

**BETRIEBSHINWEISE**

MESSGERÄT EINSCHALTEN	<p>Schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Netzschalter an der Rückseite des Meßgerätes auf '1' (EIN).</p> <p style="text-align: center;">ODER</p> <p>Verbinden Sie die Batterieeinheit mit dem Batterieanschluß an der Rückseite des Meßgerätes, und schalten Sie die Batterieeinheit ein.</p> <p style="text-align: center;">ODER</p> <p>Falls als Option vorhanden, schalten Sie eine interne Batterie durch den Schalter an der Rückseite des Meßgerätes ein. Dieser Batterieschalter ist unabhängig von dem Netzschalter.</p> <p>Anmerkung: Mit eingestellter Betriebsart 'TRACK' braucht die Anzeige ca. 5 Minuten, bis sie stabil ist.</p>
ABLESEWINKEL FÜR DIE ANZEIGE	<p>Stellen Sie den Fuß des Meßgerätes auf optimalen Ablesewinkel ein.</p> 
NULLABGLEICH	<p>Das Meßgerät wird in der Betriebsart 'TRACK' und ohne Krafteinwirkung auf den Meßwertgeber mit dem Einstellpoti, das sich an der Rückseite befindet, auf Null abgeglichen.</p>
MESSEINHEIT	<p>Durch mehrmaliges Drücken der Taste 'SELECT UNITS' können diese schrittweise aufgerufen werden. Für nähere Angaben siehe Betriebsanleitung.</p>
BETRIEBSARTEN	<p>Stellen Sie eine Betriebsart ein:</p>
MEßWERTERFASSUNG	<p>Stellen Sie die Betriebsart 'TRACK'. Das Display zeigt den augenblicklichen Meßwert des Meßwertgebers an.</p>
FILTER	<p>Schalten Sie das Filter ein.</p>
SPEICHER	<p>Schalten Sie die Betriebsart 'MEMORY'. Das Display zeigt den ansteigenden Meßwert von dem Meßwertgeber an und speichert dessen Spitzenwert. Das Display wird mit der 'MEMORY RESET'.</p>
AUTOMATISCHE RÜCKSTELLUNG DES SPEICHERS (SPEICHERT DEN ERSTEN SPITZENWERT)	<p>Stellen Sie die Betriebsart 'MEMORY' und 'AUTO RESET' (Autorücksetzen) ein. Stellen Sie den Auslösepegel für Auto Reset (Autorücksetzen) ein, wie auf gegenüberliegender Seite beschrieben. Das Display zeigt den ansteigenden Meßwert vom Meßwertgeber solange an, bis dieser wieder unter den eingestellten Pegel für das Autorücksetzen abfällt. Der erfaßte Spitzenwert wird für eine bestimmte Zeit gespeichert und dann automatisch zurückgesetzt. Die Betriebsanleitung gibt nähere Angaben zum Einstellen dieser Speicherzeit.</p>

**GRENZWERTMODUL (ALS OPTION NUR FÜR ETS UND DTS INSTRUMENTE)**

GRENZWERTGEBER AUS	Die Grenzwertgeber ist ausgeschaltet.
OBEREN GRENZWERT EINSTELLEN	Den auf dem Display angezeigten oberen Grenzwert einstellen.
UNTEREN GRENZWERT EINSTELLEN	Den auf dem Display angezeigten unteren Grenzwert einstellen.
NUR OBERER GRENZWERT NUR UNTERER GRENZWERT ODER BEIDE GRENZWERTE	Stellen Sie den Grenzwertgeber nach Bedarf ein. Der Status des Grenzwertgebers ändert sich, sobald der Meßwert den Grenzwert überschreitet.
RÜCKSETZEN DER RELAIS SELBSTHALTUNG	Bei eingeschalteter Betriebsart 'Selbsthaltung' kann das Relais zurückgesetzt werden.

