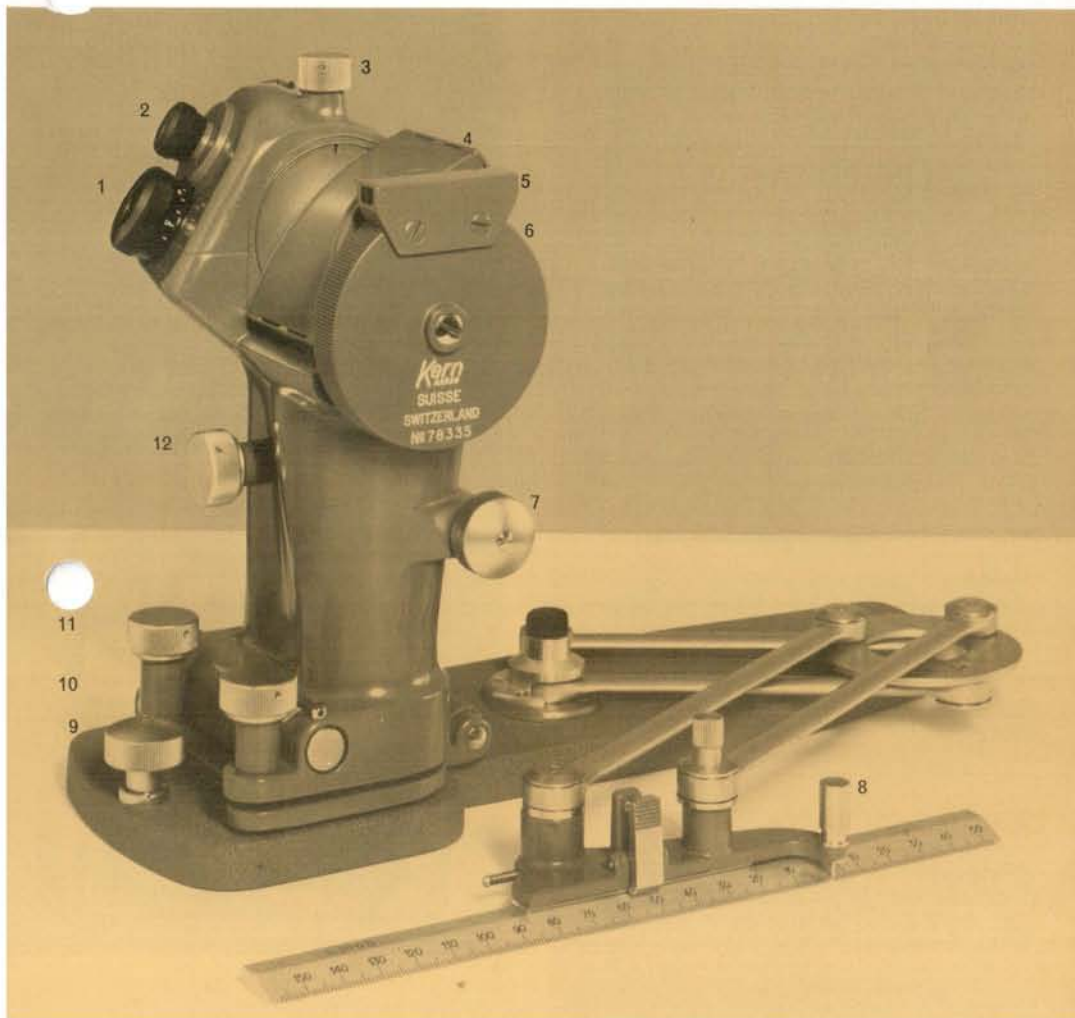




1980

## RK Meßtisch-Ausrüstung mit Reduktions-Kippregel



### Besondere Merkmale

#### Fester Okulareinblick

Bei der Kern-RK ist nicht das gesamte Fernrohr, sondern nur ein Prisma vor dem Objektiv kippbar. Die Fernrohr- und Kreisableseokulare sind fest angeordnet. Die Einblickrichtung von 30° nach unten ermöglicht dem Beobachter, besonders bei steilen Visuren, eine bequeme und natürliche Arbeitsstellung.

