

Richter

Messwerkzeuge
Measuring Tools

>> seit 1920 <<



Gruppe / Group 7

Nivelliergliedermaßstäbe

stabile Gliedermaßstäbe aus ausgesuchten Hölzern hergestellt, starke Glieder und robuste Federn aus Metall sind Garantie für lange Nutzungsdauer und Maßhaltigkeit.

- ausgesuchtes Hartholz heimischer Produktion
- Querschnitt der Glieder 30 x 6,5 mm
- dauerhafte, witterungsbeständige weiße Lackierung, Seite natur
- genaue Nivellerteilung jeweils 1 m abwechselnd schwarz / rot auf einer Seite
- Millimeter-Duplexteilung mit großen Zahlen in schwarzer Farbe auf der anderen Seite
- Millimeterteilung eichfähig nach EG Vorschrift in der Genauigkeitsklasse III
- auch geeicht nach EG Klasse III lieferbar (Aufpreis nur metrische Seite)
- transparenter Schutzlack für die Maßteilung und Bezifferung
- starke, robuste Federn aus galvanisiertem Metall
- Stoßkappen an beiden Enden
- **Gliederlänge von Gelenk zu Gelenk 50 cm**
- **Länge geschlossen 57,3 cm**

Aufgrund der stabilen Ausführung dieser Maßstäbe sind diese sowohl zum Nivellieren als auch zum Messen von Höhen usw. gut geeignet.



Nivelliergliedermaßstäbe mit kurzen Gliedern

gleiche Ausführung wie oben, jedoch

- **Gliederlänge von Gelenk zu Gelenk 30 cm**
- **Länge geschlossen 37,3 cm**

Levelling folding rules with short links

same type as above but

- **length of links from hinge to hinge 30 cm**
- **length closed 37,3 cm**

No. 1500 / 2 m	6 1/2 Glieder	6 1/2 links
No. 1501 / 3 m	10 Glieder	10 links

Levelling folding rules

stable measuring folding rulers made of selected wood, strong links and robust springs of metal are the warranty for long time of use and accuracy.

- selected hardwood of domestic production
- cross section of the links 30 x 6,5 mm
- durable and weather resistant white lacquer, sides of natural wood
- precise graduation for levelling purposes black / red in 1 m intervals on one side
- millimetre graduation with large figures in black colour on the other side
- millimetre graduation approved for verification according to EC Standard precision class III
- also available with EC verification mark according to EC class III (additional cost), metric side only
- transparent protecting lacquer for the graduation and figures
- strong and robust springs of galvanized metal
- protecting end caps on both ends
- **length of links from hinge to hinge 50 cm**
- **length closed 57,3 cm**

By reason of the stable finish these measuring rulers are well suitable for levelling purposes and also for measuring of heights etc.

No. 6989 / 2 m	4 Glieder	4 links
No. 6990 / 3 m	6 Glieder	6 links
No. 6991 / 4 m	8 Glieder	8 links





Nivellierlatten

aus bestem Holz mit dauerhaftem Kunststoffüberzug und galvanisierten Metallbeschlägen, 4 m lang auf 1 m klappbar, Maßteilung abwechselnd 1 m schwarz, 1 m rot.

Nivellierlatten sind nur mit aufrechten Zahlen lieferbar.

Levelling Staffs

of best wood with durable PVC cover and galvanized metal fittings, 4 m long foldable in 1 m pieces, graduation changing 1 m in black, 1 m in red. Levelling staffs are only available with upright figures.

No. 1511 / 4 m aus Holz 50 mm breit
 of wood 50 mm wide

No. 1521 / 4 m aus Holz 80 mm breit
 of wood 80 mm wide

No. 1531 / 4 m aus Leichtmetall 57 mm breit
 of light metal 57 mm wide

Bemerkung:

Teleskopmaßstab und Nivellierlatte Typ No. 6735/4 m + 6735/5 m siehe Seite 5.9 in der Gruppe Maßstäbe und Lineale.

