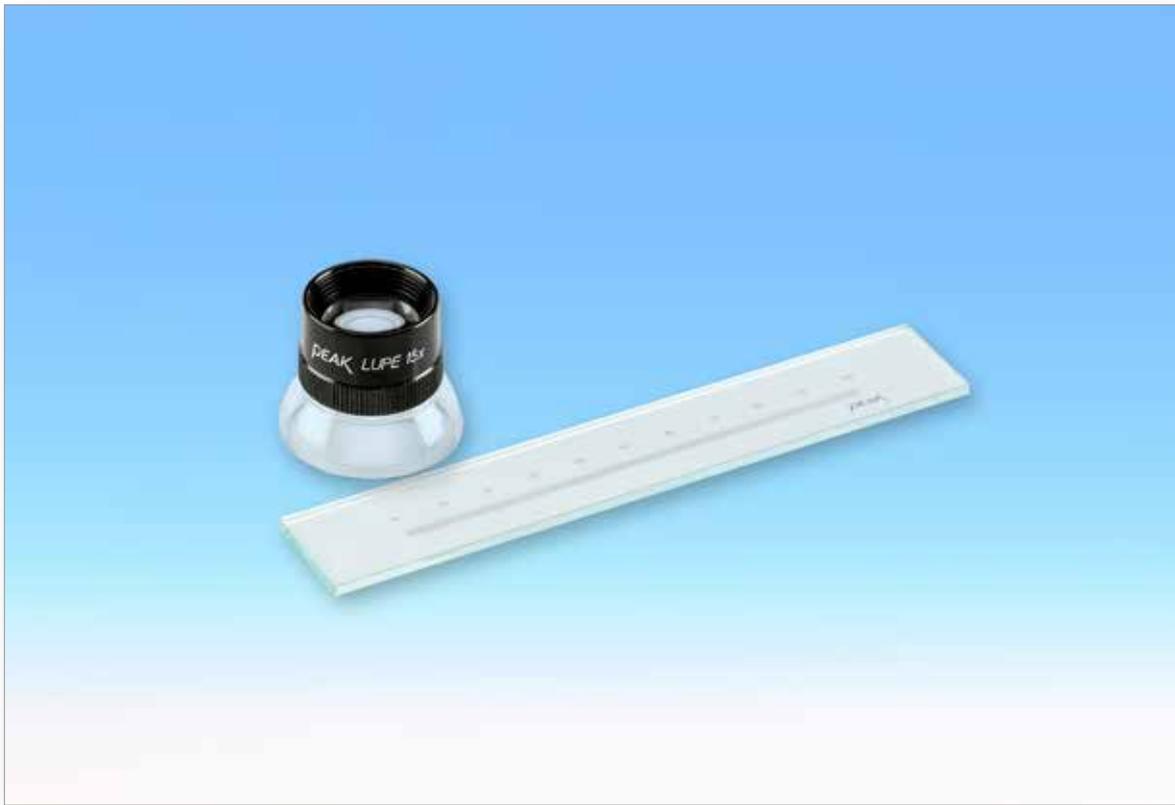


# PEAK Glasmaßstäbe 1972

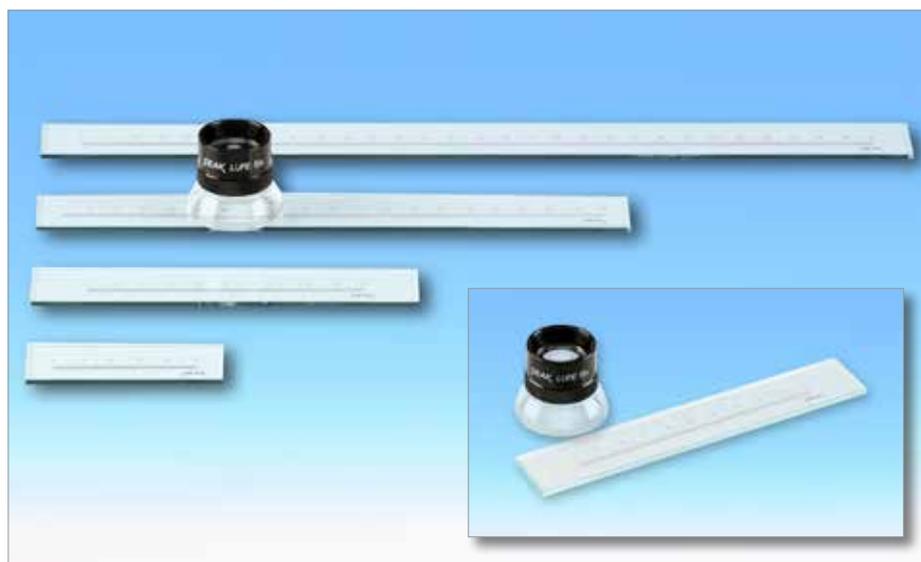


## Inhaltsverzeichnis

<i>PEAK Glasmaßstäbe 1972</i> .....	2
<i>Technische Daten für Glasmassstäbe Serie 1972</i> .....	2
<i>PEAK Glasmaßstab 1972-50</i> .....	3
<i>PEAK Glasmaßstab 1972-100</i> .....	4
<i>PEAK Glasmaßstab 1972-200</i> .....	4
<i>PEAK Glasmaßstab 1972-300</i> .....	5
<i>PEAK Glasmaßstab 1972-400</i> .....	5
<i>PEAK Glasmaßstäbe 1972-S</i> .....	6
<i>Spezifikationen Glasmaßstäbe 1972-S</i> .....	7



## PEAK Glasmaßstäbe 1972



Die Messung größerer Abstände ist mit Messlupen durch die Länge der Skalen nur begrenzt möglich. Zur schnellen und einfachen Bestimmung von Längen und Abständen sind die PEAK Glasmaßstäbe eine optimale Ergänzung. Die fünf Längen von 50 mm, 100 mm, 200 mm, 300 mm und 400 mm werden mit einer 15-fachen Ableselupe (Standlupe 1962) in einer Transportbox geliefert. Bei der Vermessung von Längen und

Abständen muss darauf geachtet werden, dass der Maßstab parallel zum Messgut positioniert wird, um Messfehler zu vermeiden. Die Glasmaßstäbe 1972, die nach internationalem Standard hergestellt werden, enthalten im Lieferumfang kein Prüfprotokoll.

Auf Wunsch werden die Glasmaßstäbe gegen Aufpreis mit einem Werkskalibrierschein (bis 400 mm) oder DAkKS (bis 200 mm) geliefert. Die Lieferzeit verlängert sich dadurch um ca. 14 Tage bzw. 3 Wochen.

Nachstehend die Preisliste für die DAkKS und Werkskalibrierscheine:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
<b>1972-50-DAkKS</b>	DAkKS-Protokoll mit 11 Messpunkten	200,00 €	238,00 €
<b>1972-100-DAkKS</b>	DAkKS-Protokoll mit 11 Messpunkten	200,00 €	357,00 €
<b>1972-200-DAkKS</b>	DAkKS-Protokoll mit 21 Messpunkten	300,00 €	357,00 €
<b>1972-300-PP</b>	Werkskalibrierschein mit 31 Messpunkten	350,00 €	416,50 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

