung vermerkt, sodass diese genau zugeordnet werden kann.

Es besteht die Möglichkeit eine Bescheinigung für mehrere Bandmaße auszustellen. In diesem Fall trägt jedes Bandmaß eine individuelle Nummer. Auf dem Zertifikat wird z.B. "gültig von No.101 -120" angegeben.

Die Bezeichnung "**Kon1**" oder "**Kon2**" ist nach Typ No., Länge und Maßanfang anzugeben.

## Werksprüftabellen

Sollen Bandmaße für besonders genaue Messungen oder eventuell als Kontrollmaße zur Prüfung von anderen Bandmaßen verwendet werden empfiehlt es sich für diese eine Werksprüftabelle erstellen zu lassen. Das geprüfte Bandmaß trägt eine individuelle Nummer und die Fehlertabelle ist exakt für dieses erstellt. Es sind 2 verschiedene Ausführungen lieferbar:

### WPT-1

Fehlerangabe in 1/10 mm auf jeden Meter. Hierbei bezieht sich die Fehlerangabe von "0" bis zur angegebenen Länge z. B. Maßbandlänge 20 m = 20 Meßpunkte (Beispiel Seite 1.32).

### WPT-2

Fehlerangabe in 1/10 mm auf eine bestimmte Anzahl von Meßpunkten (in Bestellung angeben) z. B. Maßbandlänge 20 m = 4 Meßpunkte bei jeweils 5 m oder nur 2 Meßpunkte bei 1 m und 20 m.

Gewünschte Werksprüftabelle "**WPT-1**" oder "**WPT-2**" nach Typ No., Länge und Anfang im Auftrag angeben.

### Bemerkung:

Die Prüfung der Bandmaße erfolgt durch den Vergleich des Maßbandes mit einem Normal das durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt in Braunschweig mit einem Laser Interferometer geprüft und für das eine Fehlertabelle in 0,001 mm existiert.

## Certificates of Conformity

As the manufacturers of the measuring tapes we confirm in the works certificates the conformity with the EC Standard in the relative accuracy class. These certificates are available in 2 different issues.

### 1. Certificate of conformity - No. Kon1

The certificate of conformity is issued for measuring tapes of a certain supply without any relation to a certain measuring tape. It only confirms that the measuring tapes had been produced according to the mentioned Standard and keep the tolerances of this Standard.

### 2. Certificate of conformity with relation to a certain measuring tape - No. Kon2

It is related to a certain measuring tape. On the clasp the measuring tape is marked with a number and the same is mentioned on the certificate of conformity to associate it with the measuring tape.

There is the possibility to issue one certificate for more measuring tapes. In this case each tape is marked with an individual number. On the certificate is mentioned e.g. "valid from No. 101 - 120".

The mark "**Kon1**" or "**Kon2**" to be mentioned after type No., length and commencement.

## Work Test Tables

Measuring tapes for specially precise measurements or use as control measuring tapes for accuracy checks of other measuring tapes it is recommended to order a work test table for such measuring tapes. The checked measuring tape is marked with an individual number and the error table is exactly made for this tape. There are 2 different tables possible:

### WPT-1

Error indication in 10ths of mm on each metre. In this case the error indication refers from "0" to the stated lengths e.g. length of measuring tape 20 m = 20 points of measure (example page 1.32)

### WPT-2

Error indication in 10ths of mm at certain measuring points (state in order) e.g. length of measuring tape 20 m = 4 measuring points at each 5th metre or only 2 point of measure at 1 m and 20 m.

According to the required work test table state "**WPT-1**" or "**WPT-2**" after type No., length and commencement.

### Remark:

The test of the measuring tapes is made by comparing the measuring tape with a Standard tape checked for accuracy by Physikalisch Technische Bundesanstalt of Braunschweig / Germany with laser interferometer and for which an error table in 0,001 mm exists.

## Amtliche Eichung von Bandmaßen

Glasfaser- und Stahlbandmaße sind auch mit amtlichem Eichstempel der deutschen Eichbehörden lieferbar. Der Eichstempel ist entweder auf dem Bandmaß aufgedruckt oder an geeigneter Stelle eingeprägt. Der Eichstempel ist ein Sechseck in einem "e" in dem der Buchstabe "D" für Deutschland und die Jahreszahl der Eichung z.B. "05" stehen. Normalerweise erfolgt die Eichung in der Genauigkeitsklasse "II" nach EG-Vorschrift. Bei Stahlbandmaßen ist diese auch in der Genauigkeitsklasse "I" möglich.

Die Eichung des Bandmaßes ist gültig solange dieses in einwandfreiem Zustand ist, d.h. alle Teilstriche und Ziffern gut lesbar sind, das Maßband nicht deformiert oder in einer anderen Weise beschädigt ist, dass eine einwandfreie Messung und Ablesung nicht mehr möglich ist.

Die EG-Eichung ist in den Ländern der europäischen Gemeinschaft allgemein gültig. In verschiedenen Drittländern wird diese anerkannt jedoch ist dies mit den nationalen Eichbehörden zu klären.

## Official calibration of Measuring Tapes

Fibre glass and steel measuring tapes are also available with official calibration mark of the German verification Offices. The calibration mark is either printed on the tape or punched at suitable place on the tape. The calibration mark is a hexagon with the letter "e" in which are written the letter "D" for Germany and the year of the calibration e.g. "05". In general the calibration is made according to EC Standard accuracy class II. Steel measuring tapes can be calibrated within the EC-accuracy class I also.

The calibration of a measuring tape is valid as far as this is in faultless condition, i.e. all graduation lines and figures are clear and distinct, the measuring tape has no deformation or other faults that impair exact measurements and clear reading.

Within the countries of the European Community the EC-calibration stamp is generally accepted. It is also accepted in some countries outside the EC but this must be checked with the national authorities.



Eichstempel nach EG-Genauigkeitsklasse II

Calibration mark according to EC accuracy class II



Eichstempel nach EG-Genauigkeitsklasse I

Calibration mark according to EC accuracy class I

## Eichschein

Bei Bedarf können geeichte Bandmaße auch mit einem Eichschein nach EG Genauigkeitsklasse I oder II (gegen Aufpreis) geliefert werden. Diese Zertifikate werden von den nationalen Eichbehörden ausgestellt und geben die Abweichungen des geprüften Maßbandes zum Kontrollmaß in 1/10 Millimeter an. Bandmaße mit Eichschein sind als Standardmaßbänder, für präzise Messungen und die Kontrolle von Bandmaßen die in der Produktion verwendet werden, einsetzbar.

Der Eichschein in Verbindung mit dem Bandmaße ist gültig solange dieses in einwandfreiem Zustand ist, d.h. alle Teilstriche und Ziffern gut lesbar sind, das Maßband nicht deformiert oder in einer anderen Weise beschädigt ist, dass eine einwandfreie Messung und Ablesung nicht mehr möglich ist.

Muster des Eichscheines auf Seite 1.31

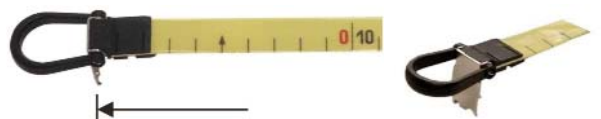
## Calibration Certificate

On demand it is possible to have a calibration certificate for measuring tapes with the calibration mark according to EC accuracy class I or II (at additional cost). Such a certificate is issued by the official calibration Office and give the tolerances of the checked measuring tape against the control measuring tape in 10ths of millimetres. Measuring tapes with calibration certificate can be used as Standard tapes, for precise measurements and the control of measuring tapes used in production.

The calibration certificate in connection with a measuring tape is valid as far as this is in faultless condition, i.e. all graduation lines and figures are clear and distinct, the measuring tape has no deformations or other faults that impair exact measurements and clear reading.

Example of the calibration certificate on page 1.31

## Maßanfänge



Glasfaserband 16 mm breit / Fibre glass tape 16 mm w.



Maßbänder 13 mm breit / Measuring tapes 13 mm wide



## Measuring Commencements

**Maßanfang "A"** vor dem Nullpunkt ca. 10 cm ohne Maßteilung

**Commencement "A"** approx. 10 cm blanc space before zero

**Maßanfang "B"** das Maß beginnt am Beschlag

**Commencement "B"** the graduation starts at the clasp

**Maßanfang "C"** Ring im Maß eingeschlossen

**Commencement "C"** ring included in measurement

**Maßanfang "D"**

das Maß beginnt am Beschlag, zusätzlich ist am Beschlag ein ausklappbarer Haken angebracht der am Ausgangspunkt der Messung eingehängt werden kann damit können Messungen von einer Person alleine durchgeführt werden.

**Commencement "D"**

the graduation Starts at the clasp there is an additional foldable hook fitted it can be hang at the Start point of the measure and measurements could be taken by one person only.

**Maßanfang "H"**

Hakenring für Glasfaser- und Stahlbandmaße, ausklappbarer Ring am äußeren Ende des Anfangsrings. Dieser kann am Ausgangspunkt der Messung eingehängt werden damit können Messungen von einer Person alleine durchgeführt werden.

**Commencement "H"**

hooking for fibre glass and steel measuring tapes, foldable hook at outer end of ring. It can be hang at the Start point of the measure and measurements could be taken by one person only.

**Maßbandspanner 0 -10 kp No. 550**

mit Handgriff und Karabinerhaken zum Einhängen am Bandanfang. -Ablesung 0,1 kp (10 N).

