



Das Kunststoff-Stangenextensometer Typ Glözl GKSE 16 ist eine Weiterentwicklung herkömmlicher Stangenextensometer.

- Aufbau:** Das Kunststoff-Stangenextensometer besteht im wesentlichen aus:
- Messkopf mit verstellbarem Messanschlag
 - Messgestänge aus einem Glasfaserstab mit Kunststoffumhüllung, PVC-Hüllrohr,
 - Ankerpunkt aus Rippentorstahl.

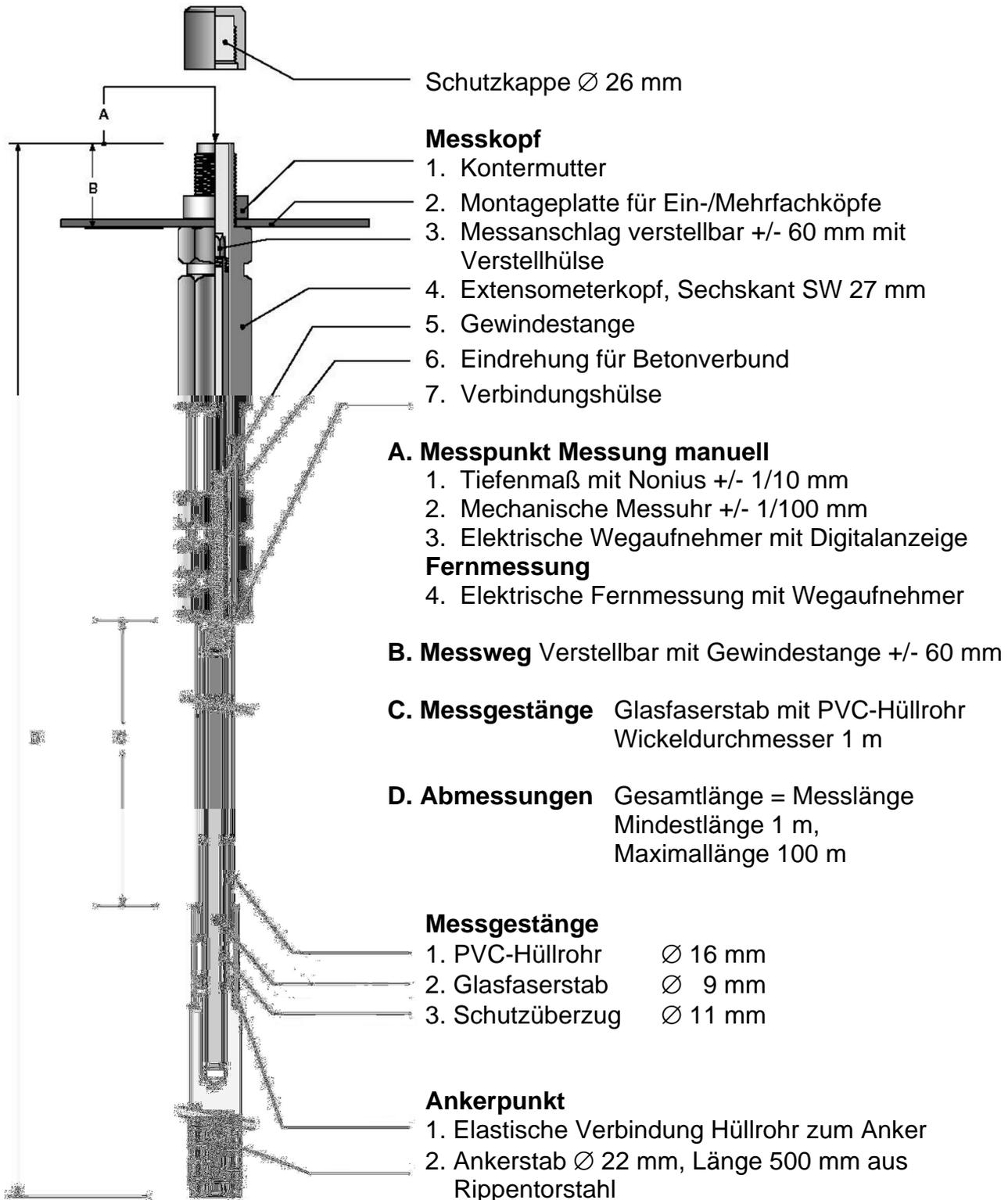


Abb. 1 Einfachextensometer GKSE 16

- Vorteile:**
- Auslieferung in fertig montiertem Zustand (s. Abb. 2),
 - keine Montagearbeit am Extensometer selbst auf der Baustelle,
 - geringe Einbaukosten,
 - keine Transportprobleme,
 - hohe Messgenauigkeit,
 - Messkopf im Bohrloch versenkbar,
 - Verlängerungen und Verkürzungen sind möglich,
 - geringes Gewicht.



Abb. 2 Extensometer in verpacktem Zustand, einbaufertig montiert, aufgerollt in einer Rolle mit ca. 1,2 m Durchmesser





Zur Ausbildung von Mehrfachextensometern werden mehrere Einfachextensometer an einer Montageplatte mit einer Kontermutter befestigt. Die Messköpfe sind größtenteils im Bohrloch versenkt, so dass eine Beschädigung durch den Baubetrieb weitgehend ausgeschlossen ist.



Abb. 3 6fach Extensometer mit Montageplatte und Kunststoffhalterung. Für eine Fernmessung werden Wegaufnehmer direkt am Messkopf angeschraubt.