**DAS MESSGERÄT IST JETZT BETRIEBSBEREIT.**

**ZU FUNKTIONSTEST, ANWENDUNGEN UND ZUR EINSTELLUNG DES 'AUTO RESET TRIGGER LEVEL' LESEN SIE AUCH DIE GEGENÜBERLIEGENDE SEITE.**

## FUNKTIONSTEST (NUR FÜR ETS-MESSGERÄTE)

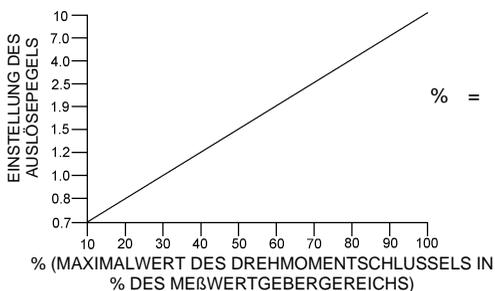
BETRIEBSARTEN	TEST
	Stellen Sie den Meßbereich gemäß dem angeschlossenen Meßwertgeber und das Display auf Null ein (siehe Bedienungshinweise auf der Rückseite). Das Filter ist auf 'OFF' zu schalten.
MEßWERTERFASSUNGSTEST	Drücken Sie den 'TEST'-Funktionstaster an der Rückseite des Meßgerätes. Das Display zeigt den Endwert des Meßwertgeberbereiches mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ Vollausschlag an. Wird der 'TEST'-Funktionstaster losgelassen, fällt der Anzeigewert auf Null zurück. Anmerkung: Dies ist kein Kalibriervorgang. Zeigt das Display den Endwert des Meßwertgeberbereiches nicht mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ an, so ist gemäß den Angaben in der Betriebsanleitung zu verfahren.
SPEICHERTEST	Stellen Sie die Betriebsart 'MEMORY'. Tippen Sie den 'TEST'-Funktionstaster kurz an. Das Display wird den Endwert anzeigen. Drücken Sie die Taste 'MEMORY RESET' zum Zurücksetzen des Displays auf Null.
AUTORÜCKSETZTEST DES SPEICHERS	Stellen Sie die Betriebsart 'MEMORY AUTO RESET' ein. Tippen Sie den 'TEST'-Funktionstaster kurz an. Das Display zeigt den Endwert an, ein Alarmsignal ertönt, und auf dem Display erscheint die Meldung 'STOP' für eine kurze Zeit. Dann stellt sich das Display automatisch auf Null zurück.

## ANWENDUNGSHINWEISE

BETRIEBSARTEN	ANWENDUNGEN
MEßWERTERFASSUNG	Meßwertgeber kalibrieren.
SPEICHERN MIT FILTER 'EIN'	Prüfen, Kalibrieren und Überwachen von kraftbetriebenen Werkzeugen mit Stillstandseinrichtung.
SPEICHERN MIT FILTER 'AUS'	Prüfen und Kalibrieren von Uhdrehmoment- und Biegestabdrehmoment-schlüsseln. Prüfen, Kalibrieren und Überwachen der Anzugswerts von Impulswerkzeugen.
AUTOMATISCHE RÜCKSTELLUNG (Autorrücksetzen) DES SPEICHERS (Nach Bedarf mit Filter 'EIN' oder 'AUS')	Prüfen und Kalibrieren von voreingestellten (Klick) Drehmomentschlüsseln.
GRENZWERTGEBER (als Option nur bei ETS, DTS)	Zweifache Grenzwertfassung, zeigt in Ordnung bzw. Fehler an und/oder Steuerung von externem Gerät.

## EINSTELLUNG DES 'AUSLÖSEPEGELS FÜR

Zum Einstellen des 'Auto Reset Trigger Level' für voreingestellte (Klick) Schraubwerkzeuge verwenden Sie folgende Formel und Diagramm:



$$\% = \frac{\text{max. Leistung Drehmomentschlüssel}}{\text{Meßwertgeberhöchstwert}} \times 100$$

Dieses sind nur Richtwerte. Abweichende Auslösepegel können ggf. bessere Ergebnisse bringen.

Werden falsche Werte angezeigt, so sind Einstellung und Betrieb des Drehmomentschlüssels zu überprüfen.

Wird das Autorücksetzen unter dem angegebenen Drehmoment ausgelöst, so ist der Auslösewert höher einzustellen.

Wird das Autorücksetzen vor dem Klicken des Schraubenschlüssels nicht ausgelöst, so ist der Auslösepegel tiefer

**DIE BETRIEBSANLEITUNG LIEFERT AUSFÜHRLICHE ANGABEN ZU BETRIEB UND ANWENDUNG DES MESSGERÄTES.**