Fernrohr mit aufrechtem Bild und Innenfokussierung

Vertikal- und Horizontal-Feinstellschrauben

#### Reduktionseinrichtung

Horizontaldistanz und Höhendifferenz werden an der vertikalen Latte direkt abgelesen. Damit ist es möglich, Punkte von Höhenkurven mit gegebener Kote auf einfachste Weise direkt aufzusuchen. Topographische Rechenschieber werden nicht benötigt.

#### Punkt-Auftrageinrichtung

Das präzise Linealpiquoir mit dem kräftigen Führungsparallelogramm besitzt einen ungewöhnlich großen Verstellbereich. Es erleichtert damit das Auftragen der eingemessenen Punkte ganz wesentlich.

#### Gelenkkopfstativ

Das leichte und stabile Gelenkkopfstativ mit fest eingebautem Meßtischkopf ermöglicht das außerordentlich rasche Erstellen der Meßbereitschaft.

#### Meßlatte

Zur Kern-RK gehört die topographische Latte Nr.7 mit aufrechten Zahlen. Jeder Dezimeter ist mit einer Kreismarke gekennzeichnet, auf die sich die Diagrammkurven bequem und genau einstellen lassen.

### Anwendung

Planaufnahmen aller Art in großen und mittleren Maßstäben (1:500 bis 1:10000) und Ergänzung von photogrammetrisch erstellten Plänen.

#### Titelbild

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Fernrohrökular                  | 7 Fokussiertrieb            |
| 2 Kreisableseokular               | 8 Piquoir                   |
| 3 Höhenklemme                     | 9 Seitenfeinstellschraube   |
| 4 Objektivprisma                  | 10 Querhorizontierschraube  |
| 5 Sucherkollimator                | 11 Längshorizontierschraube |
| 6 Trieb zur Höhen-Großeinstellung | 12 Höhenfeinstellschraube   |

#### Abb.1 Gelenkkopfstativ mit eingebautem Meßtischkopf

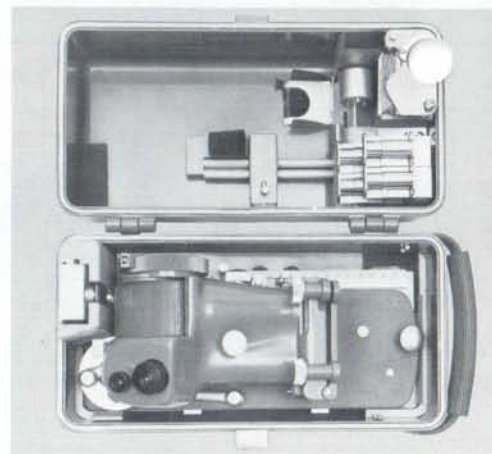
- 1 Halteklaue für Tischblatt
- 2 Dosenlibelle
- 3 Klemmhebel für Tischblatt
- 4 Klemmring für Kugelgelenk
- 5 Seitenfeinstellschraube
- 6 Seitenklemmschraube

#### Abb.2 RK in der Verpackung

Im Metallbehälter finden außer der Kippregel auch das Normalzubehör sowie der Lattenrichter vier Papierklammern und Bleistifte Platz



1

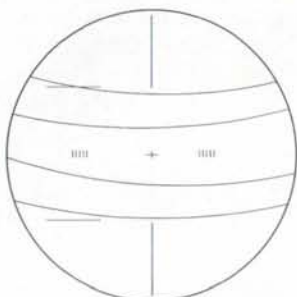


2

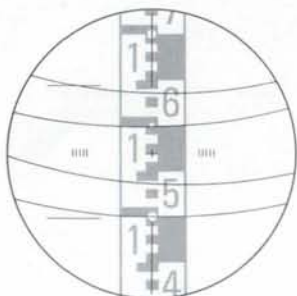
## Technische Daten

Fernrohrvergrößerung	27×
Objektivöffnung	40 mm
Kürzeste Zielweite	ca. 3 m
Multiplikationskonstanten K:	
Horizontaldistanz	100
Höhendifferenz	
für Neigungen bis $\pm 11^\circ$	20
für Neigungen von $\pm 11^\circ$ bis $\pm 25^\circ$	50
für Neigungen von $\pm 25^\circ$ bis $\pm 40^\circ$	100
Additionskonstante	0
Mittlere Fehler über eine schiefe Distanz von 100 m:	
Horizontaldistanz	$\pm 1-2$ dm
Höhendifferenz, K = 20	$\pm 0,5$ dm
Höhendifferenz, K = 50	$\pm 1$ dm

