

- **Haarlineale**
- **Stahllineale**
- **Biegsame Maßstäbe**
- **Umfangbandmaße**

- **Straight Edges**
- **Steel Rules**
- **Flexible Steel Rules**
- **Circumference Rules**



Auszug aus Normblatt DIN 874 und DIN 876

1. Ebenheitstoleranz

Die Ebenheitstoleranzen t_z der Prüfflächen ergeben sich aus den Formeln nach Tabelle 1. Dabei ist die Länge l in mm einzusetzen.

Tabelle 1:
Formeln für Ebenheitstoleranzen der Prüfflächen

Genauigkeitsgrad	Ebenheitstoleranz t_z in μm
00	$1 + \frac{l}{150}$
0	$2 + \frac{l}{100}$
1	$4 + \frac{l}{60}$
2	$8 + \frac{l}{40}$

Nach den Formeln in Tabelle 1 ergeben sich gerundet die in Tabelle 2 angegebenen Toleranzen.

Tabelle 2:
Ebenheitstoleranzen

l ± 2	Ebenheitstoleranzen t_z in μm bei Genauigkeitsgraden			
	00	0	1	2
bis 500	4	7	12	21
750	6	9,5	17	27
1000	8	12	21	33
1500	-	17	29	46
2000	-	22	37	58
2500	-	27	46	71
3000	-	32	54	83
4000	-	42	71	109
5000	-	-	87	133

Diese Werte gelten für eine Bezugs Temperatur von 20°C.

Für die Ebenheitstoleranz der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitstoleranzen der Meßflächen.

2. Parallelitätstoleranz

Für die Parallelitätstoleranz der Meßflächen gilt der doppelte Betrag der entsprechenden Ebenheitstoleranz.

Für die Parallelitätstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitstoleranz der Meßflächen.

3. Ausführung

Die Prüfflächen der Flachnase aus Stahl des Genauigkeitsgrades 2 werden in der Regel feingeschliffen. Die Prüfflächen der Flachnase aus Stahl des Genauigkeitsgrades 00 und 0 werden zusätzlich geschliffen oder geläpft, die des Genauigkeitsgrades 1 werden zusätzlich geschliffen, wenn die Toleranzen durch Feinschleifen nicht einhaltbar sind.

DIN 876 - Ebenheitstoleranz

Anzahl tragender Punkte:
Geschliffene Flächen haben einen Mindestanteil tragender Punkte auf einem Quadrat von 50 mm Kantenlänge.

Güte 00: 25 Güte 1: 12
Güte 0: 20 Güte 2: 8

Ebenheitstoleranz

00	0	1	2	3
$2 + \frac{l}{500}$	$4 + \frac{l}{350}$	$10 + \frac{l}{100}$	$20 + \frac{l}{50}$	$40 + \frac{l}{25}$

s = Länge in mm	Genauigkeitsgrad				
	00	0	1	2	3
100	0,002	0,004	0,011	0,022	0,044
200	0,002	0,004	0,012	0,024	0,048
300	0,003	0,005	0,013	0,026	0,052
400	0,003	0,006	0,014	0,028	0,056
500	0,003	0,006	0,015	0,030	0,060
600	0,003	0,007	0,016	0,033	0,066
800	0,004	0,007	0,018	0,036	0,072
1000	0,004	0,008	0,020	0,040	0,080
1200	0,004	0,009	0,022	0,044	0,088
1500	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100
2000	0,006	0,012	0,030	0,060	0,120
2500	0,007	0,014	0,035	0,070	0,140
3000	0,008	0,016	0,040	0,080	0,160

Präzisions Haarlineal

DIN 874/00

ganz gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Iso-
liergriff, in Ledertasche verpackt

