

*Swiss - Style - Level* 32

SE 05-03



## Technische Daten:

Fernrohr:	Vergrößerung	32-fach
	Objektivöffnung	45 mm
	Länge	260 mm
	Kürzeste Zielweite Bild	1,6 m
	mittlerer km-Fehler	+/- 1,0 mm

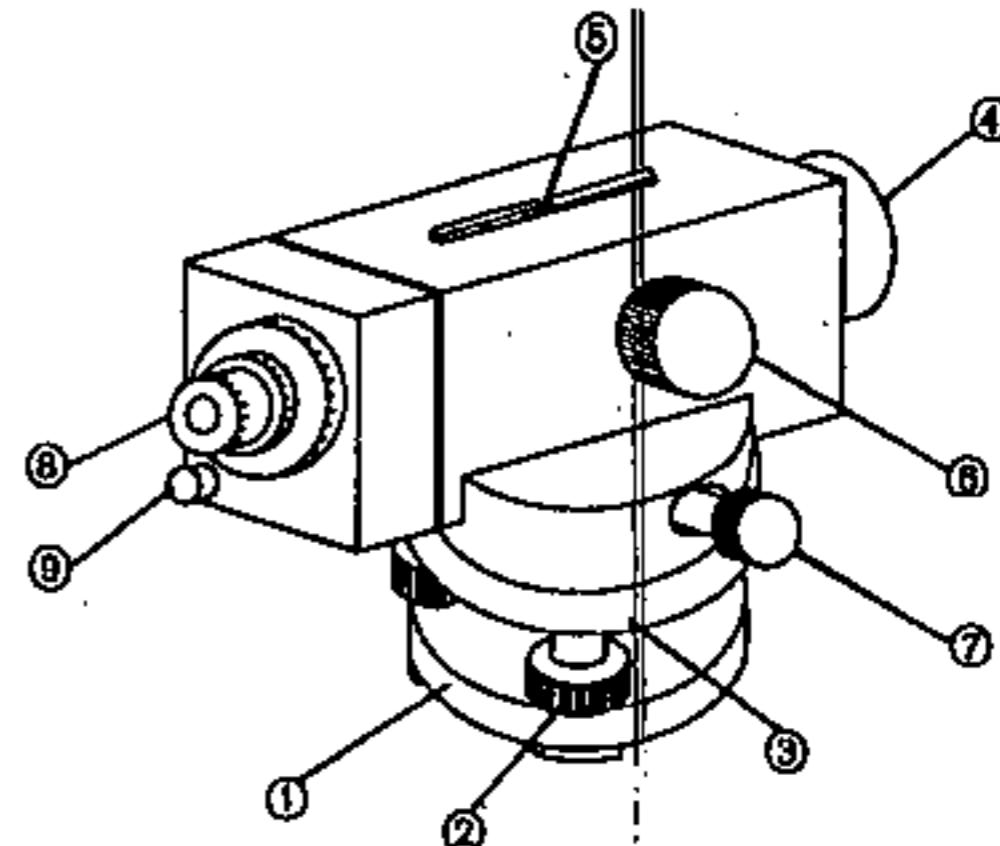
400 gon  
1 gon

Horizontalkreis:	400 gon
Teilung:	1 gon
Maße:	Instrument
	200x130x130mm
	Behälter
	260x160x170 mm

Gewicht:	Instrument	2,5 kg
	Behälter	1,0 kg

Kompensator:	Funktionsbereich	+/- 15°
	Einspleigenaugigkeit	+/- 3°

Zubehör:  
1 Senkdot mit Schnur, 1 Justierstift,  
1 Regenhaube, 1 Gebrauchsanleitung.  
Arbeits-Temperaturbereich: - 30° bis +50°



Automatisches Kompensator Nivellier  
*Swiss - Style - Level 32*

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1 Grundplatte      | 6 Fokussierschraube     |
| 2 Fußstellschraube | 7 Seitenfeintrieb       |
| 3 Horizontalkreis  | 8 Okular                |
| 4 Objektiv         | 9 Kompensator-Prüfknopf |
| 5 Grobvisier       |                         |

