

# GLÖTZL Baumeßtechnik

## HYDRAULISCHE ANKERKRAFTMESSGEBER

Typ: KN . . .  
Art.-Nr: 41 . . .

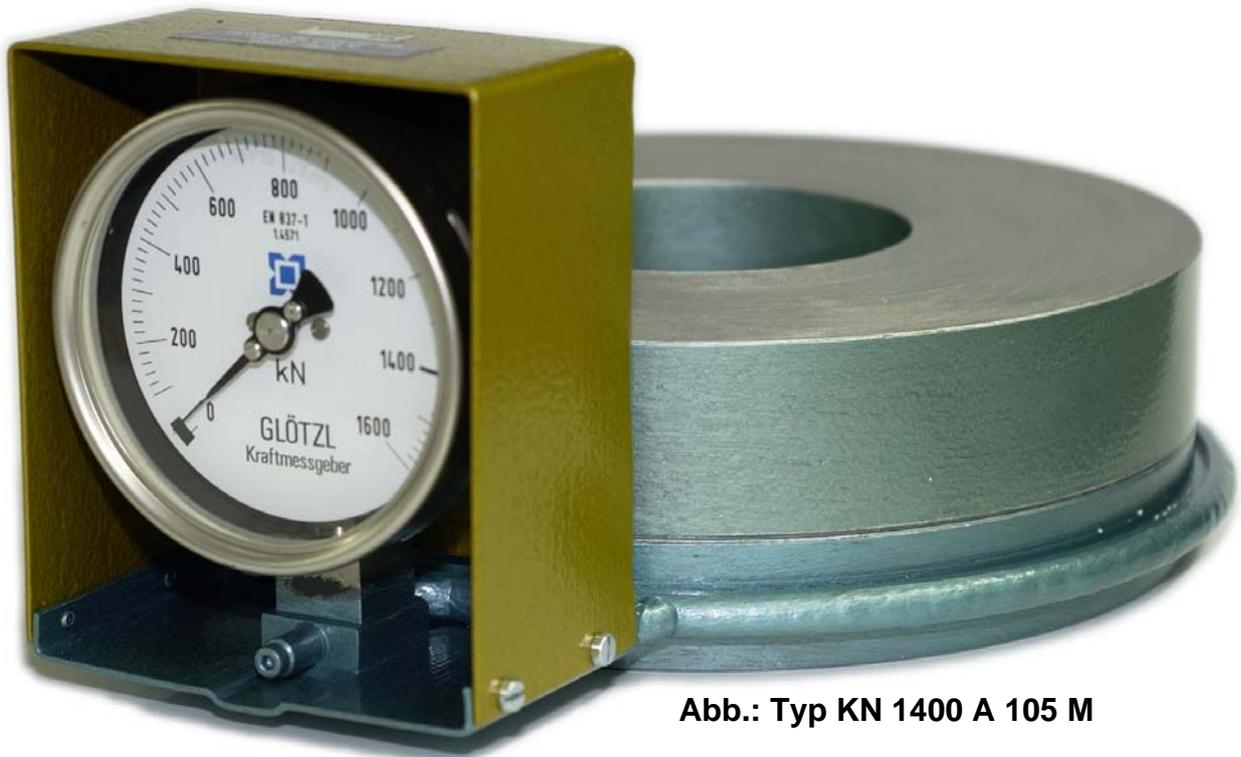


Abb.: Typ KN 1400 A 105 M

Der Glötzl-Ankerkraftmessgeber besteht aus einem Kolbenkissen, welches aus zwei biegesteifen Ringscheiben gebildet ist, die an den Rändern durch eingedrehte Ringnuten beweglich sind.

Der Druckraum dieses Kolbenkissens ist mit einer Hydraulik-Flüssigkeit gefüllt und hat eine genau definierte Grundfläche, wodurch die Umsetzung Spannung in Kraft ermöglicht wird.