Maßbänder sind unter einer bestimmten Zugspannung gefertigt. Diese ist auf dem Band in Newton (N) aufgedruckt. Mit dem Maßbandspanner ist der Benutzer in der Lage die Zugspannung beim Messen genau einzustellen.

**Tension handle 0 -10 kp No. 550**

with handgrip and swivel hook for hang in at beginning - graduation 0,1 kp (10 N)

Measuring tapes are produced under a certain tension. It is printed on the tape in Newton (N). With the tension handle the user can apply the right tension when taking measurements.



## 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

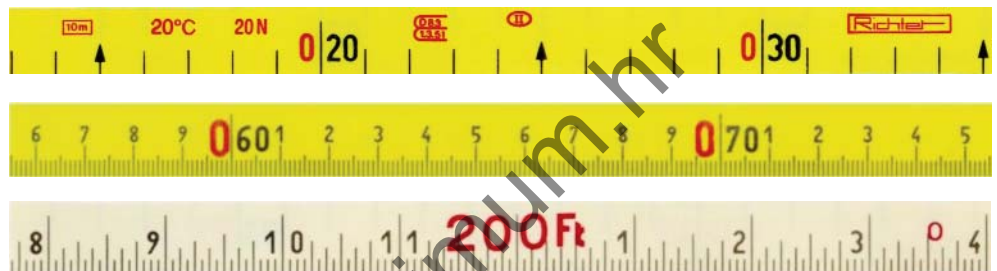
Auch mit Eichstempel nach EG-Vorschrift in  
Genauigkeitsklasse II lieferbar.

### Maßteilungen:

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Teilung  
mm - graduation

feet, inch, 1/16" - Teilung  
feet, inch, 16ths - grad.



**Platalkapsel Typ "P"**  
PVC coated steel case type "P"



**Kunststoffrahmen Typ "R"**  
Strong ABS frame type "R"



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
Light metal frame type "V"

Ersatzbänder siehe Preisliste

## Fibre Glass Measuring Tapes

16 mm wide - two colours yellow / beige Accuracy  
according EC Standard class II

parallel situated glass fibres coated with PVC, graduati-  
on in black, figures black-red, reinforcement at the  
beginning of the tape

- \* durable graduation
- \* good readability
- \* no Stretch when measuring  
(under normal tension 20 N)
- \* cold resistant upto 40 degree centigrade

Available with verification stamp according to EC-  
standard precision class II.

### Graduations:

| Typ No.                                                                                                                | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |     |  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|--|----|
|                                                                                                                        | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |     |  |    |
| 271P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 272P                                                                                                                   | mm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 273P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | cm                       |     |  |    |
| 273P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | feet, inches, 1/16 inch  |     |  |    |
| Länge                                                                                                                  | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50  |  | m  |
| Length                                                                                                                 | 33                       | 50 | 66 | 82 | 100                      | 165 |  | ft |
| Ab 20 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel<br>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case |                          |    |    |    |                          |     |  |    |

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |     |     |    |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|-----|----|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |     |     |    |
| 274R    | cm                       |    |    |    | -----                    |     |     |    |
| 272R    | mm                       |    |    |    | -----                    |     |     |    |
| 275R    | cm                       |    |    |    | cm                       |     |     |    |
| 275R    | cm                       |    |    |    | feet, inches, 1/16 inch  |     |     |    |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50  | 100 | m  |
| Length  | 33                       | 50 | 66 | 82 | 100                      | 165 | 330 | ft |

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |     |  |    |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|--|----|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |     |  |    |
| 271V    | cm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 272V    | mm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 273V    | cm                       |    |    |    | cm                       |     |  |    |
| 273V    | cm                       |    |    |    | feet, inches, 1/16 inch  |     |  |    |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50  |  | m  |
| Length  | 33                       | 50 | 66 | 82 | 100                      | 165 |  | ft |

Refills see price list



## Glasfaserbandmaße

13 mm breit - Farbe gelb

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

parallel liegende 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**

### Maßteilungen:

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Teilung  
mm - graduation



**Platalkapsel Typ "P"**  
PVC coated steel case type "P"



**Leichtmetallrahmen Typ "SR"**  
Light metal frame type "SR"



**Kunststoffrahmen Typ "R"**  
Strong ABS frame type "R"



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
Light metal frame type "V"

Ersatzbänder siehe Preisliste

## Fibre Glass Measuring Tapes

13 mm wide - yellow colour

Accuracy according EC Standard class II

parallel situated glass fibres coated with PVC, graduation in black, figures black-red, reinforcement at the beginning of the tape

- \* **durable graduation**
- \* **good readability**
- \* **no Stretch when measuring**  
(under normal tension 20 N)
- \* **cold resistant upto 40 degree centigrade**

### Graduations:



| Typ No.                                                                                                                | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                        | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| 216P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| 218P                                                                                                                   | mm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                                                                        | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| Ab 20 m Länge mit Handschlaufe auf der Rückseite der Kapsel<br>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case |                          |    |    |    |                          |    |  |   |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |  |  |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|--|--|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |  |  |   |
| 216SR           | cm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| 218SR           | mm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 |                          |  |  | m |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 216R            | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 218R            | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| 216V            | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| 218V            | mm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |

Refills see price list

## Gewebte Glasfaserbandmaße

**16 mm breit - Farbe gelb**

Strapazierfähiges Gewebe mit Glasfasern verstärkt und mit Kunststoff getränkt und ummantelt. Durch Kette und Schuß auch in Längsrichtung besonders reißfest. Bandanfang verstärkt.

- \* **dauerhafte Maßteilung**
- \* **gute Ablesbarkeit**
- \* **kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C**

**Maßteilung:**

cm - Teilung  
cm - graduation



| Typ No.                                                                                                                              | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                                      | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| <b>261GP</b>                                                                                                                         | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| <b>263GP</b>                                                                                                                         | cm                       |    |    |    | cm                       |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                                                                                      | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| <b>Ab 20 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel</b><br><b>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case</b> |                          |    |    |    |                          |    |  |   |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| <b>264G-R</b>   | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| <b>265G-R</b>   | cm                       |    |    |    | cm                       |    |     |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| <b>261G-V</b>   | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| <b>263G-V</b>   | cm                       |    |    |    | cm                       |    |  |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |

## Woven Fibre Glass Measuring Tapes

**16 mm wide - yellow color**

Robust wheft, reinforced with glass fibres and impregnated with special plastic material. Through wharp and wheft high resistance against lengthwise tear. Beginning of tape reinforced

- \* **durable graduation**
- \* **good readability**
- \* **cold resistant upto 40 degree centigrade**

**Graduation:**



**Platalkapsel Typ "P"**  
**PVC coated steel case type "P"**



**Kunststoffrahmen Typ "R"**  
**Strong ABS frame type "R"**



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
**Light metal frame type "V"**

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Stahlbandmaße mit Polyamidummantelt - "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.

### Maßteilungen:

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Teilung  
mm - graduation

## Nylon coated Steel Measuring Tapes "Metri-Polysan"

13 mm wide

Accuracy according EC Standard II

specially resistant against corrosion, yellow background, black graduations, black-red figures, high resistance against wear off through transparent nylon coating.

### Graduations:



Platalkapsel Typ "P"  
PVC coated steel case type "P"



Leichtmetallrahmen Typ "SR"  
Light metal frame type "SR"



Kunststoffrahmen Typ "R"  
Strong ABS frame type "R"



Leichtmetallrahmen Typ "V"  
Light metal frame type "V"

Ersatzbänder siehe Preisliste

| Typ No.                                                                                                                | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                        | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| 402P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| 404P                                                                                                                   | mm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                                                                        | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| Ab 20 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel<br>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case |                          |    |    |    |                          |    |  |   |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |  |  |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|--|--|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |  |  |   |
| 402SR           | cm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| 404SR           | mm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 |                          |  |  | m |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 402R            | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 404R            | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

| Typ No.                                                                                                                                  | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|                                                                                                                                          | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 402V                                                                                                                                     | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 404V                                                                                                                                     | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge<br>Length                                                                                                                          | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |
| Typ 402V + 404V / 100 m werden in rostfreiem Kreuzrahmen geliefert.<br>Type 402V + 404V / 100 m to be supplied in stainless cross frame. |                          |    |    |    |                          |    |     |   |

Refills see price list

## Stahlbandmaße mit Polyamidummantelt - "Metri-Polysan"

10 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift II

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

**Maßteilung:**

mm - Teilung  
mm - graduation



| Typ No.                                                                                                                              | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                                      | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| <b>384P</b>                                                                                                                          | mm                       |    |    |    | ----                     |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                                                                                      | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| <b>Ab 20 m Länge mit Handschlaufe auf der Rückseite der Kapsel</b><br><b>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case</b> |                          |    |    |    |                          |    |  |   |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|                 | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| <b>384R</b>     | mm                       |    |    |    | ---                      |    |     |   |
| Länge<br>Length | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

Ersatzbänder siehe Preisliste

## Nylon coated Steel Measuring Tapes "Metri-Polysan"

10 mm wide

Accuracy according EC Standard II

specially resistant against corrosion, yellow back-ground, black graduations, black-red figures, high resistance against wear off through transparent nylon coating.

**Graduation:**



Platalkapsel Typ "P"  
PVC coated steel case type "P"



Kunststoffrahmen Typ "R"  
Strong ABS frame type "R"

Refills see price list

## Stahlbandmaße weißlackiert

10 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt.