Für die Montage der Extensometer in Bohrlöchern stehen für eine im Bohrloch versenkbare Ausführung entsprechende Montageplatten zur Verfügung. Ein- und Mehrfachköpfe können somit vollständig im Bohrloch versenkt werden. Es wird dadurch eine Beschädigung beim Baubetrieb, z. B. bei Sprengungen vermieden.

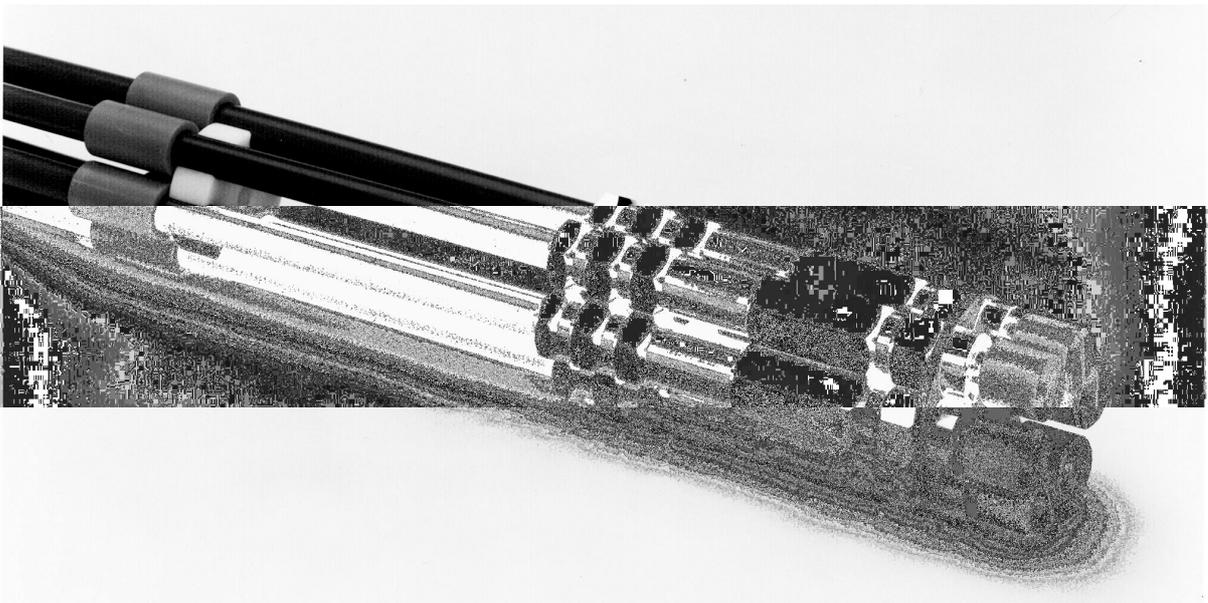


Abb. 4 6fach Extensometerkopf Typ GKSE 6/16 B, bestehend aus Einfachextensometern mit Montageplatte zum versenkten Einbau in Bohrlöchern



Technische Daten

Extensometergestänge: Glasfaserseele \varnothing 11 mm mit Kunststoffumhüllung

Hüllrohr: PVC 16 x 2 mm

Messstrecke Standard: min. 1 m
max. 100 m

Nachstellbereich des Messanschlages: \pm 60 mm

Übertragungsgenauigkeit: 1 - 20 m \pm 0,02 mm
bis 50 m \pm 0,10 mm
bis 100 m \pm 0,30 mm

Extensometerkopf: 6-kant SW 27 mm

Montageplatten: 1 - 13fach in versenkbarer oder aufsetzbarer Ausführung

Erforderlicher Bohrdurchmesser (lichter Einbaudurchmesser) ohne Berücksichtigung von Injektions- und Belüftungsleitungen:

1	2-3	4	5-7	8-13fach
35	60	76	86	d = 131 mm

Gewicht: Extensometergestänge, PVC Hüllrohr und Fiberglasseele 1 m = 0,3 kg

Mechanische Messuhr: Messbereich 30 mm
Auflösung \pm 0,01 mm

Zubehör: Eichnormal, Schlüssel für Kontermutter, Verstellwerkzeug für Messanschlag, Transportkoffer

Digitales Anzeigergerät: Messbereich 50 mm
Auflösung \pm 0,01 mm

Zubehör: Eichnormal, Schlüssel für Kontermutter, Verstellwerkzeug für Messanschlag, Transportkoffer

**Bestellhinweise**

- 2.4.3.1 Extensometergestänge $d = 16$ mm,
bestehend aus Hüllrohr und Glasfaserseele
- 2.4.3.2 Extensometerkopf zu 2.4.3.1 mit Messan-
schlag (140 mm) und Verankerungspunkt
0,5 m lang
- 2.4.3.3 Extensometergestänge $d = 12$ mm,
bestehend aus Hüllrohr und Glasfaserseele
- 2.4.3.4 Extensometerkopf zu 2.4.3.3 mit Messan-
schlag (140 mm) und Verankerungspunkt
0,5 m lang
- Kopfplatte für
- 2.4.3.5.1 1-3fach Extensometer
- 2.4.3.5.2 dito für 4-6fach Extensometer
- 2.4.3.5.3 dito für 7-9fach Extensometer
- 2.4.3.6 Messset bestehend aus mechanischer
Messuhr, Auflösung 1/100 mm,
Messbereich +/- 15 mm, Kalibriervor-
richtung, Verstellwerkzeug und
Gerätetasche