### Messung des Ankerkraftmessgebers

- direkte Messung am geeichten Manometer Modelle M, MF und ME
- hydraulische Fernmessung mit „GLÖTZL-Kompensationsventil“, Modell VHD
- elektrische Fernmessung mit piezoelektrischem Druckumsetzer und Temperatursensor, Modelle DK und DKV
- elektrische Fernmessung mit Schwingsaitenaufnehmer und Thermistor, Modell VW

### Vorteile des Glötzl-Ankerkraftmessgebers

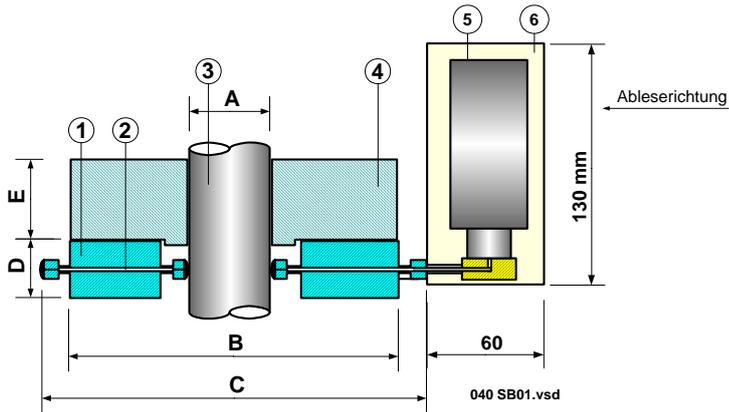
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| - hydraulisches Prinzip | - leichte Montage  |
| - robuste Bauart        | - geringe Temperaturempfindlichkeit                      |
| - geringe Bauhöhe       | - unempfindlich gegen exzentrische Belastungen           |
| - geringes Gewicht      | - keine Eichkurve notwendig, da der Geber linear anzeigt |

### Technische Daten

- Messgenauigkeit +/- 1 Prozent
- Temperaturfehler bei 20 °C Temperaturdifferenz: 1,2 % des Belastungsbereiches

# Modelle M, MF und ME mit direktanzeigendem Manometer

## Ausführung: Modell M



### System und Ausführung:

1. Kolbenkissen
2. Hydraulikflüssigkeit
3. Anker
4. Ausgleichplatte
5. Anzeigemanometer
6. Schutzhaube

### Technische Daten

Ankerkraftgeber und Ausgleichplatte aus Stahl St. 52

### Messgenauigkeit:

+/- 1 %

### Temperaturfehler:

1,2 % bei 20° C Temperaturdifferenz

### Einsatzbereich:

- 30° C bis 60° C

## Ausführung: Modell MF

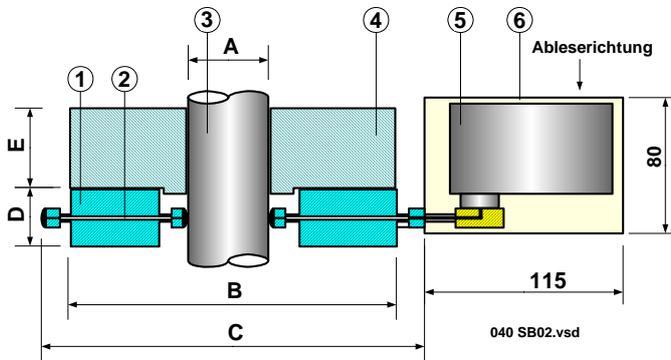
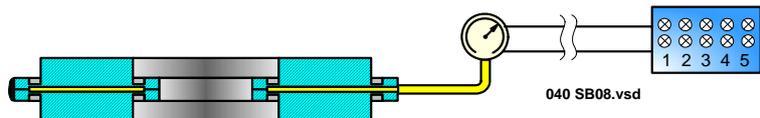


Abb.: Ankerkraftgeber, auf Ankerplatte aufgelegt, vor dem Spannen des Ankers

## Modell ME:

wie Modell M bzw. MF mit Manometer. Das Manometer ist jedoch zusätzlich mit einstellbaren Grenzwertschaltern für minimale bzw. maximale Last ausgestattet. Die Grenzen sind einstellbar und werden bei Über-/Unterschreitung in einer Zentrale als Signal (Lampe) angezeigt. Der Ankerkraftmessgeber ist ausgelegt zur Auflage auf eine plane Ankerplatte. Sollte dies nicht möglich sein, ist eine weitere Ausgleichplatte einzusetzen.