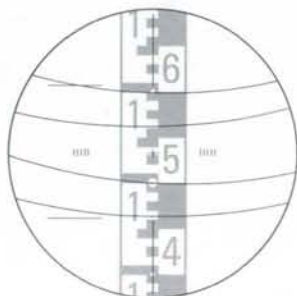
Gesichtsfeld mit Strichplattenbild



Horizontaldistanz  
1,635  
-1,500  
 $0,135 \cdot 100 = 13,5$  m



Höhendifferenz  
1,562  
-1,500  
 $0,062 \cdot 50 = 3,10$  m  
Angezielte Lattenhöhe (Kreuzmarke)  
1,532 m



Höhendifferenz, K = 100	$\pm 1-2$ dm
Kreisablesung direkt	10°/10'
Kreisablesung geschätzt	1°/1'
Kollimations- und Querlibelle	ca. 1'
Abmessungen des Metallbehälters	20 × 35 × 16,5 cm
Gewicht der Kippregel	3,2 kg
Gewicht des Behälters mit Zubehör	4,4 kg
Gewicht des Stativs	5,7 kg

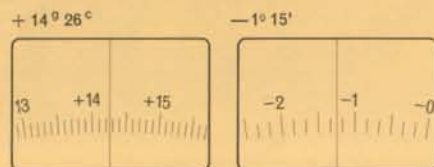
## Ablesung von Horizontaldistanz und Höhendifferenz

Das Fernrohr enthält zwei Strichplatten: Die feste trägt zwei Vertikalstriche, eine Kreuzmarke und die festen Distanzstriche 1:100; auf der beweglichen sind die vier schwach gekrümmten Diagrammkurven eingätzt. Die Höhendifferenz wird zwischen den innern und die Horizontaldistanz zwischen den äußern Diagrammkurven abgelesen. Die Lattenablesung erfolgt längs der Vertikalstriche der festen Strichplatte. Die gemessene Höhendifferenz bezieht sich auf den mit der Kreuzmarke angezielten Punkt. Auf der Strichplatte sind die anzuwendenden Konstanten für die Höhendifferenz wie folgt markiert:

Konstante 20	=
Konstante 50	=
Konstante 100	=

## Vertikalkreis

Der Höhenkreis der Kern-RK dient zur Bestimmung der Höhendifferenzen in der graphischen Triangulation.



## Bestellangaben

Reduktionskipregel RK 400° oder 360° mit aufrechtem Fernrohrbild und angebautem Parallelogrammpiquoir, in Metallbehälter mit Werkzeug für den Unterhalt, 4 Auswechselmaßstäben (1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000), Triangulationslineal mit Verlängerung, Kastenbussole Nr.436 mit eingebauter Dosenlibelle, Senkel Nr.453 und Sonnenblende.

Zubehör auf besondere Bestellung:

Gelenkkopfstativ Nr.70 mit eingebautem Meßtischkopf und verschiebbaren Beinen

Tischblatt zu Gelenkkopfstativ Nr.70

42 × 52 cm
50 × 50 cm
54 × 60 cm
52 × 72 cm

Schutzdecke zu Tischblatt, zugleich Transporttasche

42 × 52 cm
50 × 50 cm
54 × 60 cm
52 × 72 cm

Topographische Latte Nr.7 mit aufrechten Zahlen und abnehmbarem Lattenrichter Nr.413  
3 m, klappbar  
4 m, klappbar

Papierklammer Nr.448

Lotgabel Nr.451

Traggestell Nr.447 für RK-Ausrüstung (Kippregel in Behälter, Stativ und Tischblatt, jedoch ohne Latte).



Kern & Co. AG  
5001 Aarau Schweiz  
Werke für  
Präzisionsmechanik,  
Optik und Elektronik

Änderungen infolge technischen Fortschritts vorbehalten  
116 d 3.80.NZ In der Schweiz gedruckt