

STABILA® 



OLS 26

nl Bedieningshandleiding

B1



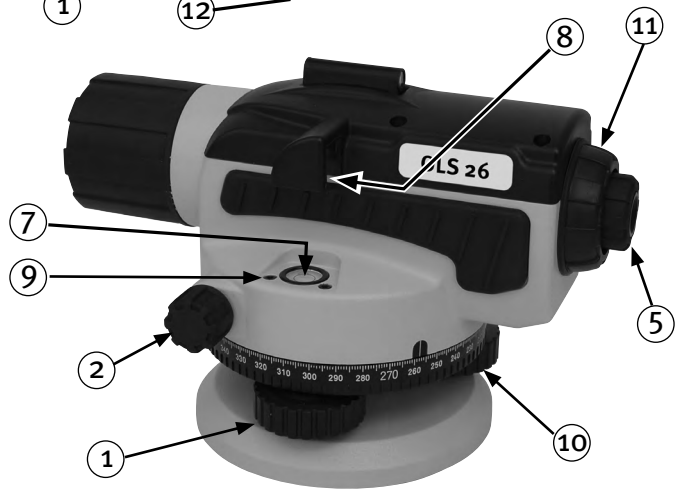
B2



B3



A



Handleiding

Het STABILA nivelleerapparaat OLS 26 kan voor uiteenlopende taken op het gebied van bouwkundige metingen worden gebruikt. Het kan bijvoorbeeld voor het overbrengen van hoogten en voor afstand- en hoekmetingen worden ingezet. We proberen met deze handleiding de bediening en werking van het apparaat zo duidelijk mogelijk uit te leggen. Indien U echter na het lezen nog vragen heeft staan wij u te allen tijde graag telefonisch te woord op nummer:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Onderdelen apparatuur

- (1) Stelschroeven voor het horizonteren (uiterst nauwkeurig horizontaal instellen)
- (2) Stelschroeven voor de hoekinstelling
- (3) Objectief
- (4) Focuseren (scherpstellen)
- (5) Oculair
- (6) Optisch vizier
- (7) Dooslibel
- (8) Ombuigspiegel van dooslibel
- (9) Instelschroeven van dooslibel
- (10) Horizontale gradenring
- (11) Afdekking voor afstellen van doellijn
- (12) Schroefdraad voor aansluiting van statief 5/8"



- Het nivelleerapparaat OLS 26 moet zoals elk optisch precisie-instrument voorzichtig en met zorg worden behandeld.
- Vóór gebruik dient uit voorzorg de nauwkeurigheid te worden gecontroleerd.

• Voorkom te allen tijde dat u met het nivelleerapparaat direct in de zon, in laserstralen of in fel licht kijkt!

B1 • Gebruik voor het transporteren altijd de transportkoffer.

• Het apparaat niet bewaren op vochtige plaatsen!
Apparaat en transportkoffer evt. eerst drogen.

B2 • Stel het apparaat niet bloot aan sterke temperatuurschommelingen

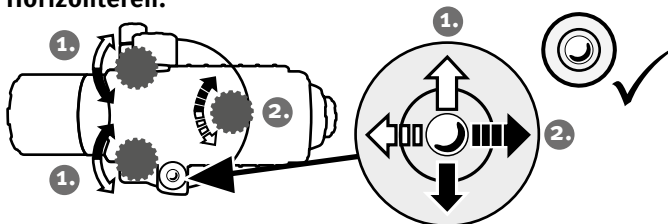
• Reinig het nivelleerapparaat met een vochtige doek. Niet afsputten of in vloeistof dompelen! Geen oplosmiddel of verdunner gebruiken!

B3 • Niet opendraaien !

Inbedrijfstelling

Bouw het statief op en positioneer het zodanig op de gewenste plaats dat het stevig staat. De statiefkop dient zo horizontaal mogelijk te zijn gericht. Schroef het nivelleerapparaat vast op de bevestigingsschroefdraad van het statief. Bevestig voor het exact positioneren eventueel het peillood aan de bevestigingsschroef.

Horizonteren:



De OLS 26 wordt zelf geïmponeerd door de stelschroeven (1) te verdraaien.

De luchtbel in de dooslibel (7) moet dan precies in het midden staan.

Als de luchtbel van de libel over de middenring steekt wanneer de OLS 26 180° wordt gedraaid, dan moet de afstelling van de dooslibel worden aangepast.