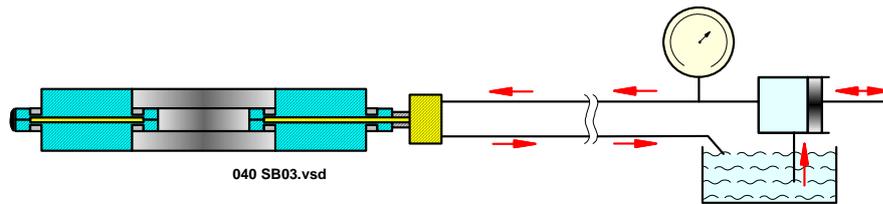
Lieferumfang: Ankerkraftmessgeber mit 1 Stück Ausgleichplatte.

## Belastungsbereich und Dimensionen

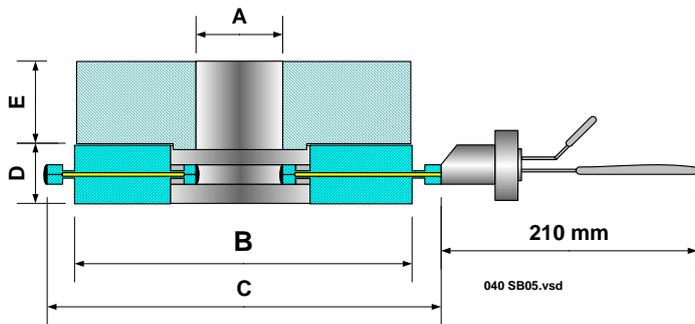
Typ KN . . M, ME, MF.	Belastung [kN]		Dimensionen [mm]					Gewicht [kg]	
	nom.	max.	A	B	C	D	E	Geber	Geber + Ausgleichplatte
KN 250 A 35 M 2,5	250	300	35	123	144	28	30	3,5	6,0
KN 500 A 50 M 4	500	600	50	144	165	28	40	4,0	8,5
KN 750 A 75 M 4	750	900	75	180	202	28	40	6,0	12,0
KN 1000 A 105 M 4	1000	1200	105	219	240	28	45	6,5	16,0
KN 1400 A 105 M 6	1400	1600	105	219	240	28	45	6,5	16,0
KN 2000 A 135 M 6	2000	2400	135	265	288	30	65	9,0	28,0
KN 5000 A 160 M 6	5000	6000	160	380	408	50	85	37,0	99,5

Weitere Belastungsbereiche auf Anfrage.

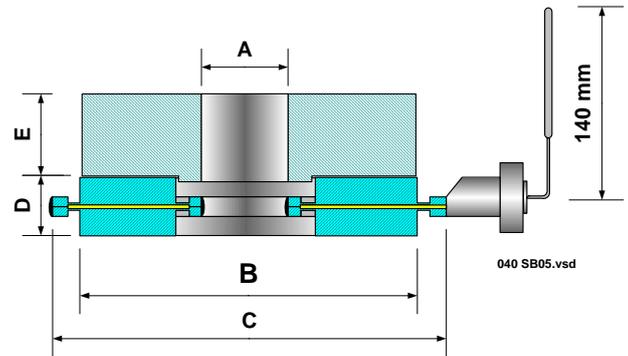
## Modell VHD, hydraulische Fernmessung mit GLÖTZL-Kompensationsventil



Ausführung A



Ausführung B



Zur Erfassung von Messwerten der Ankerkraftgeber mit Kompensationsventil können eingesetzt werden:

- Handpumpe mit Umschaltgruppe
- Automatische Mess- und Registrieranlage
- Elektromotorpumpe mit Umschaltgruppe



Abb.: Ankerkraftgeber mit Spannvorrichtung



Abb.: Festgelegter Anker mit Ankerkraftmessdose

### Belastungsbereich und Dimensionen

Typ KN . . M, ME, MF.	Belastung [kN]		Dimensionen [mm]					Gewicht [kg]	
	nom.	max.	A	B	C	D	E	Geber	Geber + Ausgleichplatte
KN 250 A35 VHD 2,5	250	280	35	123	144	28	30	3,5	6,0
KN 500 A50 VHD 4	500	580	50	144	165	28	40	4,0	8,5
KN 750 A75 VHD 4	750	850	75	180	202	28	40	6,0	12,0
KN 1000 A105 VHD 4	1000	1150	105	219	240	28	45	6,5	16,0
KN 1400 A105 VHD 4	1400	1530	105	244	266	30	45	6,5	16,0
KN 2000 A135 VHD 4	2000	2350	135	304	328	30	70	14,0	46,0
KN 5000 A160 VHD 4	5000	5550	160	446	474	50	85	54,0	145,0