**Maßteilung:**

mm - Teilung  
mm - graduation



| Typ No.                                                                                                                              | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                                      | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| <b>348P</b>                                                                                                                          | mm                       |    |    |    | ----                     |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                                                                                      | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| <b>Ab 20 m Länge mit Handschlaufe auf der Rückseite der Kapsel</b><br><b>From 20 m up with hand loop on reverse side of the case</b> |                          |    |    |    |                          |    |  |   |

Ersatzbänder siehe Preisliste

## White Steel Measuring Tapes

10 mm wide

Accuracy according to EC Standard class II

Steel protected against corrosion through phosphate layer and white lacquer, black graduations, black-red figures, graduation and figures protected against wear off by transparent lacquer.

**Graduation:**



Platalkapsel Typ "P"  
PVC coated steel case type "P"

Refills see price list



## Stahlbandmaße mit mm-Duplexteilung

durchgehende mm-Teilung an Ober- und Unterkante des Maßbandes, jeder Meter mit cm-Bezifferung von 1 - 99 cm.

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

### Typ No. 318W - Stahlbandmaße weißlackiert 13 mm breit

Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt.

mm - Teilung  
mm - graduation



### Typ No. 418 - Stahlbandmaß "Metri-Polysan" 13 mm breit

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

mm - Teilung  
mm - graduation



## Steel Measuring Tapes

### with mm-duplex graduation

mm-graduation throughout on upper and lower edge of measuring tape, each metre with cm-figures from 1 - 99 cm.

Accuracy according to EC Standard class II

### Type No. 318W - White Steel Measuring Tape 13 mm breit

Steel protected against corrosion through phosphate layer and white lacquer, black graduations, black-red figures, graduation and figures protected against wear off by transparent lacquer.

### Type No. 418 Steel Tape "Metri-Polysan" 13 mm wide

specially resistant against corrosion, yellow background, black graduations, black-red figures, high resistance against wear off through transparent nylon coating.



**Platalkapsel Typ "P"**  
PVC coated steel case type "P"



**Leichtmetallrahmen Typ "SR"**  
Light metal frame type "SR"



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
Light metal frame type "V"

Ersatzbänder siehe Preisliste

| Typ No.                                                      | Maßteilung / graduation   |    |    |    |                             |    |  |   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|----|-----------------------------|----|--|---|
|                                                              | nur einseitige Maßteilung |    |    |    | graduation on one side only |    |  |   |
| 318WP                                                        | Stahl weißlackiert        |    |    |    | White lacquered steel       |    |  |   |
| 418P                                                         | Stahl polyamidbeschichtet |    |    |    | Nylon coated steel          |    |  |   |
| Länge<br>Length                                              | 10                        | 15 | 20 | 25 | 30                          | 50 |  | m |
| 50 m nur weißlackierte Bandmaße / white lacquered tapes only |                           |    |    |    |                             |    |  |   |
| Handschlaufe Typ 318WP / 30 + 50 m - Type 418P / 20 - 30 m   |                           |    |    |    |                             |    |  |   |
| Handloop Typ 318WP / 30 + 50 m - Type 418P / 20 - 30 m       |                           |    |    |    |                             |    |  |   |

| Typ No.                                                           | Maßteilung / graduation   |    |    |    |                             |    |  |   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|----|-----------------------------|----|--|---|
|                                                                   | nur einseitige Maßteilung |    |    |    | graduation on one side only |    |  |   |
| 318W-SR                                                           | Stahl weißlackiert        |    |    |    | White lacquered steel       |    |  |   |
| 418-SR                                                            | Stahl polyamidbeschichtet |    |    |    | Nylon coated steel          |    |  |   |
| Länge<br>Length                                                   | 10                        | 15 | 20 | 25 | 30                          | 50 |  | m |
| 30 + 50 m nur weißlackierte Bandmaße / white lacquered tapes only |                           |    |    |    |                             |    |  |   |

| Typ No.         | Maßteilung / graduation   |    |    |    |                             |    |  |   |
|-----------------|---------------------------|----|----|----|-----------------------------|----|--|---|
|                 | nur einseitige Maßteilung |    |    |    | graduation on one side only |    |  |   |
| 318W-V          | Stahl weißlackiert        |    |    |    | White lacquered steel       |    |  |   |
| 418-V           | Stahl polyamidbeschichtet |    |    |    | Nylon coated steel          |    |  |   |
| Länge<br>Length | 10                        | 15 | 20 | 25 | 30                          | 50 |  | m |

Refills see price list

## Stahlbandmaße weißlackiert

13 mm breit

**Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II**

Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt.

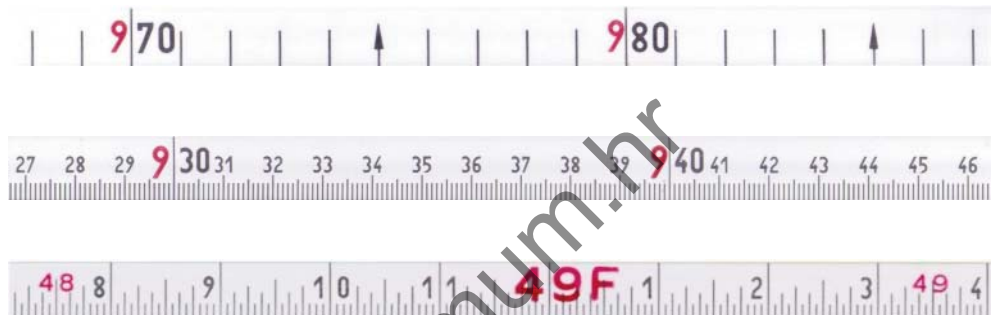
**Auch mit Eichstempel nach EG-Vorschrift in Genauigkeitsklasse II lieferbar.**

**Maßteilungen:**

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Teilung  
mm - graduation

feet, inch, 1/16" - Teilung  
feet, inch, 16ths - grad.



| Typ No.                                                                                                                              | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |     |  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|--|----|
|                                                                                                                                      | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |     |  |    |
| 306WP                                                                                                                                | cm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 308WP                                                                                                                                | mm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 309WP                                                                                                                                | mm                       |    |    |    | feet, inches, 1/16 inch  |     |  |    |
| Länge                                                                                                                                | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50  |  | m  |
| Length                                                                                                                               | 33                       | 50 | 66 | 82 | 100                      | 165 |  | ft |
| <b>Ab 30 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel</b><br><b>From 30 m up with hand loop on reverse side of the case</b> |                          |    |    |    |                          |     |  |    |



**Platalkapsel Typ "P"**  
**PVC coated steel case type "P"**

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



**Leichtmetallrahmen Typ "SR"**  
**Light metal frame type "SR"**

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



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
**Light metal frame type "V"**

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Stahlbandmaße gelblackiert

13 mm breit

**Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II**

Stahl mit Phosphatschicht und gelbem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt.

**Auch mit Eichstempel nach EG-Vorschrift in Genauigkeitsklasse II lieferbar.**

**Maßteilungen:**

cm - Teilung  
cm - graduation



mm - Duplexteilung  
mm - duplex graduation



## Yellow Steel Measuring Tapes

13 mm wide

**Accuracy according to EC Standard class II**

Steel protected against corrosion through phosphate layer and yellow lacquer, black graduations, black-red figures, graduation and figures protected against wear off by transparent lacquer.

**Available with verification stamp according to EC-standard precision class II.**

**Graduations:**



**Platalkapsel Typ "P"**  
PVC coated steel case type "P"

| Typ No.                                                                                                                              | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|--|---|
|                                                                                                                                      | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |  |   |
| 306GP                                                                                                                                | cm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| 308GP                                                                                                                                | mm                       |    |    |    | -----                    |    |  |   |
| Länge                                                                                                                                | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 |  | m |
| <b>Ab 30 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel</b><br><b>From 30 m up with hand loop on reverse side of the case</b> |                          |    |    |    |                          |    |  |   |



**Leichtmetallrahmen Typ "SR"**  
Light metal frame type "SR"

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 412G-SR | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 414G-SR | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |



**Leichtmetallrahmen Typ "V"**  
Light metal frame type "V"

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 412G-V  | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 414G-V  | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Stahlbandmaße nichtrostend

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund

Auch mit Eichstempel nach EG-Vorschrift in Genauigkeitsklasse II lieferbar.

## Stainless Steel Measuring Tapes

13 mm wide

Accuracy according to EC Standard class II

Raised markings in bright natural steel colour on dark, etched background

Available with verification stamp according to EC-standard precision class II.

### Maßteilungen:

cm - Teilung  
cm - graduation



mm - Teilung  
mm - graduation



feet, inch, 1/16" - Teilung  
feet, inch, 16ths - grad.



### Graduations:

| Typ No.                                                                                                                | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |     |  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|--|----|
|                                                                                                                        | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |     |  |    |
| 356P                                                                                                                   | cm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 358P                                                                                                                   | mm                       |    |    |    | -----                    |     |  |    |
| 359P                                                                                                                   | mm                       |    |    |    | feet, inches, 1/16 inch  |     |  |    |
| Länge                                                                                                                  | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50  |  | m  |
| Length                                                                                                                 | 33                       | 50 | 66 | 82 | 100                      | 165 |  | ft |
| Ab 30 m Länge mit Handschleife auf der Rückseite der Kapsel<br>From 30 m up with hand loop on reverse side of the case |                          |    |    |    |                          |     |  |    |



Platalkapsel Typ "P"  
PVC coated steel case type "P"

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



Leichtmetallrahmen Typ "SR"  
Light metal frame type "SR"

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



Leichtmetallrahmen Typ "V"  
Light metal frame type "V"

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list



## Stahlbandmaße nichtrostend mit Schutzlackierung

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

nichtrostender Bandstahl mit Oberflächenvergütung,  
schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf hell-  
grauem Hintergrund.