Art.-No. 400 *

Rostfreier Edelstahl blendfrei, mattverchromt

Art.-No. 402 *

Normalstahl, brünierte Haarmesskante

Art.-No. 404

Holzkasten

Precision Straight Edge

acc to. DIN 874/00

fully hardened ground and
lapped, with heat insulated handle

stainless steel blendfree, chrome finish

carbon steel

wooden case,



Abmessungen Measurements	400		402		404	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
75 mm	4000075	16,00	4020075	13,00	4040075	auf Anfrage
100 mm	4000100	17,00	4020100	16,50	4040100	auf Anfrage
125 mm	4000125	20,00	4020125	18,00	4040125	auf Anfrage
150 mm	4000150	26,00	4020150	24,00	4040150	auf Anfrage
200 mm	4000200	30,00	4020200	27,00	4040200	auf Anfrage
300 mm	4000300	50,00	4020300	46,00	4040300	auf Anfrage
400 mm	4000400	100,00	4020400	80,00	4040400	auf Anfrage
500 mm	4000500	120,00	4020500	100,00	4040500	auf Anfrage
600 mm	4000600	280,00	4020600	160,00	4040600	auf Anfrage
800 mm	4000800	auf Anfrage	4020800	400,00	4040800	auf Anfrage
1000 mm	4001000	auf Anfrage	4021000	450,00	4041000	auf Anfrage

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

4

Arbeitsmaßstab

DIN 866/1 Form A

mit gravierter mm-Teilung, Form A,
auf beiden Seiten Schutzenden,
Hochkanten feingeschliffen

Art.-No. 410 *

Rostfreier Edelstahl

Art.-No. 411 *

Normalstahl

Steel Rule

acc. to DIN 866/1 = A

with mm-graduation
10 mm unmarked at each end

stainless steel

carbon steel



Abmessungen Measurements	410		411	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
500 x 30 x 6 mm	4100500	75,00	4110500	48,00
1000 x 40 x 8 mm	4101000	175,00	4111000	90,00
1500 x 40 x 8 mm	4101500	280,00	4111500	170,00
2000 x 50 x 10 mm	4102000	520,00	4112000	260,00
3000 x 50 x 10 mm	4103000	1100,00	4113000	500,00

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

Arbeitsmaßstab

DIN 866/2 Form B

mit gravierter mm-Teilung, Form B,
Schutzende rechts, Hochkanten fein
geschliffen

Art.-No. 412 *

Rostfreier Edelstahl

Art.-No. 413 *

Normalstahl

Steel Rule

acc. to DIN 866/2 = B

with mm-graduation
unmarked on the right side,

stainless steel

carbon steel



Abmessungen Measurements	412		413	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
500 x 25 x 5 mm	4120500	50,00	4130500	30,00
1000 x 30 x 6 mm	4121000	115,00	4131000	60,00
1500 x 30 x 6 mm	4121500	188,00	4131500	90,00
2000 x 40 x 8 mm	4122000	328,00	4132000	150,00
3000 x 40 x 8 mm	4123000	595,00	4133000	260,00
4000 x 50 x 10 mm	4124000	1200,00	4134000	550,00

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

Präzisions Stahlprofile

DIN 874/0

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet, ab 2000 mm mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten

Art.-No. 420 *

Rostfreier Edelstahl

Art.-No. 421 *

Normalstahl

Precision Steel Edge

acc. to DIN 874/0

accurately machined, from 2000 mm with two slots

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	420		421		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 50 x 10 mm	4200500	210,00	4210500	115,00
	1000 x 60 x 12 mm	4201000	510,00	4211000	270,00
	1500 x 70 x 15 mm	4201500	945,00	4211500	430,00
	2000 x 80 x 15 mm	4202000	1.680,00	4212000	750,00

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

Präzisions Stahlprofile

DIN 874/1

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet, ab 3000 mm mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten

Art.-No. 422 *

Rostfreier Edelstahl

Art.-No. 423 *

Normalstahl

Precision Steel Edge

acc. to DIN 874/1

from 3000 mm with two slots

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	422		423		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 40 x 8 mm	4220500	116,00	4230500	56,00
	1000 x 50 x 10 mm	4221000	315,00	4231000	130,00
	1500 x 60 x 12 mm	4221500	596,00	4231500	230,00
	2000 x 70 x 15 mm	4222000	1.340,00	4232000	500,00
	3000 x 100 x 16 mm	4223000	3.400,00	4233000	1.300,00