### Technische Daten für Glasmaßstäbe Serie 1972

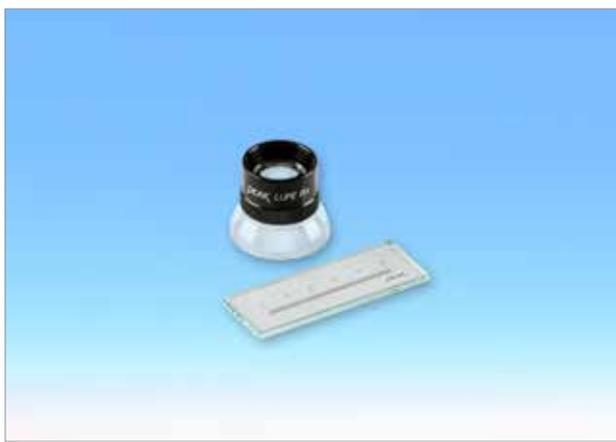
- Messskala: Teilung = 0.1 mm, beschriftet 0 10 20 ... (mm)
- Die auf dem Glaskörper aufbrachten Teilstriche und Zahlen sind gestochen scharf
- Die Teilstrichstärke beträgt 0,010 mm
- Genauigkeit der Teilung  $\pm (0,001 \text{ mm} + 8L / 1.000.000)$   
(Die Maße beziehen sich auf 20°C)
- Optische Dichte:  $3 \pm 0,2$
- Farbe der Struktur = Schwarz
- dpi: 50.000
- Ausdehnungskoeffizient thermisch:  $8,5 \times 10^{-6} / 1K$
- Feuchtigkeitskoeffizient 0% pro =% RLF

- Brechungsindex = 1,5195
- Material = Soda Lime Glas
- Gute optische Transmission - Weißes, leicht ins grünliche gehendes Erscheinungsbild
- Skalierung nicht ausgemittelt - zentriert auf Glaskörper
- Länge des Glaskörpers = siehe unten
- Breite des Glaskörpers = 25 mm
- Dicke des Glaskörpers = 2,8 mm

**Erhältlich in den Längen (Messbereich der Skala):**

50 mm = Gesamtlänge	70 mm ( $\pm$ 1mm)
100 mm = Gesamtlänge	120 mm ( $\pm$ 1mm)
200 mm = Gesamtlänge	220 mm ( $\pm$ 1mm)
300 mm = Gesamtlänge	320 mm ( $\pm$ 1mm)
400 mm = Gesamtlänge	420 mm ( $\pm$ 1mm)

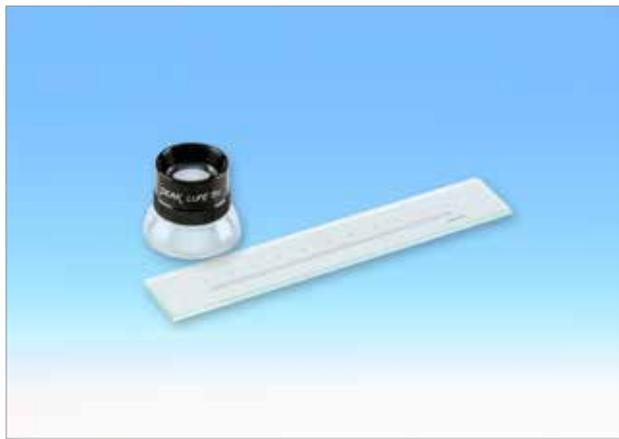
**PEAK Glasmaßstab 1972-50**



<b>Vergrößerung</b>	<b>15-fach</b>
Fokussierbar	Nein
Sichtfeld, Lupe	15 mm
Messlänge	50 mm
Teilung	0,1 mm
Optik	Achromat, Verzeichnungsfrei
Masse	80 x 25 x 2,8 mm
Gewicht	31 Gramm
Transportbox	Inklusive

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
<b>1972-50</b>	Glassmaßstab mit 50 mm Messlänge	140,00 €	166,60 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

## PEAK Glasmaßstab 1972-100



<b>Vergrößerung</b>	<b>15-fach</b>
Fokussierbar	Nein
Sichtfeld, Lupe	15 mm
Messlänge	100 mm
Teilung	0,1 mm
Optik	Achromat, Verzeichnungsfrei
Masse	120 x 25 x 2,8 mm
Gewicht	43 Gramm
Transportbox	Inklusive

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
1972-100	Glassmaßstab mit 100 mm Messlänge	200,00 €	238,00 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

