

Mehrkomponenten- Bezugsnormale MK-BNME

Messgröße:	Mehrkomponenten Kraft und Moment, Druck- und Zugkräfte sowie Rechts- und Linksmomente
Wirkprinzip:	Referenzaufnehmer in aufgelösten Systemen, mit biegemomentweichen Axialkraftstäben und axialkraftweichen Torsionsübertragern entkoppelt.
Hersteller:	GTM Gassmann Testing and Metrology
Akkreditierte Messbereiche:	250 N bis 1,2 MN 5 N·m bis 5000 N·m

(Entspricht den akkreditierten Kraft- und Drehmoment-
Bezugsnormalen mit einer Messunsicherheit $\leq 2 \cdot 10^{-4}$)

Erweiterte relative
Messunsicherheit: $5 \cdot 10^{-3}$

Kurzbeschreibung: Die Rückführung der Messgrößen Kraft und Drehmoment auf die
nationalen Normale erfolgt über interne Kalibrierungen auf den K-
und Dm-BNME gemäß DIN EN ISO 376 oder DIN 51309.

Neue Bezugsnormale werden vor ihrem Einsatz auf Eignung geprüft,
und in die Geräteliste aufgenommen. Sie werden zusammen mit den
Zubehörteilen im klimatisierten Messraum unter ständiger Kontrolle
gelagert.

Besonderheit: Bei der überwiegenden Anzahl der Mehrkomponentenkalibrierungen
besteht ein Zusammenhang zwischen der geforderten Kraft und dem
geforderten Moment von

$$M \sim k \cdot F$$

mit

$$0,01 \text{ N}\cdot\text{m}/\text{kN} < k < 0,05 \text{ N}\cdot\text{m}/\text{kN}.$$

Davon abweichend sind auch Kalibrieranforderungen bekannt mit

$$k \sim 1 \text{ N}\cdot\text{m}/\text{kN}.$$

Die Mehrkomponenten-Bezugsnormale werden nur in den vorge-
sehenen Messbereichs-Kombinationen eingesetzt.