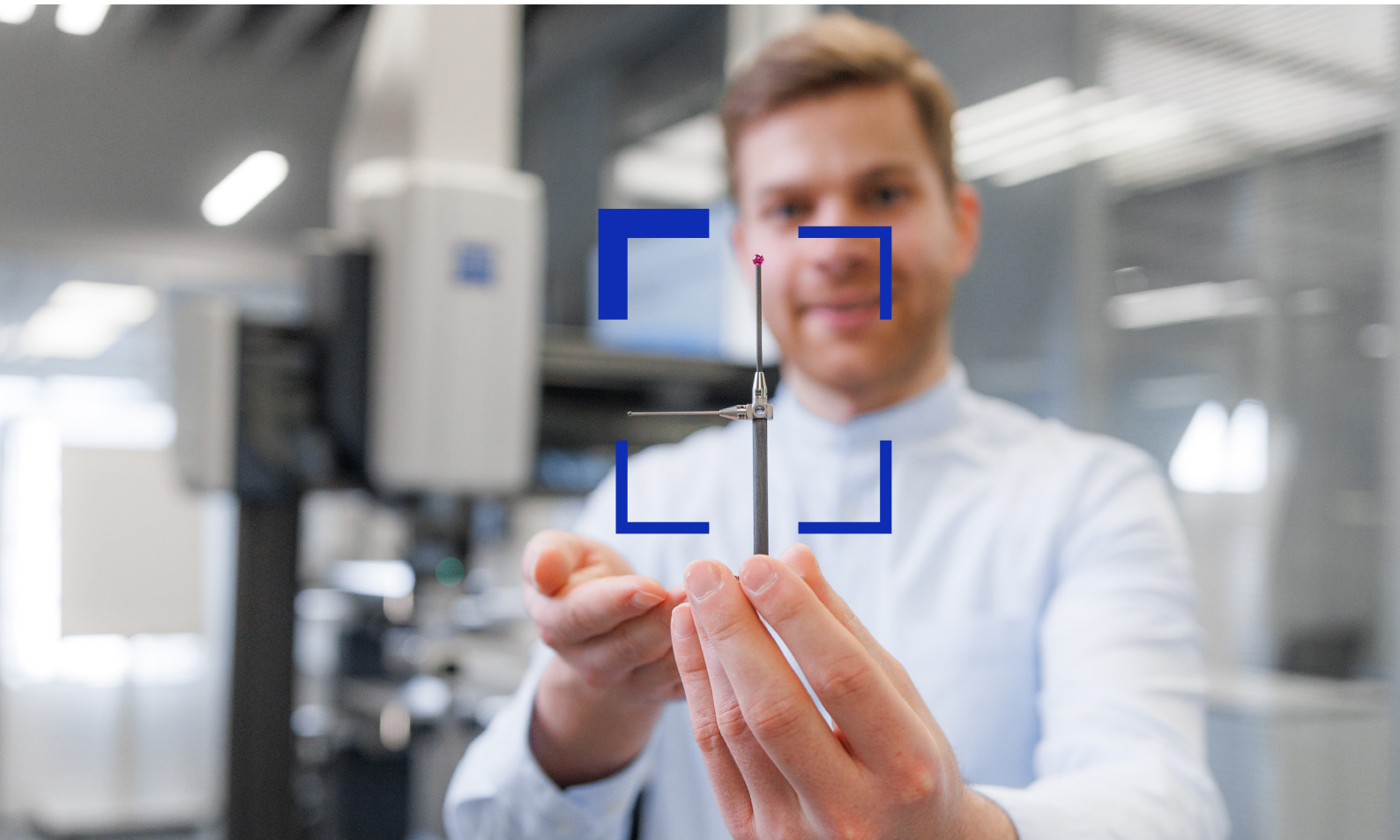




Seeing beyond

# ZEISS Messtechnik Experten Tipp



**Grenzwerte der ZEISS VAST XXT Messköpfe.**

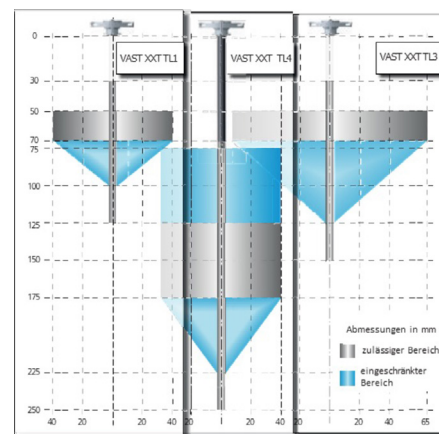
# Haben Sie schon einmal über die Grenzwerte der ZEISS VAST XXT Messköpfe nachgedacht?