## PEAK Glasmaßstab 1972-200



<b>Vergrößerung</b>	<b>15-fach</b>
Fokussierbar	Nein
Sichtfeld, Lupe	15 mm
Messlänge	200 mm
Teilung	0,1 mm
Optik	Achromat, Verzeichnungsfrei
Masse	220 x 25 x 2,8 mm
Gewicht	62 Gramm
Transportbox	Inklusive

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
1972-200	Glassmaßstab mit 200 mm Messlänge	240,00 €	285,60 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

## PEAK Glasmaßstab 1972-300



<b>Vergrößerung</b>	<b>15-fach</b>
Fokussierbar	Nein
Sichtfeld, Lupe	15 mm
Messlänge	300 mm
Teilung	0,1 mm
Optik	Achromat, Verzeichnungsfrei
Masse	320 x 25 x 2,8 mm
Gewicht	70 Gramm
Transportbox	Inklusive

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
<b>1972-300</b>	Glassmaßstab mit 300 mm Messlänge	350,00 €	416,50 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

## PEAK Glasmaßstab 1972-400



<b>Vergrößerung</b>	<b>15-fach</b>
Fokussierbar	Nein
Sichtfeld, Lupe	15 mm
Messlänge	400 mm
Teilung	0,1 mm
Optik	Achromat, Verzeichnungsfrei
Masse	420 x 25 x 2,8 mm
Gewicht	78 Gramm
Transportbox	Inklusive

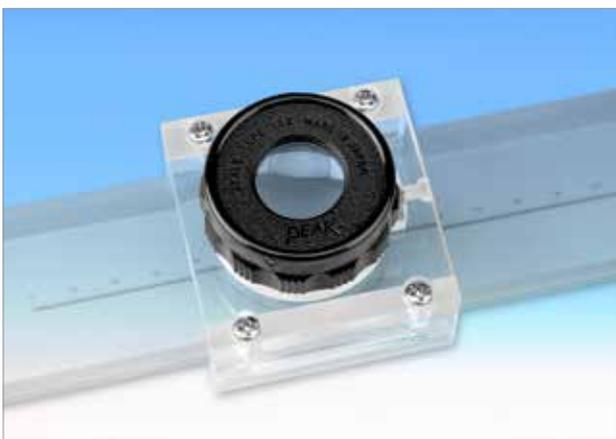
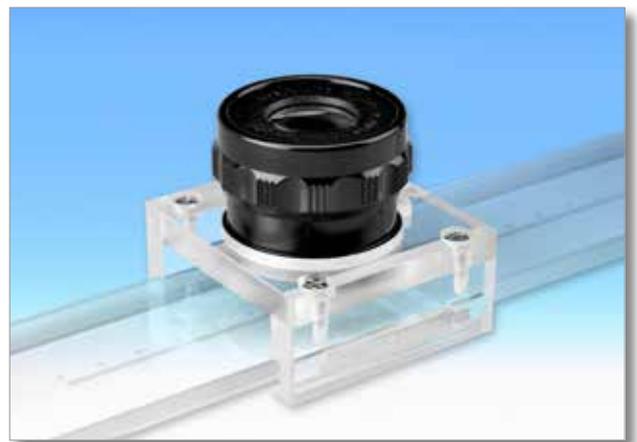
Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
<b>1972-400</b>	Glassmaßstab mit 400 mm Messlänge	540,00 €	642,60 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