### Maßteilungen:

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Teilung  
mm - graduation



Leichtmetallrahmen Typ "SR"  
Light metal frame type "SR"



Leichtmetallrahmen Typ "V"  
Light metal frame type "V"

## Stainless Steel Measuring Tapes with protecting laquer

13 mm wide

Accuracy according to EC Standard class II

stainless tape steel with special surface treatment, black  
graduations, black-red figures on a light grey back-  
ground.

### Graduations:

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 472-SR  | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 474-SR  | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |    |     |   |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|-----|---|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |    |     |   |
| 472-V   | cm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| 474-V   | mm                       |    |    |    | -----                    |    |     |   |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       | 50 | 100 | m |

## Stahlbandmaße gelblackiert

13 mm breit

Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

Stahl mit Phosphatschicht und gelbem Lack gegen  
Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote  
Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transpa-  
renten Lack gegen Abrieb geschützt.

### Maßteilungen :

cm - Teilung  
cm - graduation

mm - Duplexteilung  
mm - duplex graduation



Kapsel aus Leichtmetall Typ "L"  
Case of light metal type "L"

Ersatzbänder siehe Preisliste

## Yellow Steel Measuring Tapes

13 mm wide

Accuracy according to EC Standard class II

Steel protected against corrosion through phosphate  
layer and yellow lacquer, black graduations, black-red  
figures, graduation and figures protected against wear  
off by transparent lacquer.

### Graduations:

| Typ No. | Maßteilung / graduation  |    |    |    |                          |  |  |   |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|--|--|---|
|         | Vorderseite - front side |    |    |    | Rückseite / reverse side |  |  |   |
| 306GL   | cm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| 308GL   | mm                       |    |    |    | -----                    |  |  |   |
| Länge   | 10                       | 15 | 20 | 25 | 30                       |  |  | m |

Refills see price list

**3 X**  
die Formel für dreimal schnelleres  
Aufrollen von Bandmaßen

## Bandmaße in Schnellrollrahmen

Besonders für lange Bandmaße in Längen von 30 und 50 m geeignet. Durch 3-fache Übersetzung große Zeitersparnis beim Aufwickeln der Bandmaße nach der Messung.

### Schnellrollrahmen aus Kunststoff

- Seitenteile aus schlagfestem Kunststoff
- Griffschalen aus handfreundlichem Weich-PVC
- Spitze zum Abstellen des Maßbandes beim Ab- und Aufrollen
- stabile, klappbare Kurbel zum Aufrollen des Maßbandes
- **3-fache Übersetzung beim Aufrollen des Maßbandes**

### Frame of plastic for fast rewind

- side parts of plastic with high impact strength
- hand grip of soft PVC
- tip for put the frame on earth when un- and rewinding the measuring tape
- durable and foldable winder for rewinding the tape
- **3-fold gear when rewinding the tape**

| Glasfaserbandmaß -<br>Genauigkeit nach EG-<br>Klasse II                                        |                      | Fibre Glass Meas. Tape<br>Precision according to<br>EC class II                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 mm breit, Farbe gelb,<br>Maßteilung schwarz,<br>Bezifferung schwarz,<br>Meterzahlen in rot. |                      | 13 mm wide, yellow colour,<br>graduation black,<br>figures black, metre figures red. |      |
| Typ No.                                                                                        | Teilung / graduation | Länge / Length m                                                                     |      |
| 216RS                                                                                          | cm                   | 30 m                                                                                 | 50 m |
| 218RS                                                                                          | mm                   |                                                                                      |      |

| Stahlbandmaß polyamid-<br>beschichtet<br>Genauigkeit nach EG-<br>Klasse II                     |                      | Nylon coated Steel<br>Measuring Tape<br>Precision according to<br>EC class II        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 mm breit, Farbe gelb,<br>Maßteilung schwarz,<br>Bezifferung schwarz,<br>Meterzahlen in rot. |                      | 13 mm wide, yellow colour,<br>graduation black,<br>figures black, metre figures red. |      |
| Typ No.                                                                                        | Teilung / graduation | Länge / Length m                                                                     |      |
| 402RS                                                                                          | cm                   | 30 m                                                                                 | 50 m |
| 404RS                                                                                          | mm                   |                                                                                      |      |

Ersatzbänder siehe Preisliste

**3 X**  
the formula for three times faster  
rewinding of Measuring Tapes

## Measuring Tapes in fast rewind frame

Specially useful for long measuring tapes of 30 and 50 m length. Through 3-fold gear high time savings when rewinding measuring tapes after measurement



| Stahlbandmaß weiß<br>Genauigkeit nach EG-<br>Klasse II                                         |                 | White lacquered Steel<br>Measuring Tape<br>Precision according to<br>EC class II |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 mm breit, Farbe weiß,<br>Maßteilung schwarz,<br>Bezifferung schwarz,<br>Meterzahlen in rot. |                 | 13 mm wide, white colour,<br>graduation black, figures black, metre figures red  |      |
| Typ No.                                                                                        | Teilung / grad. | Länge / Length m                                                                 |      |
| 412W-RS                                                                                        | cm              | 30 m                                                                             | 50 m |
| 414W-RS                                                                                        | mm              |                                                                                  |      |

| Stahlbandmaß nichtro-<br>stend - lackiert<br>Genauigkeit nach EG-<br>Klasse II                     |                 | Stainless Steel Tape lac-<br>quered<br>Precision according to<br>EC class II                       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 mm breit, blanker<br>Bandstahl, Maßteilung<br>schwarz, Bezifferung<br>schwarz, Meterzahlen rot. |                 | 13 mm wide, bright natural<br>steel colour, graduation<br>black, figures black, metre figures red. |      |
| Typ No.                                                                                            | Teilung / grad. | Länge / Length m                                                                                   |      |
| 472RS                                                                                              | cm              | 30 m                                                                                               | 50 m |
| 474RS                                                                                              | mm              |                                                                                                    |      |

Refills see price list

## Stahlbandmaße nach EG-Genauigkeitsklasse I

Werden höhere Anforderungen an die Genauigkeit von Stahlbandmaßen gestellt schlagen wir Maßbänder in der Genauigkeitsklasse I vor. Die maximal erlaubten Toleranzen sind rund 50 % der Genauigkeitsklasse II. Toleranztabelle auf Seite 1.30.

Auch geeicht, mit Eichschein oder Werksprüftabelle lieferbar.



Kapsel Typ "P"  
Steel case type "P"



Rahmen Typ "SR"  
Frame type "SR"

## Steel Measuring Tapes according to EC accuracy class I

Steel measuring tapes in EC accuracy class I are recommended if there are higher requirements to accuracy. The maximum permissible tolerances are only half of precision class II. Table of maximum permissible errors on page 1.30.

Also available with calibration mark, with calibration certificate or work test table.



Rahmen Typ "R"  
Frame type "R"

Rahmen Typ "V"  
Frame type "V"

## Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt "Metri-Polysan"

**13 mm breit - durchgehende mm-Teilung**  
besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit.

## Steel Measuring Tapes nylon coated "Metri-Polysan"

**13 mm wide - mm graduation throughout**  
specially resistant against corrosion, yellow background, black graduations, black-red figures, through transparent nylon coating high resistance against wear off.

| Typ No.       | Gehäuse / winding device                            | Länge / length m |    |    |    |     |
|---------------|-----------------------------------------------------|------------------|----|----|----|-----|
| <b>404P-I</b> | PVC beschichtete Kapsel / PVC coated steel case     | 10               | 20 |    |    |     |
| <b>404V-I</b> | Leichtmetall -"V"-Rahmen / "V"-frame of light metal | 10               | 20 | 30 | 50 |     |
| <b>404R-I</b> | Kunststoffrahmen "R" / Plastic frame "R"            |                  | 20 | 30 | 50 | 100 |

## Stahlbandmaße weißlackiert

**13 mm breit - durchgehende mm-Teilung**  
phosphatierter Bandstahl, weißlackiert, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, mit transparentem Schutzlack

## White Enamelled Steel Tapes

**13 mm wide - mm graduation throughout**  
phosphated tape steel with white lacquer, black graduation, black and red figures with transparent protecting lacquer

| Typ No.          | Gehäuse / winding device                              | Länge / length m |    |    |    |     |
|------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----|----|----|-----|
| <b>308WP-I</b>   | PVC beschichtete Kapsel / PVC coated steel case       | 10               | 20 |    |    |     |
| <b>414W-SR-I</b> | Leichtmetall -"SR"-Rahmen / "SR"-frame of light metal | 10               | 20 | 30 | 50 |     |
| <b>414W-V-I</b>  | Leichtmetall -"V"-Rahmen / "V"-frame of light metal   |                  | 20 | 30 | 50 | 100 |

## Stahlbandmaße nichtrostend

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

## Stainless Steel Measuring Tapes

**13 mm wide - mm graduation throughout**  
Raised Markings, in bright natural steel colour on a dark etched background.

| Typ No.        | Gehäuse / winding device                              | Länge / length m |    |    |    |     |
|----------------|-------------------------------------------------------|------------------|----|----|----|-----|
| <b>358P-I</b>  | PVC beschichtete Kapsel / PVC coated steel case       | 10               | 20 |    |    |     |
| <b>464SR-I</b> | Leichtmetall -"SR"-Rahmen / "SR"-frame of light metal | 10               | 20 | 30 | 50 |     |
| <b>464V-I</b>  | Leichtmetall -"V"-Rahmen / "V"-frame of light metal   |                  | 20 | 30 | 50 | 100 |

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

### Kapsel mit Metallkurbel

PVC beschichtete Stahlblechkapsel mit Kurbel aus Druckguß für Glasfaser- und Stahlbandmaße. Nach der Bestellnummer ist der Buchstabe "Z" einzusetzen (z.B. 306WP-Z). Aufpreis siehe Preisliste

### Case with metal handle

PVC coated steel case with handle of pressure cast for fibre glass and steel measuring tapes, Please write the letter "Z" after the type number (example No. 306WP-Z). Additional costs see price list.