#### **Verwendungsbericht**

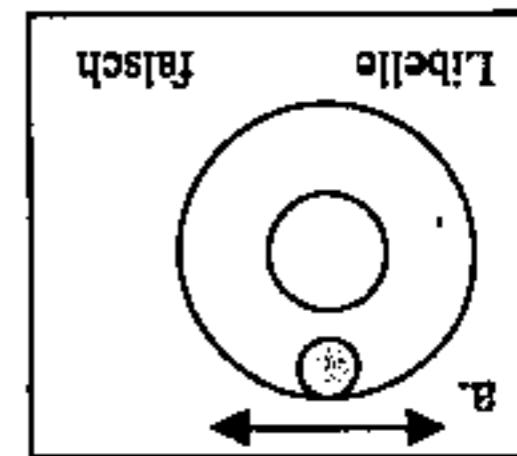
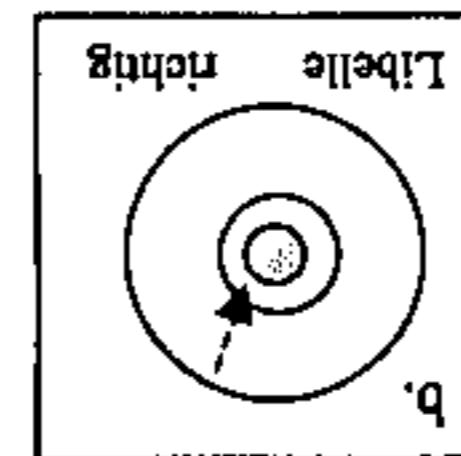
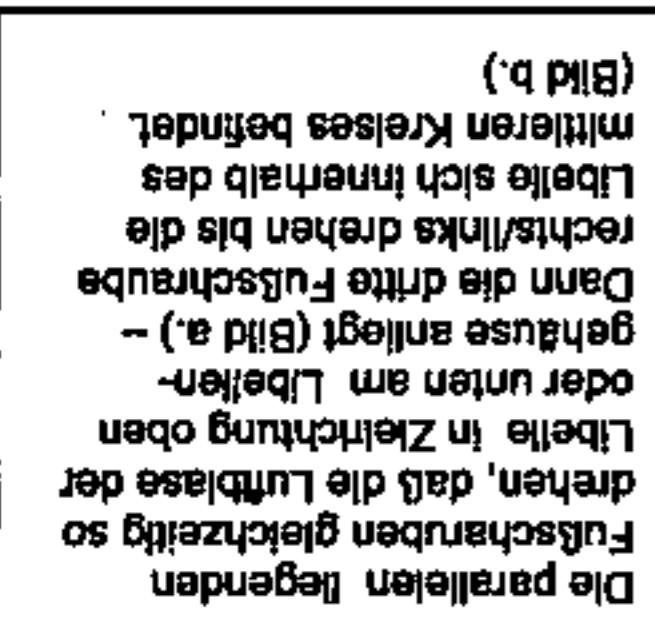
Schnell und praktisch in der Handhabung, robust in der Bauweise, Durch den 400 gau Horizontalkreis und die Reichenbach'schen Distanzfäden ist das Hochwurfsäge **grüne - grüne - grün** für alle Netzelemente bestens ausgerüstet BEACHTEN SIE DIE OPTONALE PLANPLÄTE ZUR WEITEREN GENAUIGKEITS- STEIGERUNG. Fraggen Sie Ihren Fachhandels nach der PPL10.

Alle Teile sind präzise und widerstandsfähig konstruiert. Die optische Zielaus (automatisch) ist stufenlos einstellbar und bleibt über lange Zeit-abschnitte justiert. Im eigenen Interesse sollte auf jeden Fall eine Zeitabschaltung eingeschaltet werden. Eine Überprüfung der Justagebehälter aufgeschichtet werden. Eine Anleitung zur Überprüfung der Libelle/Ziellinie befindet sich im weiteren Verlauf der Bedienanleitung.

Das Instrument sollte stets in dem stabilen Transportbehälter aufbewahrt werden. Nasse und grobe Temperaturen unterscheiden sollte das Gerät nicht ausgesetzt werden.

Gebrauchsanleitung

Hochzontalrein und Ablesen.  
Das Stativ bis zur Bedienung beobachten und mit dem Klemmhebel in bzw. Klemmschrauben feststellen.  
Auf weichem Boden die Stativfüße/Spitze fest in den Untergund einsetzen. Dabei möglichst den Stativkopf horizontal ausrichten. Niemals in einem Winkel der Anzugsschraube (5/8" Gewinde) auf der Grundplatte des Stativ befestigen, Justierschrauben (Flugschrauben) des Stativ befestigen, Justierschrauben (Flugschrauben) des Nutzortat ausrichten. Niemals in einem Winkel der Anzugsschraube (5/8" Gewinde) auf der Grundplatte des Stativ befestigen, Justierschrauben (Flugschrauben) des Nutzortat ausrichten. Dasselbe gilt für die statische Ausrichtung des Stativs. Der Stativkopf muss horizontal sein, damit die Kugelstütze auf der statischen Ausrichtung des Stativs horizontal steht. Das ist wichtig, um die statische Ausrichtung des Stativs zu erhalten.



