

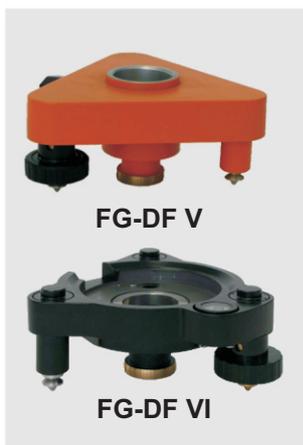
“Freiberger Kugel”

Zwangszentrierung

“Freiberger Centring System” (Positive Centring)



Aligniergerät
Aligning instrument



FG-DF V

FG-DF VI



Metallkappe mit Gummidichtung
zum Schutz vor mechanischen und
umweltseitigen Einflüssen
Metal cap with rubber seal
protection of mechanical and
environmental influences



Entweder
Dreifuß DF V
Dreifuß DF VI
Dreifuß XIV

Either
Tribrach DF V
Tribrach DF VI
Tribrach DF XIV

oder
Aligniergerät
or
Aligning instrument



Nur
Dreifuß DF V
Dreifuß DF-VI
Dreifuß DF XIV

Only
Tribrach DF V
Tribrach DF VI
Tribrach DF XIV

Zwangszentrierung
positive centring

FG-AUS II

Zwangszentrierung
positive centring

FG-AUS I

FG-AUS II

- ✓ für Theodolite, Tachymeter, feste Zielzeichen, Tripelprisma oder Setzkegel auf Dreifuß
- ✓ Prinzip "Freiberger Kugel"
- ✓ für Granit-, Beton- oder Rohrpfeller einbetoniert

FG-AUS II

- ✓ for theodolites or tachymeter, fixed mires, triple prisms or setting cones on tribrach
- ✓ principle of "Freiberger Kugel"
- ✓ concrete-cased in granite, concrete or tube pillars

FG-AUS I

- ✓ zur hochpräzisen, reproduzierbaren, zwangszentrierten Aufstellung des Aligniergeräts

FG-AUS I

- ✓ for high precise, reproducible and positive centred set-up for aligning instrument

“Freiberger Kugel”

Zwangszentrierung

“Freiberger Centring System” (Positive Centring)

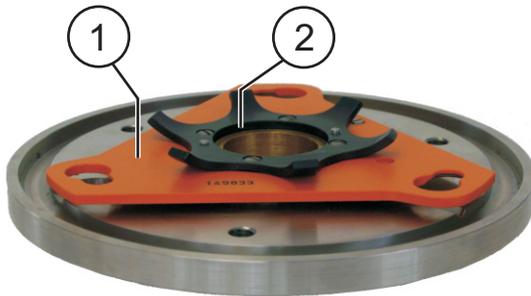


Fig. 1
Zwangszentrierungsplatte
Positive Centering Plate

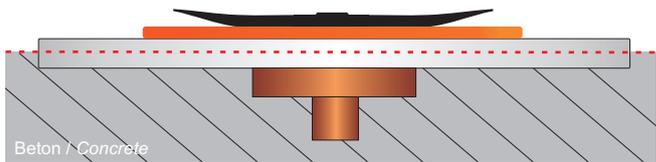


Fig. 2 Zwangszentrierung / Queransicht (Skizze)
Positive Centering / Profile View (Sketch)