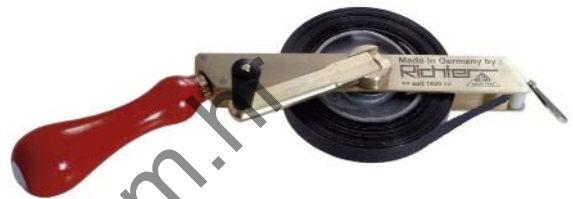
### Messingrahmen

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

### Brass frame

classic shape with oblique wooden handle for 13 mm wide steel measuring tapes. Please write the letters "MS" after the type number (for example No. 462-MS).

|    |           |      |
|----|-----------|------|
| MS | 10 - 30 m | 50 m |
|----|-----------|------|



### Maßbandklemme

für 6,5 mm breite Stahlbandmaße

No. 551

### Roller grip

for 6,5 mm wide steel measuring tapes

No. 551



### Handgriffe

abnehmbare und drehbare Handgriffe für 6 mm breite Stahlbandmaße

Typ "HK"

### Handles

detachable and turnable handles for 6 mm wide steel measuring tapes

Type "HK"



### Meßlupe aus Kunststoff

8-fache Vergrößerung mit Maßteilung in 1/10 mm

No. 553

### Magnifyer of plastic

8 times magnifying with graduation in 10ths of mm

No. 553



### Kunststoffkoffer

zum Aufbewahren von Bandmaßen und Zubehör  
Abmessung: 320 x 280 x 119 mm

No. 556

### Plastic case

for protection of measuring tapes and accessories  
Dimension: 320 x 280 x 119 mm

No. 556





## Stahlbandmaße "Superlong"

### Rahmen:

stabiler Feldrahmen aus nichtrostendem Stahl mit "D"-Griff und Stahlspitze zum Aufstellen des Maßbandes auf dem Boden beim Ab- und Aufwickeln.

## Steel Measuring Tapes "Superlong"

### Frame:

Strang field frame of stainless steel with "D"-grip and steel point to set the tape on the ground when un- or rewinding.



## Stahlbandmaße weißlackiert

### 13 mm breit - durchgehende mm-Teilung

Stahl mit Phosphatschicht und weißem Lack gegen Korrosion geschützt, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung. Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt.

## White Steel Measuring Tapes

### 13 mm wide - mm graduation throughout

Steel protected against corrosion through phosphate layer and white lacquer, black graduations, black-red figures, graduation and figures protected against wear off by transparent lacquer.

mm - Teilung  
 mm - graduation



| Typ No. | Länge / Length |       |       |
|---------|----------------|-------|-------|
| 414W-F  | 150 m          | 200 m | 300 m |

## Stahlbandmaße nichtrostend

### 13 mm breit - durchgehende mm-Teilung

Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund.

## Stainless Steel Measuring Tapes

### 13 mm wide - mm graduation throughout

Raised markings in bright natural steel colour on dark, etched background.

mm - Teilung  
 mm - graduation



| Typ No. | Länge / Length |       |       |
|---------|----------------|-------|-------|
| 464-F   | 150 m          | 200 m | 300 m |

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Spezialstahlbandmaße

### 6,5 mm breit

Die schmalen Spezialstahlbandmaße sind besonders für die Verwendung in rauhem und unwegsamem Gelände geeignet. Zum Messen größerer Entfernungen können diese Bandmaße nach dem Abrollen leicht aus den Rahmen genommen, mit den beiden Lederschlaufen an jedem Ende gehalten und so für Messungen eines vielfachen der Nominallänge verwendet werden.

### Rostfreier Kreuzrahmen

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

### Stainless cross frame

strong cross frame of stainless steel, long foldable winding arm, laquered wooden handle.

### 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.

### Stainless steel field frame

strong field frame of stainless steel with long foldable winding arm, D-grip for carrying and steel point for setting the tape on the ground when unwinding or rewinding the measuring tape.

## Kohlenstoffstahl - geätzt

### 6,5 mm breit - 0,5 mm stark - Hochätzung

### - durchgehende mm-Teilung

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

## Special Steel Measuring Tapes

### 6,5 mm wide

The narrow special steel measuring tapes are specially useful for measuring works in rough country. For measuring longer distances these tapes could be taken out of the frame after pulling out totally and could be used with the leather thongs on both ends for measurements of multiple distances of the nominal length.



## Carbon steel - etched

### 6,5 mm wide - 0,5 mm thick - raised markings

### - mm graduation throughout

in bright natural steel colour on dark etched background. Each tape is supplied with 2 leather thongs.



|      |                           |      |      |      |       |
|------|---------------------------|------|------|------|-------|
| 594K | Kreuzrahmen / Cross frame | 30 m | 50 m | 60 m | 100 m |
| 594F | Feldrahmen / Field frame  |      |      |      |       |

## Stahlbandmaße mit Polyamid ummantelt "Metri-Polysan"

### 6,5 mm breit - durchgehende mm-Teilung

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

## Steel Measuring Tapes nylon coated "Metri-Polysan"

### 6,5 mm wide - mm graduation throughout

specially resistant against corrosion, yellow background, black graduations, black-red figures, through transparent nylon coating high resistance against wear off.



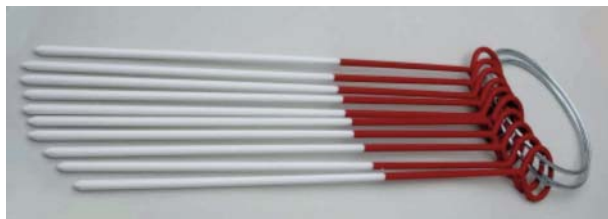
|        |                           |      |      |      |       |
|--------|---------------------------|------|------|------|-------|
| 594P-K | Kreuzrahmen / Cross frame | 30 m | 50 m | 60 m | 100 m |
| 594P-F | Feldrahmen / Field frame  |      |      |      |       |

Zubehör: Handgriffe und Maßbandklemme Seite 1.19

Accessories: handles and roller grip page 1.19

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list



## Markiernägel

40 cm lang, rot - weiß lackiert  
1 Satz = 10 Nägel mit 2 Tragegriffen

## Land Chain Arrows

40 cm long, painted red - white  
1 set = 10 arrows with 2 carrying rings  
**No. 542**



## Meßketten

aus verzinktem Eisendraht 3,5 mm Durchmesser, 25 cm lange Glieder, jeder Meter mit Ziffernplatte versehen. Jede Meßkette mit drehbaren Zwischengliedern ausgestattet, beide Enden mit drehbaren Handgriffen, beide Handgriffe im Maß eingeschlossen.

## Land Chains

made of hard galvanized steel wire, diameter 3,5 mm, each link 25 cm long, every meter marked with figure plate, provided with swivelled links, both ends provided

|                |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>No. 541</b> | 10 m | 20 m | 25 m | 30 m | 50 m |
|----------------|------|------|------|------|------|



## Schlagschnurgerät

**30 m mit 60 g Farbe**  
stabiles Druckguß-Gehäuse aus Metall, pulverbeschichtet, mit Metallkurbel, in 4-farbigem SB-Karton

## Chalk line device

**30 m with 60 g powder**  
Strang case of metal die casting, powder coated with metal handle, in 4 colour self service carton

**No. 220**



| Nachfüllpackungen<br>Farbpulver |                           | Coloured powder for<br>fill up |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Gewicht<br>Weight               | Farbe blau<br>Blue colour | Farbe rot<br>Red colour        |
| 100 g                           | <b>No. 220-2B</b>         | <b>No. 220-2R</b>              |
| 250 g                           | <b>No. 220-3B</b>         | <b>No. 220-3R</b>              |
| 1000 g                          | <b>No. 220-4B</b>         | <b>No. 220-4R</b>              |
| <b>220-5</b>                    | Ersatzschnur<br>30 m lang | replacement line<br>30 m long  |

## Umfangbandmaß von Top-Qualität aus rostfreiem Stahl

Zum Messen des Durchmessers mit oberer Durchmesser-Teilung und gleichzeitigem Messen des Umfangs mit unterer mm-Teilung. Beide Teilungen ablesbar mit 1/10 mm Nonius.

Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätzten Hintergrund. Ableseteil (25 x 0,8 mm) mit Nonius.