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

Präzisions Stahlprofile

DIN 874/2

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet

Art.-No. 424 *

Rostfreier Edelstahl

Art.-No. 425 *

Normalstahl

Precision Steel Edge

acc. to DIN 874/2

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	424		425		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 30 x 6 mm	4240500	70,00	4250500	40,00
	1000 x 40 x 8 mm	4241000	188,00	4251000	78,00
	1500 x 50 x 10 mm	4241500	392,00	4251500	160,00
	2000 x 60 x 12 mm	4242000	690,00	4252000	205,00
	3000 x 60 x 12 mm	-	-	4253000	380,00
	4000 x 100 x 16 mm	-	-	4254000	1.650,00

andere Abmessungen auf Anfrage
other measurements upon request

Werkstattlineal

ohne mm-Teilung, Hochkanten geschliffen,
ohne Facette

Art.-No. 430

fein poliert

Art.-No. 436

verzinkt

Steel Rule

without graduation, polished
without bevel

polished

zinc plated



4

Art.-No.	430		436	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
300 x 40 x 5 mm	4300300	7,00	4360300	9,50
400 x 40 x 5 mm	4300400	8,50	4360400	11,50
500 x 40 x 5 mm	4300500	9,50	4360500	13,50
600 x 40 x 5 mm	4300600	13,00	4360600	18,00
800 x 40 x 5 mm	4300800	18,00	4360800	23,00
1000 x 40 x 5 mm	4301000	22,50	4361000	27,00
1500 x 40 x 5 mm	4301500	48,00	4361500	55,00
2000 x 40 x 5 mm	4302000	55,00	4362000	62,00
3000 x 50 x 8 mm	4303000	155,00	-	-

Werkstattlineal

ohne mm-Teilung, Hochkanten geschliffen,
mit Facette

Art.-No. 431

fein poliert

Art.-No. 437

verzinkt

Steel Rule

without graduation, polished
with bevelled edge

polished

zinc plated



Art.-No.	431		437	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
300 x 40 x 5 mm	4310300	8,50	4370300	11,50
400 x 40 x 5 mm	4310400	10,00	4370400	13,00
500 x 40 x 5 mm	4310500	11,50	4370500	15,00
600 x 40 x 5 mm	4310600	15,00	4370600	20,00
800 x 40 x 5 mm	4310800	21,00	4370800	26,00
1000 x 40 x 5 mm	4311000	23,00	4371000	28,00
1500 x 40 x 5 mm	4311500	44,00	4371500	51,00
2000 x 40 x 5 mm	4312000	68,00	4372000	75,00
3000 x 50 x 8 mm	4313000	200,00	-	-

Werkstattlineal

gravierte mm - Teilung,
Hochkanten geschliffen, mit Facette

Art.-No. 433

fein poliert

Art.-No. 438

verzinkt

Steel Rule

with mm - graduation,
with bevelled edge

polished

zinc plated



Art.-No.	433		438	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 40 x 5 mm	4330300	18,00	4380300	21,00
400 x 40 x 5 mm	4330400	21,00	4380400	24,50
500 x 40 x 5 mm	4330500	21,50	4380500	25,60
600 x 40 x 5 mm	4330600	27,00	4380600	32,00
800 x 40 x 5 mm	4330800	40,00	4380800	44,50
1000 x 40 x 5 mm	4331000	42,00	4381000	48,00
1500 x 40 x 5 mm	4331500	74,00	4381500	81,00
2000 x 40 x 5 mm	4332000	116,00	4382000	124,00
3000 x 50 x 8 mm	4333000	245,00	-	-

Aluminium-Werkstattlineal

mm - Teilung auf der Facette, gut und
blendfrei ablesbar durch tiefschwarze,
kontrastreiche Skalierung, handlich, leicht
und korrosionsbeständig

Art.-No. 435

Aluminium Steel Rule

mm - graduation , with bevelled edge,
anodic oxidated aluminium



Art.-No.	435	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 50 x 5 mm	4350300	14,00
600 x 50 x 5 mm	4350600	17,00
1000 x 50 x 5 mm	4351000	23,00

Biegsamer Maßstab

aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei,
mattverchromte Teilung mm + 1/2 mm, bis
500 mm doppelseitig

Art.-No. 450

Flexible Steel Rule

fully hardened, stainless steel, satin chrome
finish, mm + 1/2 mm, graduation to 500 mm
on both sides

Art.-No.