Fig. 3
FG-DF VI mit Freiberg Kugel
with Freiberg Ball

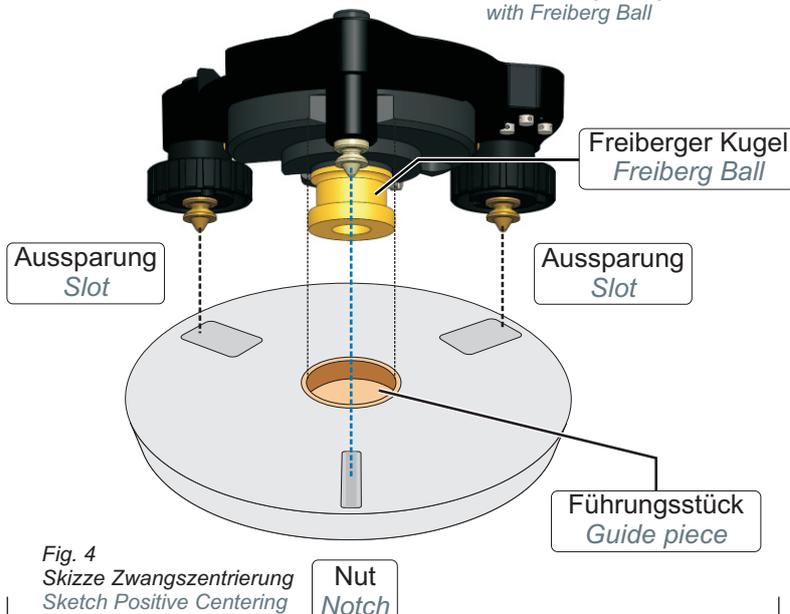


Fig. 4
Skizze Zwangszentrierung
Sketch Positive Centering

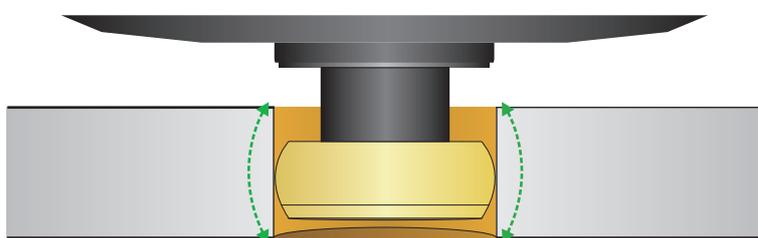


Fig. 5
Freiberger Kugel
Centring Ball

3

einbetoniert bis zur roten Strichlinie (genaue Ausrichtung erfolgt mittels einer in das Führungsstück eingesetzte Dosenlibelle)
embedded in concrete until red broken line (circular level which is put in the guide piece serves for a precise installation of the equipment)

Prinzip der “Freiberger Kugel”:

Der Dreifuß FG-DF VI (Fig. 3) verfügt über eine feste Fußschraube. Auf der Unterseite des Dreifußes befindet sich die sogenannte “Freiberger Kugel”.

Die feste Fußschraube wird in die Nut der Aufnahmeplatte (Fig. 4) eingesetzt. Durch den in der Mitte angebrachten Zylinder mit Freiberg Kugel kann der Dreifuß reibungslos in das Führungsstück des Untersatzes eingeführt (Fig. 5).

Anschließend wird der Dreifuß mittels orangefarbener Federplatte (1) arretiert. Durch Drehen der schwarzen Ringplatte (2) wird die Federplatte gespannt. Das System ist nun zwangszentriert und einsatzbereit.

Der Dreifuß wird nun mittels der beiden beweglichen Fußschrauben in der Höhe so verstellt, dass die Libelle einspielen kann.

Die Dreifußhöhe/ -lage wird bei anschließenden Messungen durch das oben beschriebene System jederzeit reproduziert.

Principle of the “Freiberg Ball System”:

The tribrach FG-DF VI (Fig.3) is designed with one fix foot screw. On the bottom side of the tribrach sits the so called “Freiberg Ball” (centring ball).

The fix foot screw is placed in the notch type mount of the pedestal plate (Fig. 4). The tribrach can be placed smoothly in the guiding piece of the support plate owing to its ball (Fig. 5).

Now the orange coloured spring plate (1) is used to lock the tribrach’s feet. The black star shaped ring plate (2) is turned and tightens the spring plate underneath. The system is positively centred and ready for use.

Height adjustments are made by turning the tribrach’s two foot screws.

When the tribrach is removed and re-installed later, the previously set configuration can be reproduced easily.