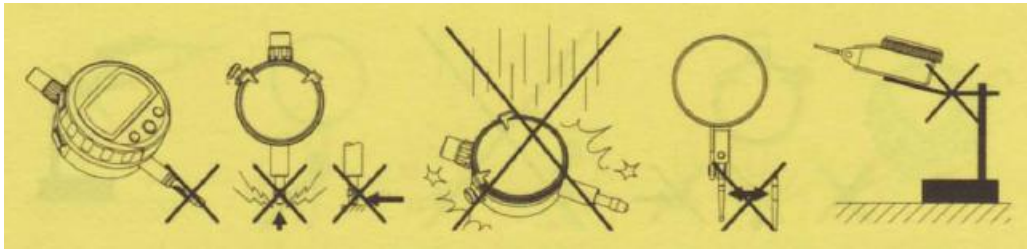


## Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch

(AM: analoge Messuhr, DM: Digimatic-Messuhr, FM: Fühlhebelmessgerät)



### 1. Ursachen für verminderte Genauigkeit, Fehlfunktion oder fehlerhafte Anzeige

- Spindel mit Öl, Staub oder Schmutz verunreinigt → Fehlfunktionen (AM, DM)
- Spindel wird zu schnell verfahren oder seitlicher Druck auf die Spindel ausgeübt → verminderte Genauigkeit oder Fehlfunktion (AM, DM)
- Öl oder Wasser ist in das Gehäuse eingedrungen → verminderte Genauigkeit, Fehlfunktionen
- Stoßeinwirkung z. B. durch Fallenlassen → fehlerhafte Anzeige, verminderte Genauigkeit, Fehlfunktion
- Messeinsatz wurde durch einen Messeinsatz mit anderer Länge ersetzt → verminderte Genauigkeit (FM)
- Verwendete Haltevorrichtung nicht stabil oder das Messgerät ist zu fest eingespannt → verminderte Genauigkeit, fehlerhafte Anzeige

### 2. Vorsichtsmaßnahmen

- Spindel regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen (mit Alkohol anfeuchten, falls am Einsatzort Öldunst und Verschmutzungen auftreten). (Spindel auf keinen Fall schmieren!) An solchen Einsatzorten möglichst wasser- und staubgeschützte Modelle verwenden.
- Für Modelle mit niedriger Messkraft und einem Hub von 50 mm oder mehr ist die Messgenauigkeit nur für Messungen mit nach unten gerichteter Spindel sichergestellt. (AM, DM)
- Der Spindelmechanismus der analogen Messuhr mit Max-/Min-Haltefunktion (Peak Hold) ist anders als bei konventionellen Modellen (AM: 2046SB-80).
- Messeinsatz fest einsetzen - wenn er Spiel hat und nicht richtig sitzt, werden keine zuverlässigen Messergebnisse erzielt.
- Um Messfehler zu verhindern beachten Sie den möglichen Winkelfehler des Messeinsatzes. (FM)

Reparaturen durch Mitutoyo sind kostenpflichtig, wenn sie durch fehlerhafte Bedienung oder raue Umgebungsbedingungen wie oben beschrieben verursacht wurden, oder wenn der Kunde das Gerät demontiert oder selbst zu reparieren versucht hat.