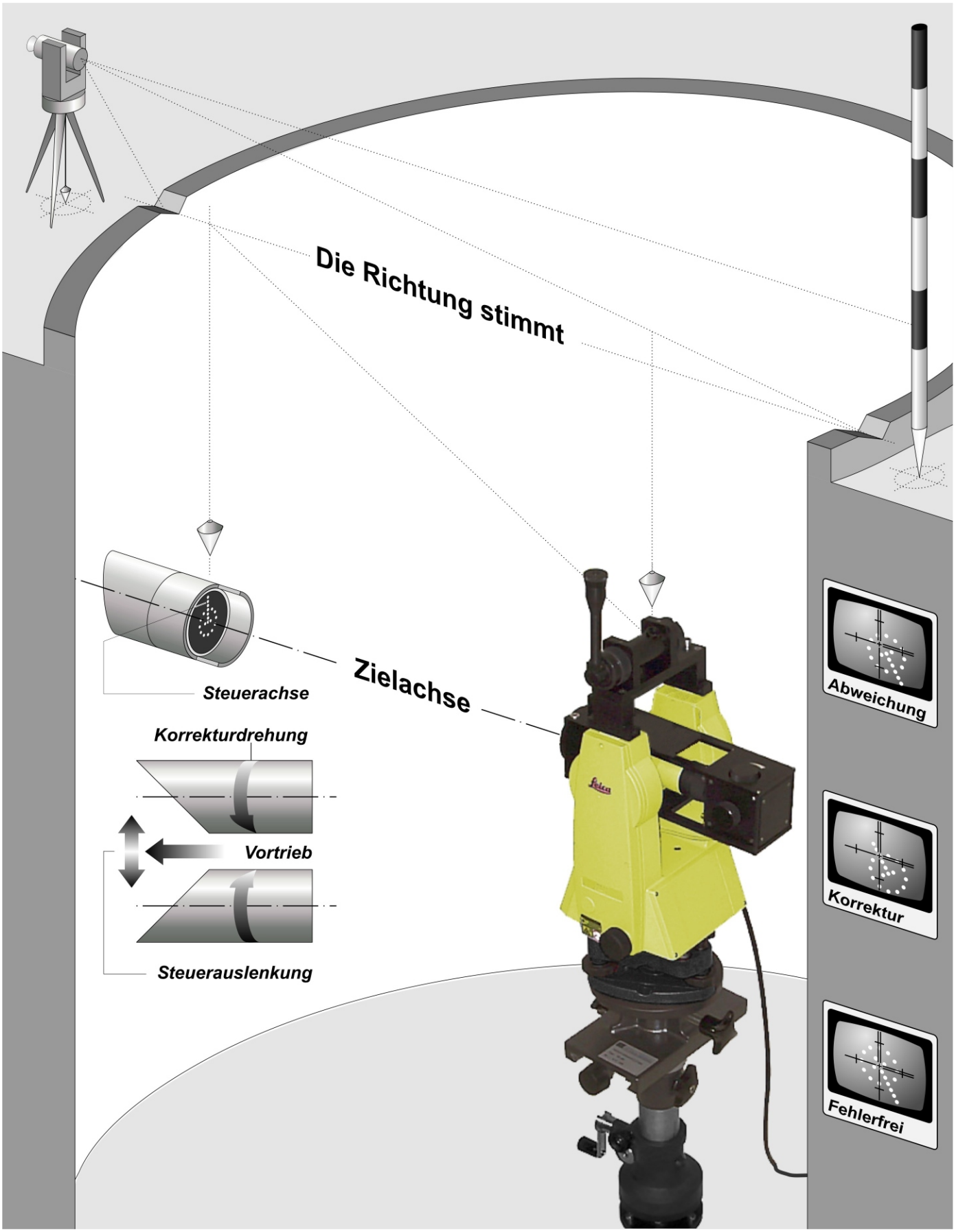
Pilotrohr-Vortrieb sicher gesteuert

Video-Messsystem VM-15



Video-Messsystem VM-15

VM-15 mit aktiver Leucht-Zieltafel. Reichweite bis zu 130 m.

Zum Erfolg steuern

Das Video-Messsystem VM-15 wurde speziell für die Pilotrohrsteuerung entwickelt. Es ist darüber hinaus für vielfälltige Aufgaben einsetzbar und hat sich im harten Baustelleneinsatz weltweit vielfälltig bewährt.

Das Funktionsprinzip ist eben so einfach wie genial

Ein Pilotrohr wird im Bodenverdrängungsverfahren durch das Erdreich gepresst. Die Steuerauslenkung erfolgt ganz einfach durch die geneigte Stirnfläche des Steuerkopfes.
Der Neigung ist die Steuerachse der Zieltafel zugeordnet. Die Anordnung der Zieltafel stellt die alles entscheidende Steuerachse in den Mittelpunkt.
Die Zieltafel wird mit einem Theodoliten beobachtet. Eine CCD-Kamera überträgt das Bild auf den Monitor. Abweichungen von der Sollachse können sofort erkannt werden. Die Korrektur wird durch eine Pilotrohrdrehung eingeleitet. Die Drehung wird beendet, sobald sich die Steuerachse auf dem Mittelpunkt der Fernrohrstrichplatte befindet. Danach erfolgt mit dem Vortrieb automatisch eine Korrektur in Höhe und Richtung. Stimmt der Mittelpunkt der Zieltafel mit dem der Fernrohrstrichplatte überein, ist die Sollachse erreicht.