**Abmessung:** 13 x 0,20 mm

**Nonius:** 0,1 mm

## Stainless steel circumference Measuring Tape of top quality

For measuring the diameter with diameter graduation on the upper edge of tape and the circumference with mm-graduation on the lower edge at the same time. Reading of both graduations with 10ths of mm vernier. Raised markings and figures in bright natural steel colour on a dark, etched background. Reader (25 x 0.8 mm) with vernier.

**Dimension:** 13 x 0,20 mm

**Vernier:** 0,1 mm



| Richter-Nr<br>Richter-No | Umfang mm<br>Circumference mm | Durchmesser mm<br>Diameter mm |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 161R/1                   | 60 - 950 mm                   | 20 - 300 mm                   |
| 161R/2                   | 60 - 2200 mm                  | 20 - 700 mm                   |
| 161R/3                   | 60 - 3780 mm                  | 20 - 1200 mm                  |
| 161R/4                   | 60 - 4720 mm                  | 20 - 1500 mm                  |
| 161R/5                   | 60 - 5980 mm                  | 20 - 1900 mm                  |
| 161R/6                   | 60 - 7540 mm                  | 20 - 2400 mm                  |
| 161R/7                   | 60 - 8500 mm                  | 20 - 2700 mm                  |
| 161R/8                   | 60 - 9760 mm                  | 20 - 3100 mm                  |
| 161R/9                   | 60 - 11310 mm                 | 20 - 3600 mm                  |

## Durchmesserbandmaße - Glasfaser

16 mm breit - zweifarbig gelb / beige

**Gelbe Seite:** mm-Teilung an der Unterkante, jeder Zentimeter fortlaufend beziffert bis 200 cm

**Beige Seite:** Durchmessererteilung in mm ablesbar

**Maßanfang:** ca. 10 cm vom Ring mit ausklappbarem Haken

**Bandende:** ca. 10 cm blanker Überstand, dann geschweißte Schlaufe

Bandmaße lose gewickelt, 10 Stück in Polybeutel.



## Fibre glass diameter tapes

16 mm wide - two colour yellow / beige

**Yellow Side:** mm-graduation on lower edge, each cm continuously figured upto 200 cm.

**Beige Side:** Diameter graduation readable in mm

**Commencement:** approx. 10 cm from hookring

**Tape end:** 10 cm blanc space after last graduation, than welded loop

Tapes wound loose, 10 pieces in poly bag.



mm-Teilung

mm-graduation



mm-Durchmessererteilung

mm diameter graduation

No. 275D / 2 m + Durchmesser / diameter



## Durchmesserbandmaße

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



## Diameter Measuring Tapes

for direct reading of diameter from circumference measurements. The diameter is determined in cm and mm or in inches and 10ths of an inch.



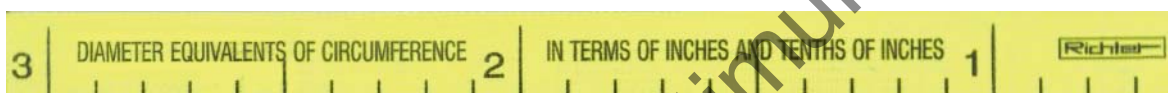
Maßanfang "A" / commencement "A"



Maßanfang "A" mit Hakenring  
 Commencement "A" with hook ring

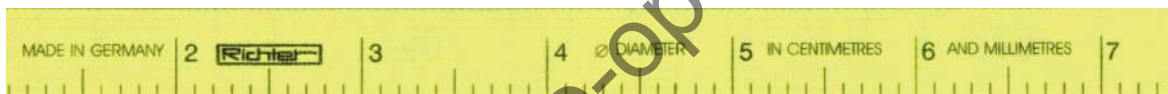


Maßanfang "A" mit gebogenem Haken  
 Commencement "A" with claw hook



Durchmesserteilung metrisch von links nach rechts

Diameter graduation metric left to right



Durchmesserteilung metrisch von rechts nach links

Diameter graduation metric right to left



Durchmesserteilung inches

Diameter graduation inches

## Glasfaserbandmaße 16 mm breit

gewebtes Glasfaserband mit Verstärkung, beidseitige Maßteilung.

### Maßteilung - metrisch:

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

**Rückseite:** Durchmesserteilung cm und mm ablesbar, jeder cm beziffert

### Maßteilung - englisch:

**Vorderseite:** feet, 1/10, 1/20 ft

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

### Achtung:

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

## Fibre Glass Meas. Tapes 16 mm wide

woven fibre glass with reinforcement, graduation bothsides.

### Graduation - metric

**Front:** cm graduation, each dm and m figured, metre figures in red colour repeated before each dm

**Back:** diameter graduation cm and mm reading each cm figured

### Graduation - English:

**Front:** feet, 10ths and 100ths of a foot

**Back:** diameter in inches and tenths of inches, each inch figured

### Attention:

When ordering, please state the required commencement and graduation.

|              |                |     |     |      |       |
|--------------|----------------|-----|-----|------|-------|
| Typ No. 283D | Länge / Length | 5 m | 8 m | 10 m | 20 ft |
|--------------|----------------|-----|-----|------|-------|

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Durchmesserbandmaße

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



## Diameter Measuring Tapes

for direct reading of diameter from circumference measurements. The diameter is determined in cm and mm or in inches and 10ths of an inch.



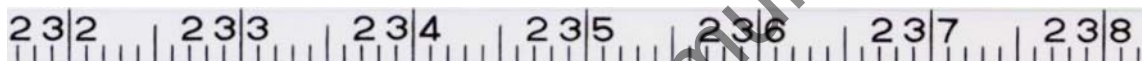
Maßanfang "A" / commencement "A"



Maßanfang "A" mit Hakenring  
Commencement "A" with hook ring



Maßanfang "A" mit gebogenem Haken  
Commencement "A" with claw hook



Durchmesserteilung metrisch von links nach rechts

Diameter graduation metric left to right



Durchmesserteilung metrisch von rechts nach links

Diameter graduation metric right to left



Durchmesserteilung inches

Diameter graduation inches

## Stahlbandmaße 10 mm breit

mit beidseitiger Maßteilung.

### Maßteilung - metrisch:

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

**Rückseite:** Durchmesser in cm und mm ablesbar, jeder cm beziffert

### Maßteilung - englisch:

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

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

### Achtung:

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

## Steel Measuring Tapes 10 mm wide

with graduation on both sides.

### Graduation - metric

**Front:** mm graduation, each cm, dm and m figured, metre figures repeated before each dm

**Back:** diameter graduation cm and mm reading each cm figured

### Graduation - English:

**Front:** feet, 10ths and 1/2-10ths of a foot

**Back:** diameter in inches and tenths of inches, each inch figured

### Attention:

When ordering, please state the required commencement and graduation.

|                     |                                                      |     |     |      |       |
|---------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|
| <b>Typ No. 349D</b> | Stahl weißlackiert / White lacquered steel           | 5 m | 8 m | 10 m | 20 ft |
| <b>Typ No. 385D</b> | Stahl polyamidbeschichtet / Nylon coated steel       | 5 m | 8 m | 10 m | ----- |
| <b>Typ No. 345D</b> | C-Stahl geätzt / Carbon steel etched                 | 5 m | 8 m | 10 m | 20 ft |
| <b>Typ No. 395D</b> | nichtrostender Stahl geätzt / Stainless steel etched | 5 m | 8 m | 10 m | ----- |

Ersatzbänder siehe Preisliste

Refills see price list

## Durchmesser- Taschenrollbandmaße

**weiß lackierter Bandstahl - 10 mm breit**  
Vorderseite mm-Teilung, Rückseite  
Durchmesser in mm ablesbar, in weißem  
Kunststoffgehäuse, Band freilaufend.

**No. 19 / 2m**

### Bandstahl - 6 mm breit

in grauem Kunststoffgehäuse mit automatischem  
Rücklauf, Band frei laufend, ca. 5 cm unbedruckter  
Vorlauf vor dem Nullpunkt, mit Anfangsring.  
Jedes Maßband in SB-Verpackung, 10 Stück im  
Umkarton

### Geätzte Maßteilung

blanke Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätz-  
tem Hintergrund mit transparentem Einbrennlack gegen  
Abrieb geschützt.

### Etched graduation

graduation and figures in bright natural steel colour on a  
dark etched background protected against abrasion by  
transparent burnt in lacquer.

**No. 20-MD / 2 m + Durchm. / diameter**

**No. 20-ID / 78 inches + Durchm. / diameter**



## Durchmesser - Taschenrollbandmaße

### Bandstahl gelblackiert, 13 mm breit

in Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme,  
ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem Nullpunkt,  
Bandanfang mit Haken

### Vorderseite:

mm-Duplexteilung in schwarz, fortlaufende cm-  
Bezifferung bis 300 cm in schwarz.

### Rückseite:

Durchmesserteilung in mm ablesbar.

10 Stück im Umkarton



## Diameter Pocket Measuring Tapes

**white enamelled tape steel, 10 mm wide**  
Front mm-graduation, diameter in mm on  
back, in white ABS-case, tape without stop.

**No. 19 / 2m**

### Tape steel - 6 mm wide

in grey casing of ABS, with automatic rewind, tape free  
rewinding, approx. 5 cm blanc space before zero, with  
clasp and ring  
Each tape skin packed, 10 pieces in outer carton.