## Optische Entfernungsmessung

Mittels der Reichenbach'schen Distanzstriche im Fadenkreuz eignet sich das *Swiss - Style - Level* '32 auch für optische Entfernungsmessungen.

Die Multiplikationskonstante = 100,  
die Additionskonstante = 0.

Die Differenz des zwischen den zwei kurzen Distanzstrichen liegenden Teilstücks der Nivellierlatte sind Zentimeter. Sie entspricht also der Entfernung zwischen den Nivellier und der Nivellierlatte in Meter.

Beispiel: Ablesung oberer Distanzstrich= 1,56 m

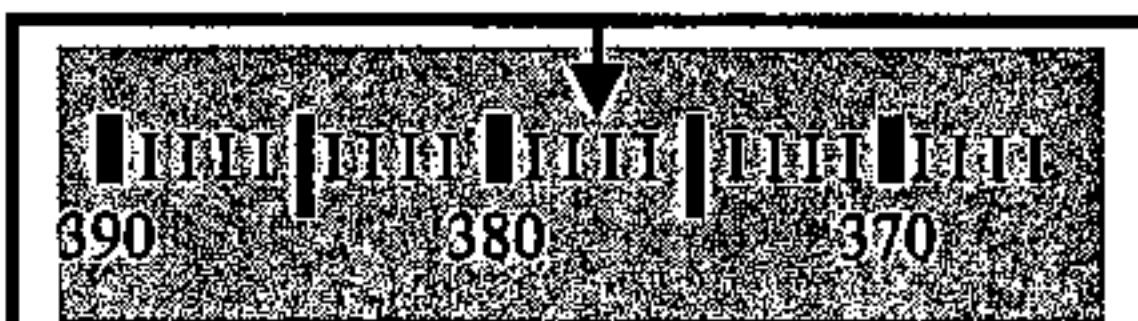
Ablesung unterer Distanzstrich= 1,18 m

Differenz = 0,38 m

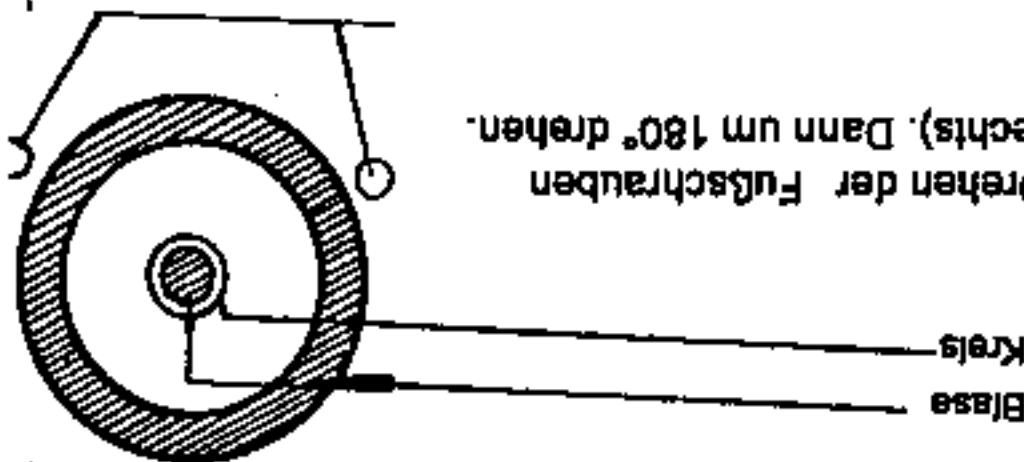
Entfernung somit  $0,38 \text{ m} \times 100 = 38,00 \text{ m}$

## Winkelmessung

Das *Swiss - Style - Level* 32 ist mit einem 400gon Horizontalkreis ausgerüstet und es können damit Winkel gemessen werden. Die Anzeige erfolgt in 1gon Schritten. Der Horizontalkreis ist mit geringem Kraftaufwand drehbar, es kann so einem angezieltem Punkt z. B. eine (Null) 0-Richtung gegeben werden und dazu rechtwinklig ein weiterer Punkt durch drehen des Nivelliers mit darauffolgendem Feineinstellen über den Seitenfeintrieb bestimmt werden. (100gon =  $90^\circ$  = rechter Winkel). Die Ablesung erfolgt am Indexstrich des Nivelliers.



## Kontrolle und Nachjustieren



1. Die Luftblase durch Drehen der Füllschräuben kann festgestellt werden, ob der Kompassatorknöpfchen sich die Voreinstellung wieder einstellen. Dadurch kann sich die Voreinstellung wieder einstellen.

