

Präzise Streckenmessung zwischen 2 Bodenpunkten mit Laserstreckenmessern (LSM)

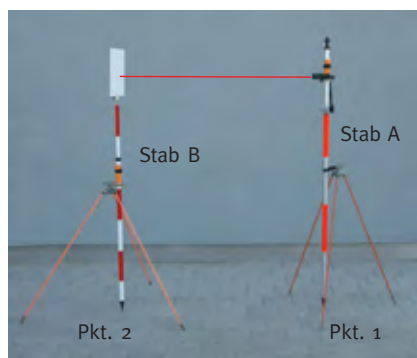
Die Vorteile einer Streckenmessung mit einem LSM gegenüber der klassischen Messung mit dem Messband liegen auf der Hand:

- Keine Gefährdung des Verkehrs und sich selbst, z.B. bei Messung über eine stark befahrene Straße.
- Messergebnis ist nicht abhängig von Zugkraft und Temperatur.
- Messung kann von nur einer Person ausgeführt werden.
- Zeitersparnis, da Auf- und Abwickeln des Messbandes entfällt.
- Hohe theoretische Genauigkeit der Messung von ca. 1-3 mm (geräteabhängig), unabhängig von der Messdistanz.

Dennoch war es seither in der Praxis problematisch bei einer Messung zwischen 2 Bodenpunkten mit einem LSM diese Genauigkeit auch wirklich annähernd zu erreichen.

Mit unseren Halterungen NiLas / KiLas® und der neuen Zieltafel ZA4 ist dies jetzt wie folgt möglich (s. Bild):

- Lotrechter Stab A mit LSM und Halterung NiLas / KiLas® auf Bodenpunkt 1
- Lotrechter Stab B mit Zieltafel ZA4 auf Bodenpunkt 2
- Laserstrahl des LSM auf Zieltafelmitte ausrichten und Messung auslösen



Es sind 2 Typen erhältlich:

Zieltafel zentrisch auf Stab B:

- Die Zieltafelvorderseite liegt exakt in der Stabachse. Eine Messung auf die Mittellinie der Zieltafel muss nicht mehr korrigiert werden. Dies gilt auch für eine Horizontalstrecke, die mit einem KiLas® aus Schrägstrecke und Neigungswinkel ermittelt wird.
- Bei der Messung mit einem NiLas kann zur Überbrückung von Höhenunterschieden zwischen Punkt 1 und 2 der LSM am Stab A verschoben oder am Punkt 2 (Zieltafel) ein Stab mit Teleskopauszug verwendet werden.

Für alle Stäbe mit 5/8"-Außengewinde:

Zieltafel ZA4, Größe A4, weiß, 5/8"- Innengewinde **Best.-Nr. 6062.W** 48,- €

Zieltafel ZA4, Größe A4, beige, 5/8"- Innengewinde **Best.-Nr. 6062.B** 48,- €

Hierzu passender Teleskopstab zur Verwendung mit NiLas/KiLas® LC mit integriertem Lattenrichter:

Teleskopstab, rot/weiß, 1,2 bis 2,0 m, ohne Dosenlibelle, 5/8"-Außengew. **Best.-Nr. 6082** 22,- €

Für alle Stäbe mit Leica-Stehbolzen, ø 12 mm:

Die Fixierung der Zieltafel erfolgt mit einer Horizontal-Rändelschraube.

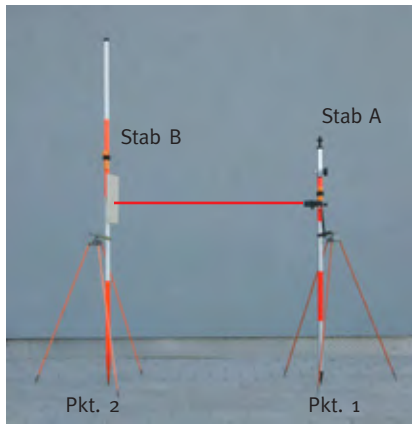
Zieltafel ZA4, Größe A4, weiß, Leica Stehbolzenaufnahme **Best.-Nr. 6064.W** 53,- €

Zieltafel ZA4, Größe A4, beige, Leica Stehbolzenaufnahme **Best.-Nr. 6064.B** 53,- €

Hierzu passender Teleskopstab zur Verwendung mit NiLas/KiLas® LC mit integriertem Lattenrichter:

Teleskopstab, rot/weiß, 1,2 bis 2,0 m, ohne Dosenlibelle, Leica Stehbolzen **Best.-Nr. 6084** 32,- €





Zieltafel vor Stab B:

- Die Zieltafel kann mit einer Stab-Klemme auf jede beliebige Höhe verschoben und fixiert werden. Vorteil ist hierbei, dass bei bodennahen Zielungen Fehler durch evtl. nicht exakt lotrecht stehende Stäbe A und B minimiert werden. Auch kann örtlichen Hindernissen noch variabler ausgewichen werden. Die Stab-Klemme ist so konstruiert, dass bei Verwendung auf beliebigen zylindrischen Stäbe (\varnothing 18 bis 45 mm) immer ein Entfernungszuschlag (Offset) von +34 mm an der gemessenen Horizontalstrecke anzubringen ist.

Bei höherwertig ausgestatteten LSM kann dieser Offset eingestellt werden. Er wird dann programmgesteuert bei jeder Messung addiert.

Achtung: Dies gilt aber nur für Horizontalmessungen. Bei einer Schrägstreckenmessung, die mit Hilfe des Neigungswinkels reduziert wird, darf der Betrag von 34 mm erst zur reduzierten Horizontalstrecke addiert werden (ein am LSM eingestellter Offset wird immer an der Schrägstrecke angebracht!).



Für Stäbe mit \varnothing 18 bis 32 mm:

Zieltafel ZA4, Größe A4, weiß, Stabklemme 18 bis 32 mm Best.-Nr. 6090.1W 58,- €

Zieltafel ZA4, Größe A4, beige, Stabklemme 18 bis 32 mm Best.-Nr. 6090.1B 58,- €



Hierzu passender Teleskopstab zur Verwendung mit NiLas/KiLas® LC mit integriertem Lattenrichter:

Teleskopstab, rot/weiß, 1,2 bis 2,0 m, ohne Dosenlibelle Best.-Nr. 6080 17,- €

Für Stäbe mit \varnothing 30 bis 45 mm: (ohne Abb.)

Zieltafel ZA4, Größe A4, weiß, Stabklemme 30 bis 45 mm Best.-Nr. 6090.3W 65,- €

Zieltafel ZA4, Größe A4, beige, Stabklemme 30 bis 45 mm Best.-Nr. 6090.3B 65,- €