

EINKAUFSTIPPS PRISMEN- UND ANTENNENSTÄBE

Material: Aluminium / Kohlefaser / GFK?

Ein Prismenstab aus Kohlefaser (CFK) ist deutlich leichter, jedoch auch wesentlich teurer als ein vergleichbar robuster Stab aus Aluminium.

Für alle GPS-Anwendungen und für die Nutzung mit Einmann-Totalstationen, bei denen am Stab neben Prisma oder Antenne weiteres Zubehör benötigt wird, sollten nach unserer Auffassung Kohlefaser- bzw. Kompositstäbe (Alu/CFK) oder Glasfaserstäbe (GFK) eingesetzt werden. GFK-Stäbe sind ein guter Kompromiss aus niedrigem Gewicht und günstigem Preis und sind elektrisch nicht leitend.

Bei Anwendungen, bei denen nur Prisma oder Antenne am Stab benötigt wird, ist ein Alu-Stab die wirtschaftlich sinnvolle Variante.

Klemmsystem bei Teleskopstäben

Zur Erfassung von Höhenkoordinaten ist eine absolut sichere Klemmung der Teleskop-Rohre unerlässlich.

Absolut zuverlässig sind aus unserer Sicht nur Schraubklemmungen, die den Teleskopauszug auf dem vollen Umfang des Teleskoprohres spannen. Alternativ oder in Kombination mit Schraubklemmungen kommen Systeme mit festen Rastbolzen in Frage.

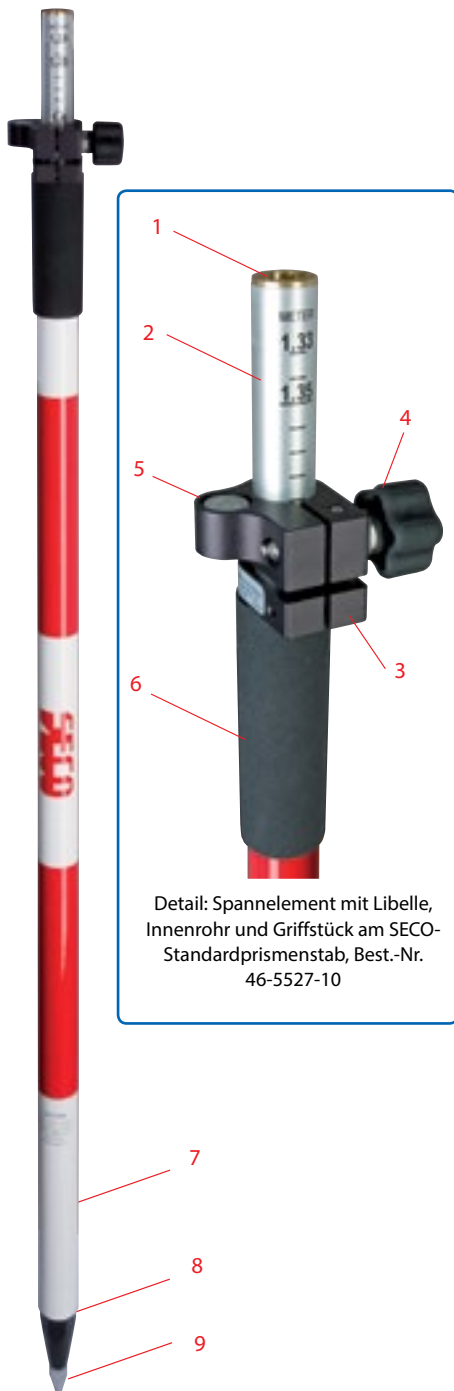
Alle anderen Systeme sind nach unseren Erfahrungen weniger zuverlässig und/oder verschleißintensiv.

Welcher Hersteller?

Qualitätsbewussten Kunden empfehlen wir SECO PREMIUM-Prismenstäbe. Auf die Qualität von SECO vertrauen z. B. TRIMBLE und LEICA, die diese Stäbe seit Jahren anbieten. Die von uns angebotenen Stäbe sind im Detail oft noch ein wenig besser, weil wir diese speziell an die Bedürfnisse des europäischen Marktes angepasst haben.