Remark:

Telescopic measuring stick and levelling staff type No. 6735/4 m + 6735/5 m see page 5.9 in group measuring rulers and rulers



Lattenrichter

aus Guß mit Winkel zum Anschrauben

Circular Vial

of cast with angle for screw on

No. 55

Ausführung wie oben, jedoch mit justierbarer Dosenlibelle

same type as before but with adjustable circular vial
No. 63



Anschraublibelle

mit abnehmbarem Schwalbenschwanz

Vial for screw on

with detachable dove tail

No. 64



Dosenlibelle

zum Anschrauben, in Metallgehäuse

Circular Vial

for screw on in metal casing

No. 53

Lattenrichter

aus Kunststoff, Horizontal- und Dosenlibelle aus bruchfestem Acrylglas

Small Spirit Level

of plastic unbreakable horizontal and circular vial of unbreakable acrylic-glass

Lattenrichter

aus Holz für Fluchtstäbe und Nivellierlatten mit Horizontal- und Dosenlibelle

Small Spirit Level

of wood for ranging poles and levelling staffs with horizontal and circular vial

No. 1502



No. 1503



Fluchtstäbe aus Holz

Durchmesser 28 mm, 1/2 m-weise rot / weiß mit Kunststoff ummantelt, Stahlspitze, 16-stückweise verp.

Ranging Poles of Wood

Diameter 28 mm, red / white in half metre intervals, coated with PVC, steel point, packing unit: 16 pieces

No. 1505/2 m



Reisefluchtstäbe

1 Satz = 6 Stück, mit 2 Riemen gebunden

Travel Ranging Poles

1 set = 6 piece kept by 2 thongs

No. 1509 / 1,5 m

No. 1509 / 2 m



Fluchtstäbe zerlegbar

nach oben beliebig zu verlängern, 12-stückweise verp.

Ranging Poles detachable

can be extended at the upper end, packing unit: 12 pieces

No. 1516 / 2,16 m aus Stahlrohr / of steel tube



Tragetasche

für 6 zerlegbare Fluchtstäbe

Carrying bag

for 6 detachable ranging poles



Stative für Fluchtstäbe

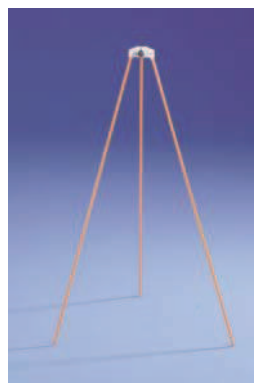
Tripods for Ranging Poles

No. 1504 / 100 cm mit Feststellschraube

with screw for fixation of pole

No. 1510 / 100 cm mit Klammer zum Halten des Stabes

with clamp for keeping the pole



No. 1504



No. 1510



Automatische Nivellierinstrumente

für das Bau- und Ingenieurwesen, zum Aufstellen von großen Maschinen.

- selbsttätige Horizontierung der Ziellinie
- aufrechtes Teilungsbild
- Horizontalkreis 400 gon
- zusätzliches Grobvisier, großes Gesichtsfeld
- hohe Präzision für genaues Arbeiten
- stabile Ausführung für den Einsatz auf dem Bau
- große griffige Bedienungsknöpfe.
- weitgehend unempfindlich gegen Erschütterungen
- wasserfest.

Komplett in Behälter

Automatic Levelling Instruments

for architects and building engineers, for setting of large machines.

- automatic compensation mechanism
- erect image
- horizontal circle 400 gon
- additional open sight, wide field of vision
- high precision for exact and save surveyor's work
- Strong type for use in construction
- big rotation knobs
- durable against shock and vibrations
- water resistant.

Supplied in carrying case.

Technische Daten	Technical Details	No. AL3225
Vergrößerung	Magnification	32-fach / 32-fold
Objektivöffnung	Objective aperture	36 mm
Länge	Length	200 mm
kürzeste Zielweite	minimum focus	1,0 m
Sichtfeld	Field of view	1° 30'
Bild	Image	aufrecht / erect
mittlerer km-Fehler	Tolerance per 1 km	+/- 2,5 mm
Kompensator	Compensator	
Arbeitsbereich	Operation	12'
Genauigkeit	Accuracy	0,5°
Zeit	Time	2 sec.
Teilung	Graduation	1°
Bezifferung	Figures	0 - 360°
Reichweite	Maximum distance	
cm-Schätzung	cm estimate	

Nivellier - Set

Set NIV-2

bestehend aus:
 Nivelliergerät
 Stativ
 Telescoplatte

consists of:
 Levelling Instrument
 Tripod
 Telescopic Staff

No. AL3225
No. 3002
No. 6735 / 5 m

Aluminium Stativ

- speziell für Bau-Nivellierinstrumente
- flacher Kopf mit 5/8" Schraube
- sichere Fixierung durch Klemmschrauben.
- Höhe eingeschoben 100 cm
- Höhe ausgezogen 170 cm