System-Komponenten

Flucht-Fernrohr

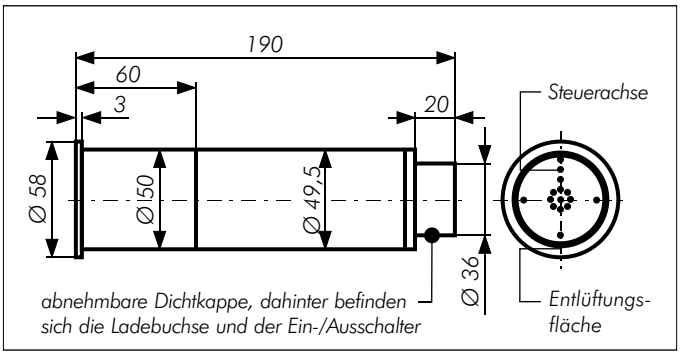
Die erste Lösung für schnelle und genaue Fluchtübertragung sowie Überwachung. Nutzen Sie die gute Methode der Fluchtorientierung von unten nach oben zu Ihrem Vorteil.

Zoom-Kamera

Abbildungsmaßstab:. . . . . bei 100 m Zielweite 1:0,5 bis 1:2
Standardabweichung: . . . . . ± 10 mm/100m

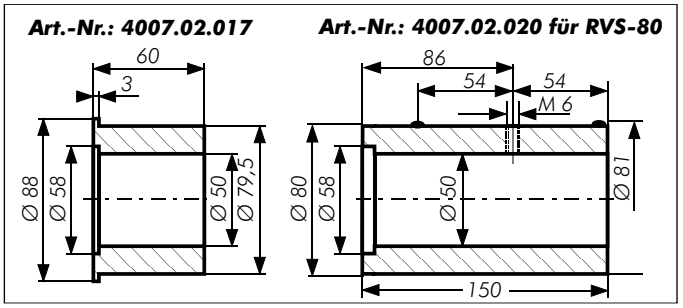
LED-Zieltafel GEO-2217, 12 + 3 LED Art.-Nr.: 4007.17

Zieltafel mit integriertem Akku, Übertemperatur-Warnung und -Abschaltung.
Stromversorgung: . . . . . 2,4 V DC / 20 mA
Akkutyp: . . 2 Stück Mono NiCd 1,2 V / 5 Ah / Betriebszeit bis 200 Stunden
Wasserdicht: . . . . . bis 3 m
Abmessungen: . . . . . Ø 58 x 190 mm



Zieltafel-Adapter

Zum Einsatz der LED-Zieltafel GEO-2217 in größeren Pilotrohren



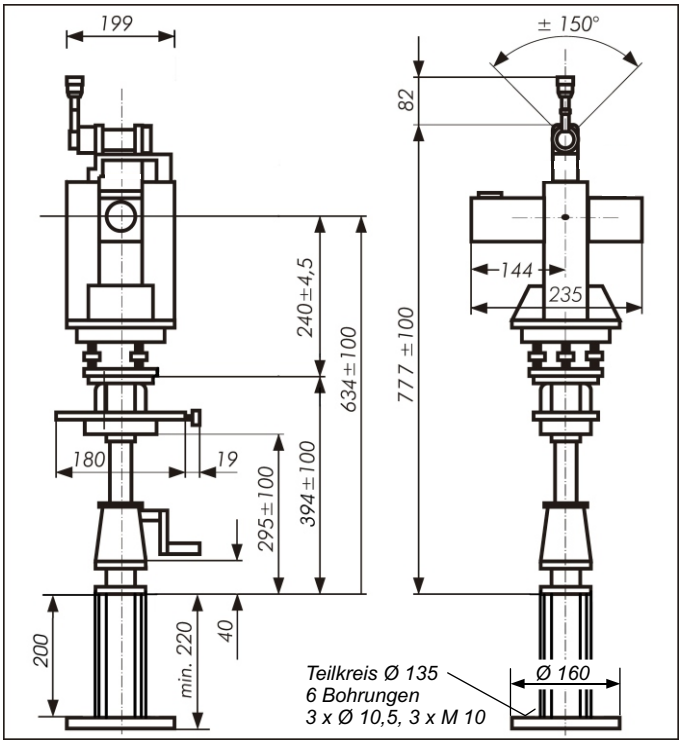
LG-80 Akku-Ladergerät Art.-Nr.: 0037.16

Prim: 100-240 V AC 50-60 Hz . . . . . Sec: 1,2-12 V DC max. 800 mA
Ladezeit: . . . . . 7 Stunden, je nach Entladungsgrad
Umschalten von Starkladen auf Erhaltungsladen erfolgt über U oder übergreifend nach ca. 8 Stunden durch Timer.

MO-62 12"-Monitor Art.-Nr.: 4005.25

Stromversorgung wahlweise 230 V/AC oder 12-V/DC / 1,8 A
Integrierte Stromversorgung für Theo, Laser, Kamera und Strichplatten-Beleuchtung.

Maßskizze



12.2015

- Laser für Hoch-, Tief- und Innenausbau
- Spezialanwendungen
- Automatischer Dreifuß
- Messsysteme und Laser für den Rohrvortrieb

GEO-Laser GmbH

Solinger Str. 8
45481 Mülheim an der Ruhr
Deutschland

Telefon +49 208 99357-0
Telefax +49 208 99357-25
info@geo-laser.de
www.geo-laser.de