2. Drehen Sie sich nun die Luftblase, nachdem das Ferndreh um 180° geschenkt wurde, mit der Justierschraube, die der Luftblase am nächsten ist, die Abweichung um ca. 50 % korrigieren (siehe Bild rechts). Wieder zurück (um 180°) in die Ausgangsposition. Schritt 1 erneut ausführen und Luftblase einspielen. Nochmals um 180° drehen und mit der Justierschraube weiter um 50% korrigieren. Die Schritte solange fortführen bis die Luftblase beim Drehen des Kreises bleibt immer in der Mitte des Kreises ist. Somit steht man die Grundstellung.

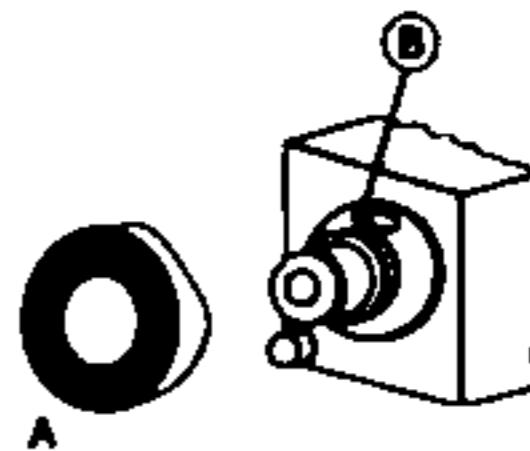


## Justierung der Ziellinie (Notlösung)

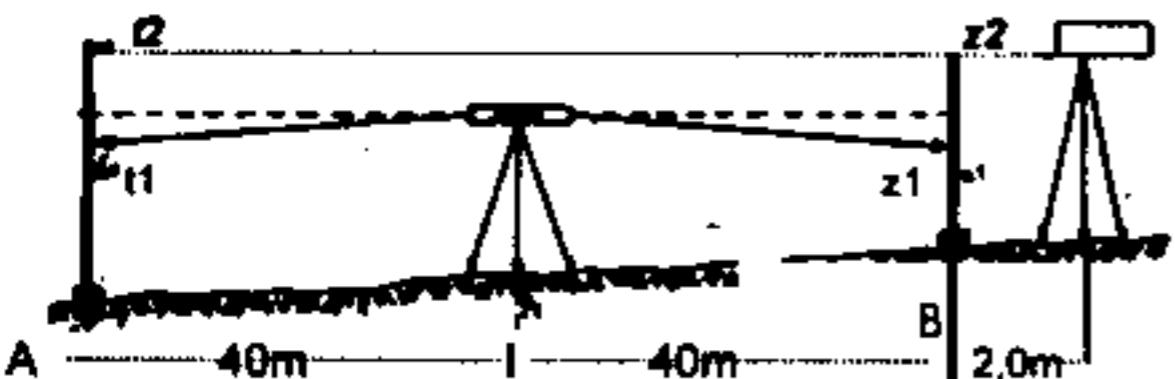
- Das Nivellierinstrument unter Benützung des eingebauten Distanzmessers (nach Reichenbach) in der Mitte zwischen zwei 40-80 m entfernten Nivellierlatten (A+B) aufstellen und Dosenlibelle einjustieren. Von Latte A den Punkt t1 ablesen, danach von Latte B den Punkt Z1 ablesen.
- Anschiellend wird aus den Ablesungen t1+Z1 der Höhenunterschied zwischen den beiden Aussteilungspunkten der Latten ermittelt.
- Nun wird das Nivellierinstrument ca. 2 m von der Latte B aufgestellt und die Dosenlibelle justiert. Danach werden von den jeweiligen Latten A+B die Punkte t2 und Z2 abgelesen. Ist das Ergebnis  $t2-t1 = Z2-Z1$  so ist eine Justierung nicht nötig. Ist das Ergebnis nicht gleich, so muß eine Berichtigung am Instrument vorgenommen werden.

Entfernen Sie den Abdeckring vom Okular (A).

Mit dem im Instrumentenbehälter befindlichen Justierstift wird über die Justierschraube (B) das Fadenkreuz auf die Sollablesung t2 eingestellt.



Es wird empfohlen, zur Kontrolle und Beseitigung eines eventuellen Fehlers dieses Verfahren noch einmal zu wiederholen.



### Achtung

Das *Swiss-Style-Level* 32 ist ein Präzisionsinstrument. Deshalb sind Schläge und Vibrationen zu vermeiden. Transportieren Sie das Gerät und das Zubehör im Behälter.

-Obwohl das *Swiss-Style-Level* 32 wasser- und staubgeschützt ist, sollte es nicht über längere Zeit im Regen stehen.