Tripod of Aluminium

- especially developed for levelling Instruments in construction works,
- flat head with 5/8" screw,
- secure fixing by clamping screws.
- height closed 100 cm
- height extended 170 cm



No. 3002

Winkelprisma

Dreiecksprisma,
 Maß: 10 x 25 mm
 für 90 Grad
 in Etui



Angle Prism

Triangular prism
 Dim: 10 x 25 mm
 for 90 degree
 in box

No. 250

Doppelpentagon

für Winkel von 90 und 180 Grad, Gehäuse und Griff aus Metall, schwarz lackiert, Durchblick auch im Griff, Mitteldurchblick, (Gelbfilter), Drehverschluß
 Jedes Gerät in Etui



Double Pentagon

for angles of 90 and 180 degree, casing and grip of metal, black colour, possible to look through in grip and center (yellow filter)
 Closed through turning the case over
 Each device in vinyl bag

No. 251

Zimmermannsbleistift

24 cm lang

Carpenters Pencil

24 cm long

No. 4R	rot lackiert	red lacquered
No. 4W	weiß lackiert	white lacquered



Steinhauerbleistift

24 cm lang

Engravers Pencil

24 cm long

No. 4GR-S	grün lackiert	green lacquered
-----------	---------------	-----------------



Senklote

aus Eisen, verzinkt, mit Messingkopf, ohne Platte



Plumb Bobs

of iron, zinc plated with brass head, without plate

No. 1	150 g
	200 g
	250 g
	300 g
	500 g
	750 g
	1000 g

Lotschnur

gute Qualität, auf Kunststoffrolle gewickelt

No. 1a / 50 m

Plumb lines

good quality, wound on plastic core

No. 1a / 50 m



Streckenmeßgerät "Rolltacho"

ein sehr handliches und leichtes Gerät mit klappbarer Führungsstange.

Zähler: von 0,0 m bis 9999,90 m
 vor- und rückwärts zählend
Anzeige: Dezimeter
Meßrad: Umfang rd. 50 cm
Durchmesser: 16 cm

No. 2003

Distance Measuring Device "Rolltacho"

a very handy and light device, with foldable tail rod

Counter: from 0,0 m to 9999,90 m
 counting forth and back
Reading: decimetre
Measuring wheel: Circumference approx. 50 cm
Diameter: 16 cm

No. 2003



Streckenmeßgerät

- auch amtlich geeicht lieferbar -

ein Präzisionsmeßgerät zum Messen aller Entfernungen in Hallen, auf Straßen, Feldern usw. Beide Meßräder werden gleichzeitig angetrieben. Durch den Anschlag am Gerät kann von Wand zu Wand gemessen werden, es ist nur der Abstand zwischen den Anschlägen 20 cm dazuzuzählen. Teleskopführungsstange

Toleranz: +/- 0,01 % auf gemessene Strecke
Meßräder: 50 cm Umfang
Zählwerk: Präzisionszählwerk
 von 0,00 m bis 9999,99 m
 vor- und rückwärts zählend
 Hebelnullstellung

Ablesung: Zentimeter

No. 2010

No. 2011 Tragekoffer

Distance Measuring Device

- also available with official calibration -

a precision measuring device for measuring all distances in halls, on roads, in the field etc. Two measuring wheels working at the same time. Through stops on the measuring device, measurements from wall to wall possible, distance between the stops 20 cm to be added. Telescopic tail rod.

Accuracy: +/- 0,01 % on measured value
Measuring wheels: 50 cm circumference
Counter: precision counter
 from 0,00 m to 9999,99 m
 counting forth and back
 reset by lever

Reading: centimeter

No. 2010

No. 2011 carrying case

Streckenmeßgerät "Rolltacho"

Genaueres Meßgerät in preiswerter Ausführung. Für alle Streckenmessungen einsetzbar.

Genauigkeit: +/- 5 cm auf 100 m oder 0,05 % auf 9999,99 m

Meßbereich: 0,00 m - 9999,99 m

Gewicht: ca. 3900 g

Meßrad: ca. 318,5 mm Durchmesser = 1 m Umfang

Zähler: cm Ablesung, vor- und rückwärtszählend mit Nullstellhebel

No. 6680

No. 6681 Tragekoffer



Distance Measuring Device "Rolltacho"

precise measuring device at low price useful for all distance measurements.