450

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 13 x 0,5 mm	4500100	2,70
150 x 13 x 0,5 mm	4500150	1,90
200 x 13 x 0,5 mm	4500200	2,10
250 x 13 x 0,5 mm	4500250	2,20
300 x 13 x 0,5 mm	4500300	2,50
500 x 20 x 0,5 mm	4500500	5,20
1000 x 25 x 0,5 mm	4501000	20,00
2000 x 25 x 0,5 mm	4502000	38,00



4

Starrer Stahlmaßstab

Rostfreier Stahl

Art.-No. 456

Teilung mm - 1/2 mm
ab 3000 mm - Teilung mm/mm

Wide Steel Rule

stainless steel

mm + 1/2 mm graduation
from 3000 mm - mm-mm-graduation

Art.-No.

456

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 30 x 0,8 mm	4560300	5,50
500 x 30 x 0,8 mm	4560500	8,50
1000 x 30 x 0,8 mm	4561000	22,00
1500 x 30 x 0,8 mm	4561501	70,00
1500 x 40 x 2,0 mm	4561500	140,00
2000 x 30 x 0,8 mm	4562001	60,00
2000 x 40 x 2,0 mm	4562000	185,00
3000 x 30 x 0,8 mm	4563000	142,00
5000 x 30 x 0,8 mm	4565000	220,00



Stahlbandmaß „Chesterman“

Rostfreier Stahl
aus gehärtetem Federbandstahl,
Teilung mm + Zoll

Art.-No. 454

Flexible Steel Rule „Chesterman“

stainless steel
fully hardenend, mm + inch-graduation

Art.-No.

454

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 30 x 0,8 mm	4540300	6,60
500 x 30 x 0,8 mm	4540500	14,50
1000 x 30 x 0,8 mm	4541000	29,00



Biegsamer Maßstab

aus Federbandstahl, pulverbeschichtet,
mm-Teilung

Art.-No. 451

Flexible Steel Rule

stainless steel, power coated,
mm-Graduation



Art.-No.

451

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 28 x 0,8 mm	4510300	4,60
400 x 28 x 0,8 mm	4510400	5,50
500 x 28 x 0,8 mm	4510400	6,40
1000 x 28 x 0,8 mm	4511000	14,20

Umfangbandmaß

zum Messen von Durchmesser und Umfang
Normalstahl, geätzte Teilung,
Ablesung 0,1 mm, Querschnitt 16 x 0,20 mm

Art.-No. 455

Circumference Rule

for measuring diameter and circumference
tempered steel, etched scale,
reading 0,1 mm, Cross-section 16 x 0,20 mm

Art.-No.

455

Umfang mm Circumference mm	Durchmesser mm diameter mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 - 950	20 - 300	4550060	70,00
60 - 2200	20 - 700	4550940	80,00
60 - 3460	20 - 1100	4552190	115,00
60 - 4720	20 - 1500	4553450	129,00
60 - 5980	20 - 1900	4554710	156,00
60 - 7230	20 - 2300	4555960	160,00
60 - 8500	20 - 2700	4557220	190,00
60 - 9760	20 - 3100	4558480	210,00
60 - 11010	20 - 3500	4559730	230,00



Umfangbandmaß

zum Messen des Umfangs bei gleichzeitiger
Ablesung des Durchmessers mit 1/10 mm
Nonius. 13 x 0,2 mm breites Stahlband mit
geätzter mm-Teilung und Deckblech mit
Nonius.

Auf der unteren Skala wird der Umfang,
auf der oberen der entsprechende Durch-
messer abgelesen.

Art.-No. 457

Circumference Rule

for measuring the circumference and diameter
at the same time with 10ths of mm vernier.
13 x 0.2 mm wide steel tape with etched mm gra-
duation and reader with vernier. Reading of circum-
ference on the lower edge of tape, on the upper rea-
ding of the corresponding diameter.



Art.-No.

457

Umfang mm Circumference mm	Durchmesser mm diameter mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 - 3780	20 - 1200	4571200	115,00
60 - 7540	20 - 2400	4572400	160,00
60 - 11310	20 - 3600	4573600	230,00