

# Kraftmessgerät Exact-T

## Besondere Merkmale

- Ideal für Zugkraftmessungen
- Robuste batteriebetriebene Anzeige
- Maximalwertanzeige
- USB 2.0-Schnittstelle
- Messrate bis 1600/s
- Hohe Genauigkeit
- mit Werkskalibrierschein
- inkl. PC-Software ASTAS



## Konfiguration

Nennlast	Typ Gelenkkopf	Aug-abstand	Aug-durchmesser
100N-5kN	GKA 12	≥144	12 <sup>+0,1</sup>
10kN-20kN	GKA 16	≥180	16 <sup>+0,1</sup>
50kN/75kN	GKA 25	≥235	25
100kN	GKA 30	≥282	30

## Hinweise zur Konfiguration

- Der Augabstand der Gelenkköpfe kann durch Einkürzen der Gewindelänge verringert werden.
- Die Auflösung der Anzeige beträgt je nach Nennlast 10000, 20000 oder 50000 Anzeigeteile.
- Aktivierte Anzeigeeinheiten sind für Nennlasten bis ≤ 2kN: N und kg, für alle anderen Nennlasten kN und kg.
- Die Messrate der Anzeige ist mit 6,25 Hz voreingestellt und kann für schnelle Messungen auf bis zu 1600/s erhöht werden.
- Die Kabellänge des Sensors beträgt 5m.

## Anwendung

Das Kraftmessgerät Exact-T kann auch für Druckkraftmessungen eingesetzt werden, dazu sollte ein passender Lastknopf verwendet werden. Beim Anziehen der Kontermutter bitte keine Drehmomente durch den Sensor leiten. Der Anschluss an einen PC und die beigefügte PC-Software ASTAS erlauben die Aufzeichnung von Kraftwerten über der Zeit. Die Messwerte können in einer Text- oder Excel-Datei gespeichert werden. Beim Verwiegen von Lasten bitte die gültigen Sicherheitsvorschriften, insbesondere die hierangegebene Grenzlast beachten! Das Kraftmessgerät ist kein Lastaufnahmemittel.

Vermeiden Sie Biege- und Drehmomente bei der Messung. Sie führen zu Messfehlern und können den Kraftaufnehmer unbemerkt überlasten!

## Technische Daten

<b>Genauigkeitsklasse</b>	% v. EW	0,1
<b>Kraftaufnehmer TS</b>		
Nennkraft (=FN)	kN	0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/20/50/100
zulässige Grenzkraft	%FN	150
Bruchkraft	%FN	>300
Grenzquerkraft	%FN	20
Nennkennwert (=S)	mV/V	2
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . .+40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . .+80
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Linearitätsfehler nach VDI / VDE 2638	%S	≤0,05
Umkehrspanne nach VDI / VDE 2638	%S	≤0,05
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,05
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,05
TK des Ausgangssignals unter Belastung pro 10K	%S	≤0,05
<b>Anzeige AE 703</b>		
Aufnehmerspeisespannung	VDC	ca. 5V
Anzeige		5-stellige LCD, 14 mm, beleuchtet
Anzeigemodi		Momentanwert, Maximalwert, Minimalwert, Überlast, Einheit, Batteriestand
USB. Schnittstelle		Mini-USB-B Buchse
Stromversorgung		3,0...4,8VDC, 3 Akkumulatoren oder Primärelemente AA
Betriebsdauer mit gelieferten Batterien	h	ca. 40
Schutzart der Anzeige		IP 54

## Lieferumfang

- Kraftaufnehmer mit Stecker
- 2 Gelenkköpfe, montiert
- Anzeige AE 703 mit Batterien AA
- USB-Kabel (A Stecker auf Mini B Stecker)
- CD-ROM mit Software ASTAS und Bedienungsanleitung
- Werkskalibrierschein in Zugrichtung
- Koffer (innen beidseitig Noppenschaum)

## Optionen

- Lasteinleitungsknopf für die Messung von Druckkräften.
- Kalibrierschein in Druckkraft
- DAkS-Kalibrierung (ISO 376 oder DKD R3-3)
- Passende Schäkel
- Zusätzliche Kraftaufnehmer für die Anzeige AE 703 (mit TEDS-Stecker)