Accuracy: +/- 5 cm on 100 m or 0,05 % on 9999,99 m

Measuring range: 0,00 m to 9999,99 m

Weight: approx. 3900 g

Measuring wheel: diameter 318,5 mm = 1 m circumference

Counter: cm indication, counting forth and back, zero setting by lever

No. 6680

No. 6681 carrying case

Streckenmeßgerät "Rolltacho"

- TÜV geprüft -

robustes Meßgerät für den harten Einsatz auf dem Bau, leicht mit einer Hand zu bedienen, klappbare Führungsstange, Zählwerk stoßsicher über dem Meßrad angebracht, Antrieb über Zahnriemen.

Genauigkeit: +/- 2 cm auf 100 m oder 0,02 % auf 9999,99 m

Meßbereich: 0,00 m bis 9999,99 m

Gewicht: ca. 4300 g

Meßrad: stabiles Meßrad, abriebfeste Kunststoffauflage Durchmesser 318,5 mm = 1 m Umfang

Zähler: vor- und rückwärts zählend, Nullstellhebel

Anzeige: Zentimeter

No. 6682

No. 6681 Tragekoffer



Distance Measuring Device "Rolltacho"

- Approved by TÜV -

strong measuring device for hard use in building industry, easy to work with one hand, foldable tailrod, counter shockproof mounted above the measuring wheel, tooth belt drive.

Accuracy: +/- 2 cm on 100 m or 0,02 % on 9999,99 m

Measuring Range: 0,00 m upto 9999,99 m

Weight: approx. 4300 g

Measuring wheel: with lasting PVC coating diameter 318,5 mm = 1 m circumference

Counter: counting forth and back, zero setting by lever

Reading: centimeter reading

No. 6682

No. 6681 Carrying case



**Qualitätsmesser für Beruf und
 "Do it yourself"**



No. K 400



No. K 600



No. K1250



No. K2000



No. 8010R

Ersatzklingen



**Quality Cutters for Professionals and
 "Do it yourself"**

Messer in Metallgehäuse -
 Schiebeklinge 9 mm breit mit Schiebeknopf

Cutter in metal casing -
 sliding blade 9 mm wide with sliding knob

Messer in Kunststoffgehäuse -
 Schiebeklinge 18 mm breit mit Feststeller

Cutter in plastic casing -
 sliding blade 18 mm wide, with locking device

Messer in handlichem Kunststoffgehäuse -
 Schiebeklinge 18 mm breit mit Schiebeknopf,
 Metallführung für die Klinge

Cutter in handy plastic casing -
 sliding blade 18 mm wide with sliding knob and locking
 device, metal guide for the blade

Starkes Messer in Kunststoffgehäuse -
 mit Schiebeklinge 18 mm breit mit Druckknopf,
 Metallführung für die Klinge

Strong cutter in in plastic casing -
 with sliding blade 18 mm wide with push button, metal
 guide for the blade

Sicherheitsmesser
 Teppichmesser, starker Griff aus Spezialguß, pulverbe-
 schichtet, Schiebeklinge durch Druckknopf bewegt, kom-
 plett mit 2 Trapezklingen. Jedes Messer auf Blisterkarte.

Security Knives
 trimming knives, very strong casing of special die cast,
 powder coated sliding blade operated by push button,
 complete with 2 trapez shaped blades.
 Each knife blister packed

Spare Blades

No. 8001T Trapezklinge - 10 stückweise
 Trapez shaped blade - 10 pieces

No. 8002H Hakenklinge - 10 stückweise
 Blade with hook - 10 pieces

No. EK 900 Ersatzklingen 9 mm breit,
 10 stückweise in Kunststoffspender
 Spare blades 9 mm wide,
 10 pieces in plastic box

No. EK 910 Ersatzklingen 18 mm breit,
 10 stückweise in Kunststoffspender
 Spare blades 18 mm wide,
 10 pieces in plastic box

No. EK 909 Ersatzklingen 18 mm breit,
 10 stückweise in Kunststoffetui
 Spare blades 18 mm wide
 10 pieces in plastic box

No. EK 899 Ersatzklingen 9 mm breit,
 10 stückweise in Kunststoffetui
 Spare blades 9 mm wide
 10 pieces in plastic box