Bei den ZEISS VAST XXT Tastersystemen spielen Grenzwerte eine wichtige Rolle. Grundsätzlich hat ein ideales Tastersystem möglichst wenig Verbindungsstellen. Es sollte so steif wie möglich sein, so temperaturbeständig wie möglich sein und so wenig wie möglich wiegen. Besonders bei dem Gewicht und der Länge sind die Grenzwerte einzuhalten, da ansonsten das Messergebnis beeinflusst wird. Der Grenzwert des Gewichts ergibt sich aus der Tatsache, dass das Tastersystem magnetisch am Tastkopf gehalten wird. Zudem sollte das Gewicht möglichst gleichmäßig verteilt sein, da auch die Grenzwerte des Kippmoments nicht überschritten werden dürfen.

## Längen-Grenzwerte bei ZEISS VAST XXT Messköpfen

Die Grafik zeigt die zulässigen Bereiche, in denen Taster für die ZEISS VAST XXT Systeme, L 1 bis TL 4, aufgebaut werden dürfen.

- Der graue Bereich ist zulässig. Bei dem ZEISS VAST XXT TL 3 zum Beispiel, hat der graue Bereich eine Tiefe von 50 bis 70 mm und eine Breite bis 65 mm.
- Der hellblaue Bereich ist mit Einschränkungen in der Dynamik des Messgerätes ebenfalls noch möglich.
- Der weiße Bereich ist nicht zulässig.



## Gewicht-Grenzwerte bei ZEISS VAST XXT Messköpfen

Bei dem Gewicht der Tastersysteme sind die Grenzwerte ebenfalls sehr genau zu beachten, da es ansonsten zu einer Fehlfunktion des ZEISS VAST XXT Messkopfes kommen kann. Folgende Grenzwerte sind vorgeschrieben:

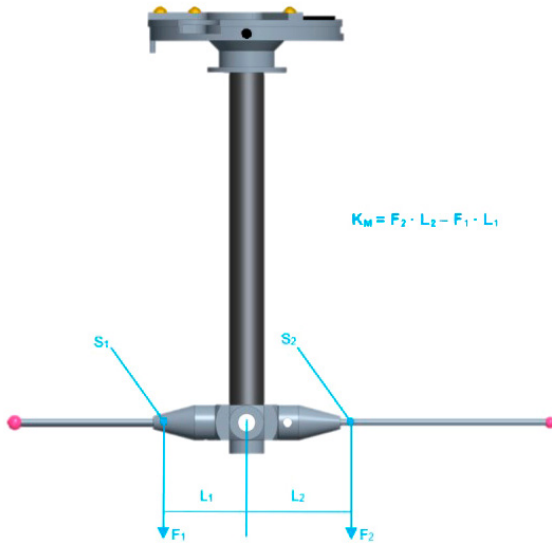
Tastersystem	Maximales Gewicht mit Wechselteller
TL 1	10 g
TL 2	10 g
TL 3	15 g
TL 4	10 g

## Kippmoment

Das Kippmoment kommt durch eine ungleichmäßige Gewichtsverteilung des Tastersystems zustande. Dies muss durch den Einsatz geeigneter Ausgleichsgewichte vermieden werden.



Das Kippmoment (KM) kann folgendermaßen berechnet werden:



### Legende

**S** Schwerpunkt eines Tasters    **F** Kraft im Schwerpunkt    **L** Abstand vom Schwerpunkt zur Symmetrielinie



Die Gewichtsverteilung muss möglichst symmetrisch erfolgen, sodass das Kippmoment den spezifizierten Grenzwert nicht überschreitet.

**ZEISS Original Zubehör erhalten Sie im  
ZEISS Metrology Shop.**

### Carl Zeiss

Industrielle Messtechnik GmbH

Carl Zeiss Straße 22

73446 Oberkochen/Germany

Email: [accessories.metrology.global@zeiss.com](mailto:accessories.metrology.global@zeiss.com)

Internet: [probes.zeiss.com](http://probes.zeiss.com)