Bitte beachten Sie, dass die Qualität der „BASIC PLUS“-Stäbe von SECO nicht mit den PREMIUM-Stäben vergleichbar ist.

Preisbewussten Kunden empfehlen wir besonders unsere GS-SURVEY plus Stäbe, die eine sehr ordentliche Qualität zu unglaublich günstigen Preisen bieten.



Detail: Spannelement mit Libelle, Innenrohr und Griffstück am SECO-Standardprismenstab, Best.-Nr. 46-5527-10

Worauf Sie beim Kauf von Prismenstäben achten sollten/ Vorteile von SECO und GS-SURVEY plus Prismenstäben:

1) Universelles Adaptersystem

Bei SECO- und GS-SURVEY plus Prismenstäben erfolgt die Anpassung an das verwendete Prismensystem über preiswerte Adapter, die auf den Stab geschraubt werden. Bei einem Wechsel des Prismensystems sind Sie auch nach Jahren flexibel und brauchen keine neuen Stäbe anschaffen.

2) Hohe Präzision der Teleskoprohre / Teilung

Die Teleskoprohre müssen absolut gerade sein, damit Sie auch bei großen Auszugslängen noch eine akzeptable Genauigkeit erzielen. Die Teilung sollte nicht nur aufgedruckt, sondern eineloxiert sein, um eine hohe Langlebigkeit zu erzielen.

3) Spannelemente von Schraubklemmungen

Die Spannelemente sollten aus dickwandigem Aluminium aus dem Vollen gefräst werden, stranggepresste Elemente mit dünnen Wandstärken halten nicht lange. Die Verbindungselemente sollten metrische Gewinde aufweisen.

4) Klemmschrauben

Nur mit großen, gummierten Klemmschrauben erzielen Sie mit geringem Kraftaufwand ausreichend hohe Klemmkraft. TIPP: Gewinde der Klemmschrauben 2 x pro Jahr fetten.

5) Dosenlibelle / Libellengehäuse

Die Dosenlibellen sollten parallaxfrei ablesbar sein und eine ausreichende Genauigkeit aufweisen. Je empfindlicher die Libelle, umso zeitraubender ist das lotrechte Einrichten. Wir empfehlen 20'-Libellen, größere Empfindlichkeiten liefern wir auf Anfrage. Die Libelle selbst sollte unbedingt justierbar und möglichst auf einer Stahlkugel gelagert sein. Das Libellengehäuse ist im Idealfall aus Metall. Kunststoff neigt beim Sturz im Winter zum Bruch des Gehäuses und – als Folge davon – auch der Libelle.

6) Griffstück aus weichem Kunststoff

Aluminium-Prismenstäbe lassen sich bei niedrigen Temperaturen nur mit Handschuhen anfassen, weil sich die Kälte des Stabes schnell auf die Hände überträgt. Die meisten SECO- und alle GS-SURVEY plus Prismenstäbe sind deshalb mit einem weichen und griffsympathischen Überzug aus widerstandsfähigem Spezialkunststoff überzogen.

7) Beschichtung des Unterrohres

Die widerstandsfähigste Beschichtungsform für einen Prismenstab aus Aluminium ist das Eloxieren. Wenn die Stäbe jedoch gut sichtbar sein sollen (Warnwirkung), kommt nur eine Nass- oder Pulverlackierung in Frage. SECO-Prismenstäbe besitzen eine schlagzähe rot-weiße Pulverbeschichtung und sehen auch nach längerem Gebrauch noch gut aus.

8) Spülbohrung im Spitzenbereich

SECO- und GS-SURVEY plus Prismenstäbe haben eine Bohrung im Fußbereich und lassen sich somit leicht ausspülen.

9) Auswechselbare, nicht zu scharfe Spitze

Spitzen von Prismenstäben sind Verschleißteile. Sie sollten deshalb leicht auswechselbar sein. Statt mit falschen Höhen zu leben, können Sie bei SECO- und GS-SURVEY plus-Stäben für 3,20 € die Spitze erneuern.