Weitere Belastungsbereiche auf Anfrage

## Anbau der Ankerkraftgeber

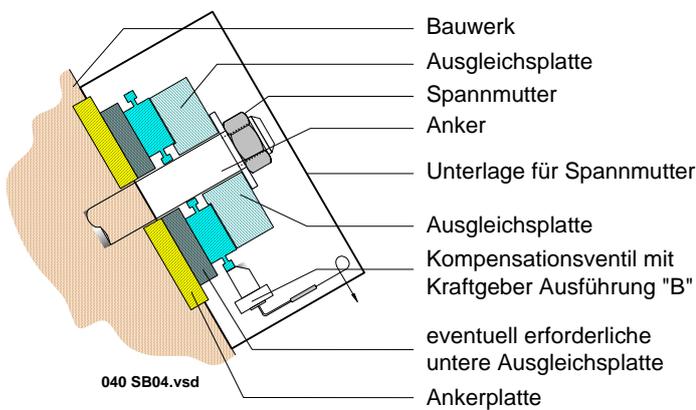
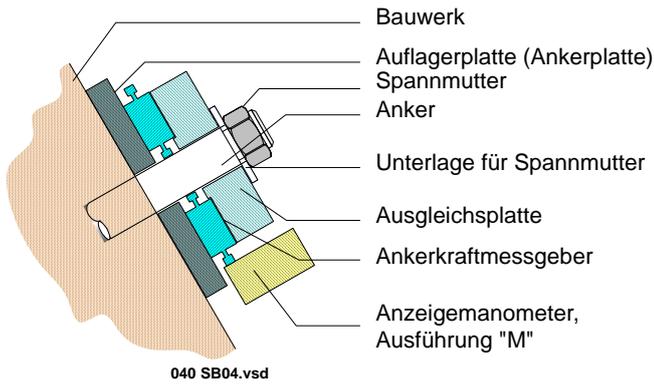
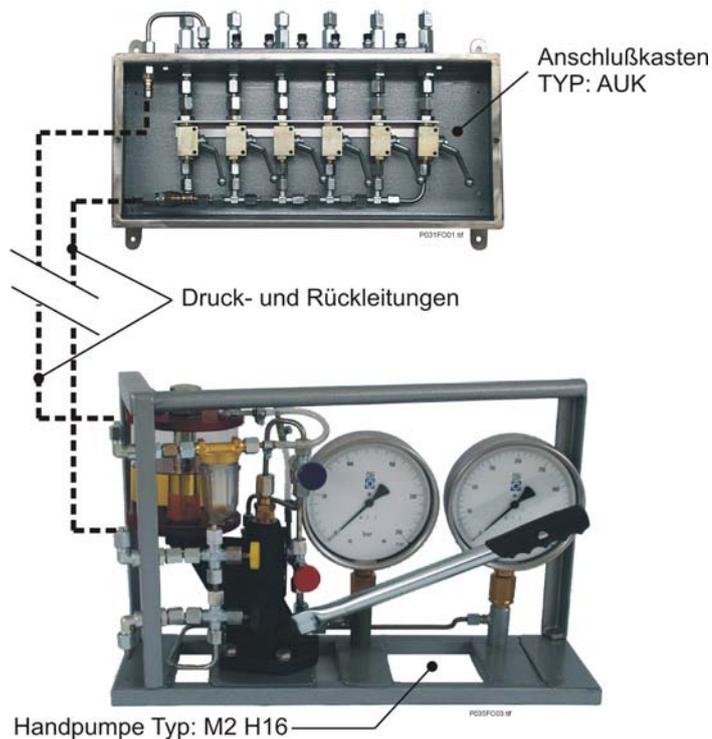


Abb.: Ankerkraftgeber in Einbauzustand

## Handmessanlage



## Automatische Messanlage



Typ MFM71

Technische Änderungen vorbehalten

**GLÖTZL Gesellschaft für Baumeßtechnik mbH** • Forlenweg 11 • 76287 Rheinstetten • Germany

+49 (0)721 51 66 - 0 • +49 (0)721 51 66 - 30 • <http://www.gloetzl.com> • [info@gloetzl.com](mailto:info@gloetzl.com)