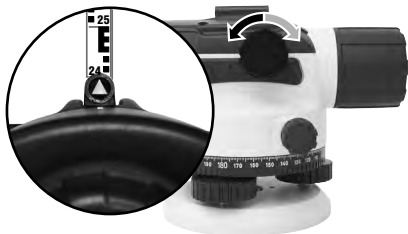
Instellen van de verrekijker

1. Scherpstellen van het oculair:



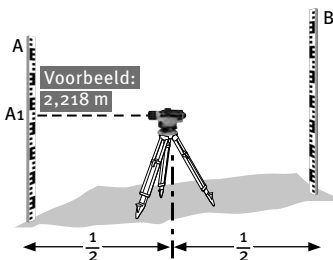
Richt de OLS 26 op een lichte achtergrond. Stel het dradenkruis scherp door het oculair te verdraaien.

Scherpstellen van het objectief:



Richt met behulp van het optische vizier (6) de OLS 26 op een object (bijv. nivelleerlat). Stel het beeld van het objectief scherp door de stelschroef (4) te verdraaien.

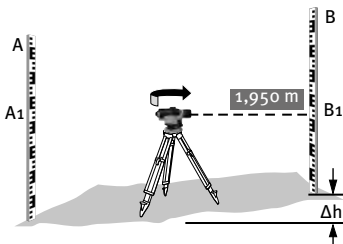
Werken met het nivelleerapparaat



Hoogtemeting

1. Plaats het nivelleerapparaat zo veel mogelijk in het midden tussen twee meetpunten en horizonteer het vervolgens.
2. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt A. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde A1 af.
3. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt B. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde B1 af.

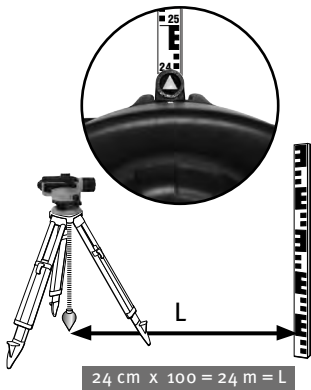
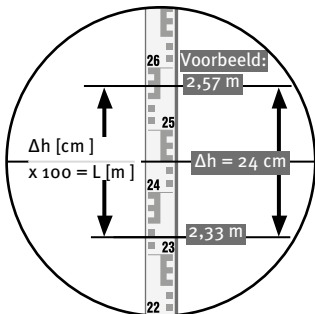
$$\Delta h = A1 - B1$$

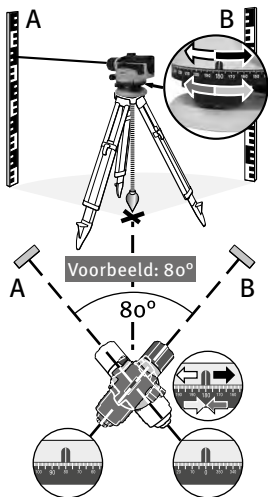


Voorbeeld:

$$\Delta h = 2,218 \text{ m} - 1,950 \text{ m} = 0,268 \text{ m}$$

Afstandmeting



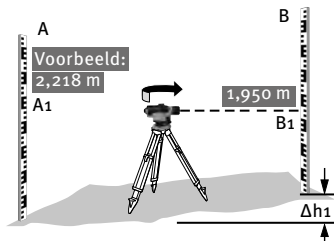


Hoekmeting

1. Stel het nivelleerapparaat met behulp van het peillood exact boven het hoekpunt
2. Richt het nivelleerapparaat op punt A.
3. Stel de horizontale gradenring op „0“ in.
4. Richt het nivelleerapparaat op punt B.
5. Lees nu de horizontale hoek tussen punt A en punt B af op de horizontale gradenring.

Controle van het kalibreren

Het nivelleerapparaat OLS 26 is geconstrueerd voor gebruik op bouwplaatsen. Bij het verlaten van de fabriek is het apparaat helemaal juist afgesteld. Zoals bij elk precisieinstrument dient het kalibreren echter regelmatig te worden gecontroleerd. Voor elk nieuw begin van de werkzaamheden, zeker wanneer het apparaat aan veel trillingen is blootgesteld, dient dit te worden gecontroleerd.

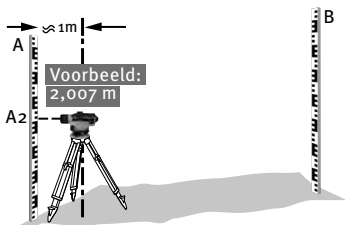


Doellijn controleren:

1. Plaats het nivelleerapparaat in het midden tussen twee nivelleerlatten (afstand ca. 30 m) en horizonteer het vervolgens.
2. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt A. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde A1 af.
3. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt B. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde B1 af.