### Gelblackierter Bandstahl

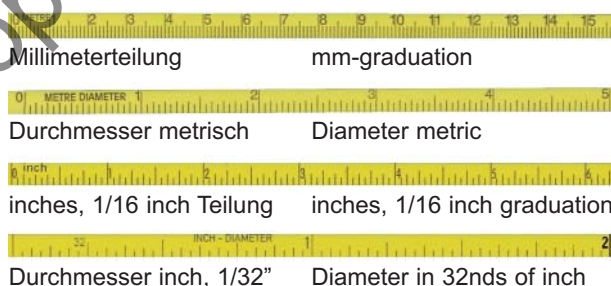
schwarze Maßteilung und Bezifferung auf gelbem  
Hintergrund mit transparentem Einbrennlack gegen  
Abrieb geschützt.

### Yellow lacquered tape steel

black graduation and figures on yellow background, pro-  
tected against abrasion by transparent burnt in lacquer.

**No. 20-GMD / 2 m + Durchm. / diameter**

**No. 20-GID / 78 inches + Durchm. / diameter**



## Diameter Pocket Measuring Tapes

### yellow lacquered tape steel, 13 mm wide

in casing of ABS with tape stop and belt clip, approx. 5  
cm blanc space before zero, beginning of tape with  
hook.

### Front side:

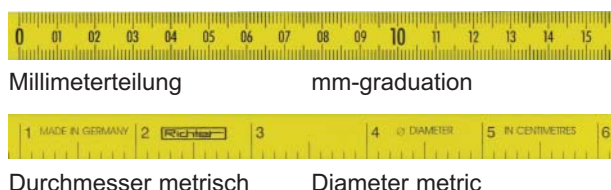
mm-graduation on both edges, continuous cm figures  
upto 300 cm in black

### Reverse side:

Diameter readable in 10ths of an inch

10 pieces in outer carton

**No. 22-MD / 3 m + Durchm. / diameter**



## Taschenrollbandmaße geeicht nach EG- Genauigkeitsklasse I

### Taschenrollbandmaße

gelblackierter Bandstahl, Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme.

| Typ No.                      |                 | Teilung / graduation    |                          |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| auf SB-Karte<br>self service | Breite<br>width | Oberkante<br>upper edge | Unterkante<br>lower edge |
| 33-I / 3 m                   | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33-I / 5 m                   | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33-I / 8 m                   | 25 mm           | mm                      | mm                       |

## Taschenrollbandmaße geeicht nach EG- Genauigkeitsklasse II

### Taschenrollbandmaße

gelblackierter Bandstahl, Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme.

| Typ No.                   | Typ No.                      |                 | Teilung / graduation    |                          |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 25 in Karton<br>25 in box | auf SB-Karte<br>self service | Breite<br>width | Oberkante<br>upper edge | Unterkante<br>lower edge |
| 30 / 2 m                  | 30S / 2 m                    | 13 mm           | mm                      | mm                       |
| 30 / 3 m                  | 30S / 3 m                    | 13 mm           | mm                      | mm                       |
| 30 / 5 m                  | 30S / 5 m                    | 13 mm           | mm                      | mm                       |

### Taschenrollbandmaße

gelblackierter Bandstahl, Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme.

| Typ No.                      |                 | Teilung / graduation    |                          |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| auf SB-Karte<br>self service | Breite<br>width | Oberkante<br>upper edge | Unterkante<br>lower edge |
| 33 / 3 m                     | 16 mm           | mm                      | mm                       |
| 33 / 3 m+z                   | 16 mm           | inches                  | mm                       |
| 33 / 5 m                     | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33 / 5 m+z                   | 25 mm           | inches                  | mm                       |

### Taschenrollbandmaße

gelblackierter Bandstahl, Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in verchromtem Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme.

| Typ No.                      |                 | Teilung / graduation    |                          |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| auf SB-Karte<br>self service | Breite<br>width | Oberkante<br>upper edge | Unterkante<br>lower edge |
| 33N / 2 m                    | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33N / 3 m                    | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33N / 5 m                    | 19 mm           | mm                      | mm                       |
| 33N / 8 m                    | 25 mm           | mm                      | mm                       |
| 33N / 10 m                   | 25 mm           | mm                      | mm                       |

## Pocket Measuring Tapes with calibration stamp according to EC class I

### Pocket measuring tapes

yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in ABS case with stop and belt clip.



## Pocket Measuring Tapes with calibration stamp according to EC class II

### Pocket measuring tapes

yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in ABS case with stop and belt clip.



### Pocket measuring tapes

yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in ABS case with stop and belt clip.



### Pocket measuring tapes

yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in chromium plated ABS case with





## Taschenrollbandmaße für Innenmessungen mit Sichtfenster Genauigkeit nach EG-Klasse II

weißlackierter Bandstahl, mm-Teilung an Ober- und  
 Unterkante in schwarz, fortlaufende cm-Bezifferung in  
 schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in stabilem  
 Kunststoffgehäuse mit Sichtfenster zum direkten  
 Ablesen des Innenmaßes, verschiebbarer Haken für  
 Innen- und Außenmessungen.

## Pocket measuring tapes for inside measurements with sight window Accuracy according to EC class II

white enamelled tape steel, mm graduation on upper  
 and lower edge in black, continuous cm-figures in black,  
 decimetre figures in red colour, in strong case of ABS  
 with sight window for direct reading of inside measures,  
 sliding hook for in- and outside measurements.



**Gehäuse ohne Feststeller -  
 Sichtfenster mit Lupe für leichte-  
 res Ablesen der Meßwerte**  
**Bandbreite: 13 mm**  
 Gehäuse: 65 x 65 x 20 mm  
 Jedes Maßband auf SB-Karte  
 Verpackungseinheit: 10 Stück

**Case without stop - sight window  
 with magnifier for easy reading of  
 measured distance**  
**Tape width: 13mm**  
 Dimension: 65 x 65 x 20 mm  
 Each measuring tape on blister card  
 Packing unit: 10pieces

No. 41 / 2 m  
 No. 41 / 3 m



**Gehäuse mit Feststeller**  
**Bandbreite: 13 mm**  
 Gehäuse: 55 x 55 x 20 mm  
 Jedes Maßband auf SB-Karte  
 Verpackungseinheit: 10 Stück

**Case with stop**  
**Tape width: 13mm**  
 Dimension: 55 x 55 x 20 mm  
 Each measuring tape on blister card  
 Packing unit: 10pieces

No. 42 / 2 m  
 No. 42 / 3 m



**Gehäuse mit Feststeller und aus-  
 klappbarer Spitze zum Markieren  
 von Kreisen**  
**Bandbreite: 16 mm**  
 Gehäuse: 65 x 65 x 24 mm  
 Jedes Maßband auf SB-Karte  
 Verpackungseinheit: 10 Stück

**Case with stop and foldable tip for  
 marking of circles**  
**Tape width: 16mm**  
 Dimension: 65 x 65 x 24 mm  
 Each measuring tape on blister card  
 Packing unit: 10 pieces

No. 43 / 3 m



**Gehäuse mit Feststeller und aus-  
 klappbarer Spitze zum Markieren  
 von Kreisen, mit Libelle für hori-  
 zontale und vertikale Messungen**  
**Bandbreite: 13 mm**  
 Gehäuse: 80 x 60 x 20 mm  
 Jedes Maßband auf SB-Karte  
 Verpackungseinheit: 10 Stück

**Case with stop and foldable tip for  
 marking of circles, with vial for  
 horizontal and vertical measure-  
 ments.**  
**Tape width: 13mm**  
 Dimension: 80 x 60 x 20 mm  
 Each measuring tape on blister card  
 Packing unit: 10 pieces

No. 44 / 3 m

## Taschenrollbandmaße aus Gewebe

Bandmaß aus bester Polyesterqualität, beidseitig mm-Teilung, in handlichem Gehäuse aus Kunststoff, automatischer Rücklauf durch Druckknopf.

**Gehäusefarbe: weiß**

Auf Wunsch auch in Inch-Teilung lieferbar.

### Typ "Rollfix"

**10 mm breit**  
handliches  
Kunststoffgehäuse,  
praktisch für die  
Handtasche oder  
Anzugtasche,  
Vorderseite gelb,  
Rückseite weiß.

**No. 38 / 150cm**

### Type "Rollfix"

**10 mm wide**  
the dainty pocket tape,  
handy accessory for  
everyday use. front side  
yellow, back side white

**No. 38 / 150cm**

### Typ "Springfix"

**15 mm breit**  
beidseitige mm-Teilung,  
Bandfarbe weiß

**No. 39 / 150 cm**

### Type "Springfix"

**15 mm wide**  
mm graduation both  
sides, white coloured  
tape

**No. 39 / 150 cm**

## Schneiderbandmaße

hochwertiges Haushalts- und Schneiderbandmaß aus Gewebe, eine Seite weiß mit mm Teilung zweifarbige Skala (auf Wunsch auch Inch-Teilung), zweite Skala abwechselnd 10 cm weiß, 10 cm Silber mit mm Teilung Jedes Bandmaß einzeln in Klarsichtdose, 10 stückweise im Umkarton.

**No. 40 / 150 cm**

## Pocket Measuring Tapes of Cloth

Measuring tape of high quality PVC reinforced fabric, mm graduation both sides, in handy case of unbreakable plastic with automatic rewind through push button.

**Colour of case: white**

Inch graduation available on request.



## Tailors Tapes

a high quality household and dressmakers measuring tape of fabric, one side white, two colour mm graduation (inch graduation on request), graduation on back white / silver in 10 cm intervals, mm graduation Each tape individually in transparent plastic box, 10 pieces in carton.