## PEAK Glasmaßstäbe 1972-S



Die Messung größerer Abstände ist mit Messlupen durch die Länge der Skalen nur begrenzt möglich. Zur schnellen und einfachen Bestimmung von Längen und Abständen sind die PEAK Glasmaßstäbe eine optimale Ergänzung. Die vier Längen von 300 mm, 500 mm, 700 mm und 1.000 mm werden mit zwei achromatischen, fokussierbaren Ableselupen mit 10-facher Vergrößerung (siehe Messlupe 1983) geliefert. Das Sichtfeld der Lupen auf dem Maßstab beträgt 20 mm. Damit die Acrylaufnahmen der Lupen nicht zu leicht verrutschen, sind in diesen seitlich Blattfedern eingebaut. Im Lieferumfang enthalten sind mit Seide ausgestattete Boxen für jeweils den Glasmaßstab und die beiden Lupen. Die Teilung beträgt 0,1 mm. Die Teilstriche mit einer Breite von 0,02 mm sind in fünf (in Y) Höhen auf dem Maßstab aufgebracht. Teilung 0,1 mm = 1,0 mm, Teilung 0,5 mm = 1,4 mm, Teilung 1,0 mm = 1,8 mm, Teilung 5 mm = 2,4 mm und Teilung 10 mm = 3,0 mm.

Bei der Vermessung von Längen und Abständen muss darauf geachtet werden, dass der Maßstab parallel zum Messgut positioniert wird, um Messfehler zu vermeiden. Die Glasmaßstäbe 1972-S, die nach internationalem Standard hergestellt werden, enthalten im Lieferumfang keinen Kalibrierschein.



Auf Wunsch werden die Stäbe in 300 und 500 mm Messlänge gegen Aufpreis mit einem Kalibrierschein für die Messlupe nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 27 Ü geliefert. Die Lieferzeit verlängert sich dadurch um ca. 8 Tage. Um ein entsprechendes Angebot für den Kalibrierschein erstellen zu können, benötigen wir die Angabe wieviele Messpunkte/Abstände auf dem Kalibrierschein vermerkt sein müssen. Unser Partner, der diese Prüfprotokolle erstellt, ist nach EN ISO 17025 und EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

## Spezifikationen Glasmaßstäbe 1972-S

- Messskala: Teilung = 0.1 mm  
beschriftet 0 10 20 ... (mm)
- Die auf dem Glaskörper aufgebrauchten Teilstriche und Zahlen sind gestochen scharf und kratzfest. Die Teilstrichstärke beträgt 0.020 mm.
- Genauigkeit der Teilung  $\pm (0,003 \text{ mm} + 3L / 1.000.000)$   
(Die Maße beziehen sich auf 20°C)
- Ausdehnungskoeffizient thermisch:  $9 \times 10^{-6} / 1K$
- Brechungsindex = 1.5195
- Material = Float-Glas (selektiert)
- Skalierung nicht ausgemittelt / zentriert auf Glaskörper! (Mehrfachverwendung)
- Länge des Glaskörpers = siehe unten
- Breite des Glaskörpers = 49 mm
- Dicke des Glaskörpers = 9,8 mm
- Erhältlich in den Längen (Messbereich der Skala):
 

300 mm / 12" = Gesamtlänge	360 mm ( $\pm 1\text{mm}$ )
500 mm / 20" = Gesamtlänge	560 mm ( $\pm 1\text{mm}$ )
700 mm / 32" = Gesamtlänge	780 mm ( $\pm 1\text{mm}$ )
1.000 mm / 40" = Gesamtlänge	1.060 mm ( $\pm 1\text{mm}$ )

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
<b>1972-300-S</b>	Glasmaßstab mit 300 mm Messlänge	1.700,00 €	2.023,00 €
<b>1972-500-S</b>	Glasmaßstab mit 500 mm Messlänge	2.550,00 €	3.034,50 €
<b>1972-700-S</b>	Glasmaßstab mit 700 mm Messlänge	3.390,00 €	4.034,10 €
<b>1972-1000-S</b>	Glasmaßstab mit 1000 mm Messlänge	4.650,00 €	5.533,50 €
<b>1972-S-1983</b>	Ersatzoptik für Glasmaßstab Serie 1972-S	60,00 €	71,40 €
<b>1972-S-KF</b>	Ersatzacrylfassung für Optik auf Glasmaßstab 1972-S	180,00 €	214,20 €
Lieferung:	Incl. Verpackung, die Frachtkosten finden Sie unter <a href="http://www.m-service.de">www.m-service.de</a>		
Zahlung:	30 Tage rein netto		