Hoogteverschil van de meetpunten: $\Delta h_1 = A_1 - B_1$

Voorbeeld: $\Delta h_1 = 2,218 \text{ m} - 1,950 \text{ m} = 0,268 \text{ m}$



4. Plaats het nivelleerapparaat voor nivelleerlat A (afstand ca. 1 m) en horizonteer het vervolgens.
5. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt A. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde A2 af.
6. Richt het nivelleerapparaat op meetpunt B. Lees vervolgens bij het meetpunt de waarde B2 af.

Hoogteverschil van de meetpunten:

$$\Delta h_2 = A_2 - B_2$$

$$2,007 \text{ m} - 1,753 \text{ m} = 0,254 \text{ m}$$

De hoogtefout kan worden berekend met:

$$X = \frac{(\Delta h_1 - \Delta h_2)}{(L_2 - L_1)} \quad X = \frac{(0,268 - 0,254)}{(29 - 1)}$$

$$X > 0,0001$$

$$X = 0,0005$$

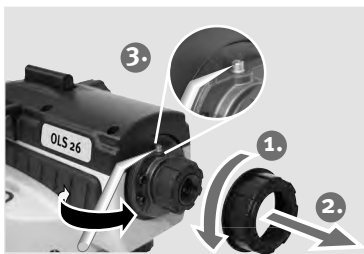
Doellijn instellen tot:

$$B_2 = A_2 - \Delta h_1$$

$$B_2 = 2,007 \text{ m} - 0,268 \text{ m} = 1,739 \text{ m}$$

Instellen van de doellijn:

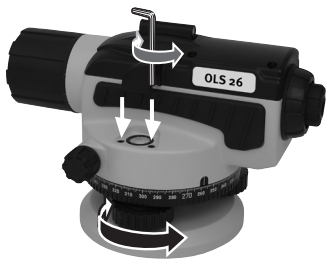
1. Schroef de afdekring (11) eraf.
2. Stel met de instelschroef de zojuist vastgestelde streefwaarde in.
3. Controleer de doellijn.
4. Herhaal eventueel het instellen en controleren van de doellijn totdat de berekende en de vastgestelde streefwaarde overeenkomen.
5. Schroef de afdekring (11) erop.



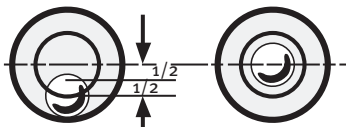
Instellen van de dooslibel

De instelling van de dooslibel hoeft alleen aangepast te worden als de luchtbel van de libel duidelijk over de middenring komt wanneer het nivelleerapparaat 180° wordt gedraaid.





1. Horizonteer de OLS 26.
2. Draai het nivelleerapparaat 180°.
3. Corrigeer de uitslag van de luchtbel tot de helft met de instelschroeven (9). Horizonteer het apparaat dan en voer opnieuw een controle uit.



Technische gegevens

Vergroting verrekijker:	26 x
Minimale doelafstand::	ca. 1 m
Sehfelddurchmesser bei 100m:	2,1 m
Objectiefopening:	38 mm
Nauwkeurigheid*	Compensatornauwkeurigheid: 0,5"
	Hoogtenauwkeurigheid bij afzonderlijke meting: 1mm / 10m
	Standaardafwijking: < 2mm/km
	Dooslibel 8"/2mm
Lengtemeting	Vermenigvuldigingsconstante: 100
	Optelconstante: 0
Onderverdeling horizontale gradenring:	1°
Bedrijfstemperatuurgebied:	-20°C ... + 40°C
Bewaartemperatuur:	-30°C ... + 55°C
Beschermklasse:	IP 54

* Indien gebruikt binnen opgegeven temperatuurlimieten
Technische wijzigingen voorbehouden.

Garantieverklaring

Naast de wettelijke rechten, waarop kosteloos aanspraak kan worden gemaakt, verleent STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, Duitsland een vrijwillige, tweejarige fabrieksgarantie op lasers en TECH-producten, die ingaat op de datum van aankoop en wereldwijd geldig is. Er is sprake van een garantiegeval wanneer een product gebreken vertoont die te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten. Niet inbegrepen zijn gebreken ten gevolge van ongelukken, overmatig gebruik, verkeerde behandeling, wijzigingen door onbevoegden, natuurlijke slijtage, evenals kleine afwijkingen die voor het gebruik onbeduidend zijn. De garantie moet worden geclaimd door het volledige product samen met het aankoopbewijs op te sturen naar STABILA of binnen de garantietermijn aan te bieden bij een STABILA Service Point (garantieregistratie op www.stabila.com). Garantieservice (reparatie of vervanging naar keuze van STABILA) verlengt de garantietermijn niet en leidt ook niet tot een nieuwe garantietermijn. De garantie dekt geen verdere schadeclaims. Vervangen onderdelen worden eigendom van STABILA.

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany

