

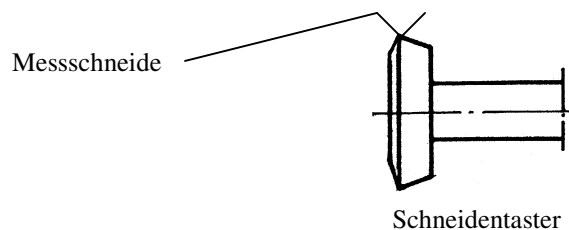
---

## **Einfluss der Form des Antastelementes und Einfluss der Lage des Elementes zu dem Taststiftschaft auf das Messergebnis**

Dass die Form des Antastelementes das Messergebnis entscheidend beeinflusst, ist oft in der Messtechnik nicht bekannt. Zum Beispiel: Unterschied zwischen Schneidentaster und Kugeltaster

### **Schneidentaster:**

Schneidentaster haben, wie die Bezeichnung es bereits sagt, eine Schneide mit denen sie die Messfläche abtasten.

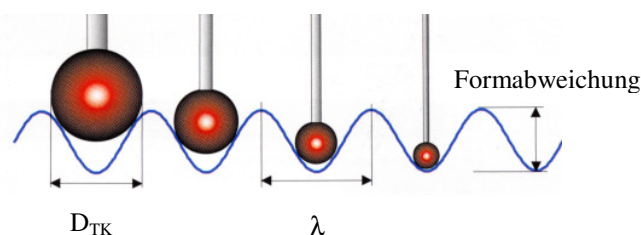


Mit diesen Tastern, früher u. a. in der Zahnradmesstechnik eingesetzt, wird je nach der Beschaffenheit der Werkstückoberfläche auch ein Teil der Oberflächenstruktur mit in das Messergebnis aufgenommen, was nicht immer gewollt ist. Die Anteile der Oberflächenstruktur können je nach ihrem Aussehen das Messergebnis entscheidend beeinflussen.

### **Kugeltaster**

Aufgrund der Form der Kugel gleicht sie im Gegensatz zu dem Schneidentaster die Anteile der Abweichungen der Oberflächenstruktur weitgehend aus. So erzielt die Messkugel ein >geglättetes Bild< der Messergebnisse.

Je nach Messaufgabe und der Oberflächenstruktur kann es entscheidend zu einem richtigen Messergebnis beitragen, wie die richtige Größe des Messkugeldurchmessers gewählt wird. Hier ist die Kenntnis der Fachleute in der Messtechnik von entscheidender Bedeutung.



Einfluss des Tastkugeldurchmessers auf das Messergebnis