

---

# Die taktile Referenz

---



Im Prüfnormal liegt der Kern der Präzision. Saphirwerk produziert Kalibrierkugeln für anspruchsvollste taktile Messungen. Die weltweit besten Hersteller von Koordinatenmessmaschinen verlassen sich auf unsere Produkte. Unsere Linien «Standard» und «Precise» setzen bereits Massstäbe. Die Linie «Exclusive» definiert die Grenzen des technisch Machbaren neu.

### Verwendung und Spezifikation

	Standard	Precise	Exclusive
<b>Standard Durchmesser (mm)</b>	10 – 15 – 20 – 25 – 25.4 – 30 – 45 – 60	15 – 20 – 25 – 30	15 – 20 – 25 – 30
<b>Abweichung Nennmass (mm)</b>	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
<b>MU D (nm)</b>	300	200	200
<b>Rundheit RONt (nm)</b>	< 130	< 80	< 40
<b>MU RONt (nm)</b>	40	40	40
<b>Material</b>	Alumina	Alumina	Alumina
<b>Härte (HV)</b>	2100	2100	2100
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient (20°C)</b>	4.6 x 10-6/K	4.6 x 10-6/K	4.6 x 10-6/K
<b>Verwendung</b>	taktil	taktil	taktil

MU = Messunsicherheit