**No. 40 / 150 cm**



Auf Wunsch auch mit Werbeaufdruck lieferbar.

Available with advertisement printing on request.

**Tabelle I**

**Genauigkeitstabelle nach EG Klasse I**

maximale Abweichung plus/minus für Stahlbandmaße  
Formel:  $a+bL$  ( $a=0,1$  mm;  $b=0,1$  mm; L in Meter)

| 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 |      |

**Table I**

**Accuracy table according to EC class I**

maximum tolerance plus / minus for steel meas. tapes  
Formula:  $a+bL$  ( $a=0,1$  mm;  $b=0,1$  mm; L in metres)

**Tabelle II**

**Genauigkeitstabelle nach EG Klasse II**

maximale Abweichung plus/minus für Stahlbandmaße  
Formel:  $a+bL$  ( $a=0,1$  mm;  $b=0,1$  mm; L in Meter)

| 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 |      |

**Table II**

**Accuracy table according to EC class II**

maximum tolerance plus / minus for steel meas. tapes  
Formula:  $a+bL$  ( $a=0,1$  mm;  $b=0,1$  mm; L in metres)



# Eichamt München-Traunstein

Local Verification Office

Die bei den Messungen verwendeten Normale sind auf die nationalen Normale bei der physikalisch-technischen Bundesanstalt rückgeführt.  
THE STANDARDS USED FOR THE MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL STANDARDS AT THE PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT.

## Eichschein

Verification certificate

**Nummer**  
Number

E-0010/25/04  
AZ.: 2.2.1.1.4

**Gegenstand**  
Object

Messband 30 m  
Genauigkeitsklasse II

**Identifikation**  
Identification

Typ: Stahlband lose mit Lot; einseitig beziffert  
Zulassung: D88/1.3.75  
Fabr.-Nr.: 32

**Hersteller**  
Manufacturer

Friedrich Richter GmbH & Co. KG  
Hauptstr. 5-9  
95469 Speichersdorf

**Antragsteller**  
Applicant

Kom. Braunschweiger Flammenfilter

**Anzahl der Seiten der Anlage**

Number of pages of the addendum  
1  
München, 09.03.2004

**Gültigkeit der Eichung bis**

This verification is valid until  
unbegrenzt



**Stempelzeichen**  
Marking

Eichschein ohne Unterschrift und Dienstiegel haben keine Gültigkeit. Dieser Eichschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Verification certificates without signature and official stamp are not valid. This verification certificate may only be reproduced in unchanged form.

**Ort und Datum**  
Place and date

Dienststempel  
Official stamp

Sachbearbeiter  
Official in charge

Herr Märkl  
Mr.



München, 22.03.2004

Eichamt München-Traunstein  
Dienststelle München  
Anzahl 7 2001\_6.0)

Postfach 11  
80636 München

Telefon 089/17901-0  
Telefax 089/17901-233  
poststelle@ea-m.bayern.de

## EG-Eichschein - Muster

Eichschein des Eichamtes München-Traunstein mit Fehlerangabe in 1/10 mm für ein Tankbandmaß 25 m lang mit Senklot.

## EC Verification Certificate - Example

Verification certificate of the verification office München-Traunstein with error indication in 10ths of mm for a tank dipping tape 25 m long with dip weight.

Werkprüfschein No. 3.344

Seite 2

Festgestellte Abweichungen

| Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in mm<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in mm<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite |
|-------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                             | +0.1                                        | 26                       | -0.3                                        | 51                            |                                             | 76                       |                                             |                               |                                             |
| 2                             | +0.1                                        | 27                       | -0.3                                        | 52                            |                                             | 77                       |                                             |                               |                                             |
| 3                             | +0.1                                        | 28                       | -0.3                                        | 53                            |                                             | 78                       |                                             |                               |                                             |
| 4                             | +0.1                                        | 29                       | -0.3                                        | 54                            |                                             | 79                       |                                             |                               |                                             |
| 5                             | +0.1                                        | 30                       | -0.3                                        | 55                            |                                             | 80                       |                                             |                               |                                             |
| 6                             | +0.2                                        | 31                       |                                             | 56                            |                                             | 81                       |                                             |                               |                                             |
| 7                             | +0.2                                        | 32                       |                                             | 57                            |                                             | 82                       |                                             |                               |                                             |
| 8                             | +0.2                                        | 33                       |                                             | 58                            |                                             | 83                       |                                             |                               |                                             |
| 9                             | +0.2                                        | 34                       |                                             | 59                            |                                             | 84                       |                                             |                               |                                             |
| 10                            | +0.2                                        | 35                       |                                             | 60                            |                                             | 85                       |                                             |                               |                                             |
| 11                            | +0.2                                        | 36                       |                                             | 61                            |                                             | 86                       |                                             |                               |                                             |
| 12                            | +0.2                                        | 37                       |                                             | 62                            |                                             | 87                       |                                             |                               |                                             |
| 13                            | +0.2                                        | 38                       |                                             | 63                            |                                             | 88                       |                                             |                               |                                             |
| 14                            | +0.2                                        | 39                       |                                             | 64                            |                                             | 89                       |                                             |                               |                                             |
| 15                            | +0.3                                        | 40                       |                                             | 65                            |                                             | 90                       |                                             |                               |                                             |
| 16                            | +0.2                                        | 41                       |                                             | 66                            |                                             | 91                       |                                             |                               |                                             |
| 17                            | +0.2                                        | 42                       |                                             | 67                            |                                             | 92                       |                                             |                               |                                             |
| 18                            | +0.1                                        | 43                       |                                             | 68                            |                                             | 93                       |                                             |                               |                                             |
| 19                            | +0.1                                        | 44                       |                                             | 69                            |                                             | 94                       |                                             |                               |                                             |
| 20                            | -0.1                                        | 45                       |                                             | 70                            |                                             | 95                       |                                             |                               |                                             |
| 21                            | -0.1                                        | 46                       |                                             | 71                            |                                             | 96                       |                                             |                               |                                             |
| 22                            | -0.2                                        | 47                       |                                             | 72                            |                                             | 97                       |                                             |                               |                                             |
| 23                            | -0.2                                        | 48                       |                                             | 73                            |                                             | 98                       |                                             |                               |                                             |
| 24                            | -0.2                                        | 49                       |                                             | 74                            |                                             | 99                       |                                             |                               |                                             |
| 25                            | -0.2                                        | 50                       |                                             | 75                            |                                             | 100                      |                                             |                               |                                             |



## Werksprüfschein - Muster

Werksprüfschein mit Fehlerangabe in 1/10 mm für  
Stahlbandmaß nichtrostend, 30 m lang.

## Factory Test Certificate - Example

Factory test certificate with error indication in 10th of  
mm for a stainless steel measuring tape 30 m long

Werksprüfschein No. 3 344

Seite 2

Festgestellte Abweichungen

| Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Rück-seite | Meßlänge<br>in m von 0<br>bis | Abweichung in mm<br>+/-<br>Vorder-<br>seite |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|

Werksprüfschein Nr.: 3.344

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel:                                                 | Stahlbandmaß im SR-Rahmen                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ No.:                                                 | 464-SR/ 50 m                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material:                                                | Bandstahl, rostfrei                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maßteilung:                                              | Vorderseite: mm<br>Rückseite: ----                                                                                                                                                                                                                              |
| Belastung:                                               | 50 N                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maßarfang:                                               | „A“                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Genauigkeit:                                             | Klasse II<br>nach EG Richtlinie über verkörperte Längenmaße (73/362/EWG)<br>mit der 1. Anpassung durch die Richtlinie 78/629/EWG<br>und der 2. Anpassung durch die Richtlinie 85/146/EWG                                                                        |
| Bezeichnung:                                             | lt. EG Vorschrift 1.5.2<br><input checked="" type="checkbox"/> Strichmaß - Begrenzungsmaße werden durch 2 Teilstriche gebildet<br><input type="checkbox"/> Strichendmaß - 1 Begrenzungsmaße wird durch einen Strich, die andere wird durch eine Fläche gebildet |
| Fehlergrenzen:                                           | lt. Tabelle 7.1 a + bL (a = 0,3 mm, b = 0,2 mm, L = Länge in m)                                                                                                                                                                                                 |
| Prüfmethode:                                             | Geprüft wurde durch Vergleich des Maßbandes mit einem Kontrollmaß, das nach dem, durch die PTB in Braunschweig geprüften Normal markiert wurde. Das Normal trägt das amtliche Zeichen 212 PTB 70. Die Fehler des Normals wurden entsprechend berücksichtigt.    |
| Ausdehnungskoeffizienten:                                | <input type="checkbox"/> Kohlenstoffstahl - $11,5 \times 10^{-6}$ m per Grad Celsius<br><input checked="" type="checkbox"/> nichtrostender Stahl - $10,2 \times 10^{-6}$ m per Grad Celsius                                                                     |
| Abweichungen:                                            | Die Abweichungen sind in + oder - zum jeweiligen Meterwert angegeben.<br>„+“ vor dem Wert bedeutet, das kontrollierte Bandmaß ist zu lang<br>„-“ vor dem Wert bedeutet, das kontrollierte Bandmaß ist zu kurz                                                   |
| Die Unsicherheit der Fehlerbestimmung beträgt +/- 0,2 mm |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fehlerbestimmung umseitig                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Datum 20. 07. 2005                                       | Prüfer Gebhardt                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                          | Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                    |