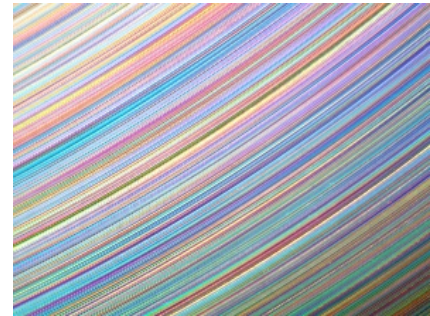


## Datenblatt superfeines Rpk Normal N5

### Kalibriernormal für sehr kleine Parameter der Traganteilskurve

Die Oberfläche dieses multifunktionalen Normals besteht aus geraden Riefen. Die multifunktionelle Oberflächenstruktur wird mit einem Präzisionsfräs-werkzeug aufgebracht. Die Normalenoberfläche hat eine gehärtete Nickelschicht (> 700HV1).



Die Profilstruktur wurde praxisnah auf Basis einer realen Oberfläche ausgelegt und somit den fachlichen Erfordernissen angepaßt. Gegenüber geschliffenen Normalen erhält man sehr definierte und gleichmäßige Profile mit geringer Streuung. Das Normal wird nicht nur mit den kalibrierten Parametern geliefert sondern optional auch mit einem ASCII Datensatz des Oberflächenprofils. Man kann dies mit den eigenen Kalibriermessungen vergleichen. Dazu wird optional ein Programm mitgeliefert.

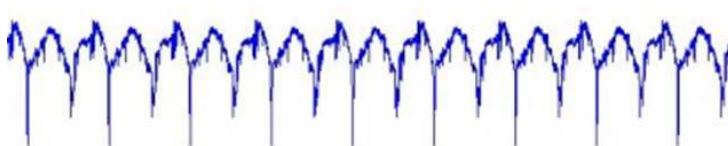
Standardmäßig wird das Kalibrierzertifikat mit folg. kalibrierten Kenngrößen geliefert: Rk, Rvk, Rpk. Auf Anfrage können weitere Parameter kalibriert werden.

Das Normal weist folg. Merkmale auf:

#### **Zone 1: Oberflächenprofil mit folg. Sollkennwerten**

$R_k = 0,117 \pm 0,005 \mu\text{m}$ ;  $R_{pk} = 0,052 \pm 0,005 \mu\text{m}$ ;  $R_{vk} = 0,314 \pm 0,014 \mu\text{m}$

Die Kennwerte werden stabil und mit einer Wiederholgenauigkeit (Standardabweichung (k=2)) unabhängig vom Messort erreicht.

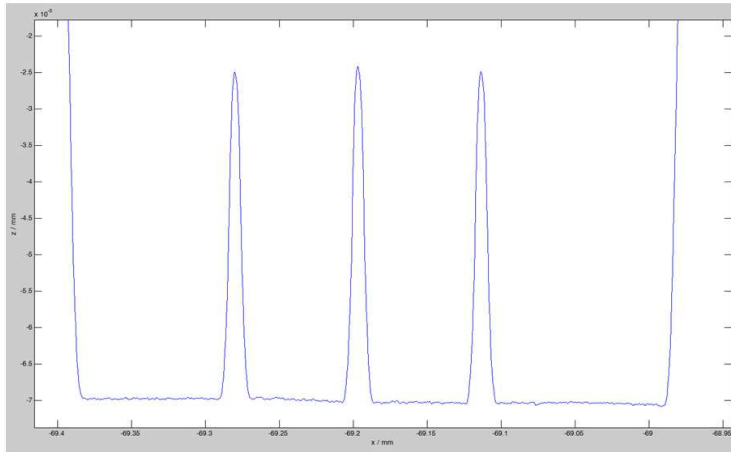


#### **Zone 2: Kalibrierrillen (als Option)**

Es sind 2 Rechteck-Rillen vorhanden mit Solltiefen von 0,5 und 1  $\mu\text{m}$  und einer Rillenbreite von 50  $\mu\text{m}$ .

### Zone 3: Messerschneiden (Option)

3 Messerschneiden, ca. 8  $\mu\text{m}$  hoch 90° Spitzenwinkel dienen zur Überprüfung der Tastspitzenintegrität. Der Radius der Schneiden beträgt einige nm, so daß an diesen die Tastnadelgeometrie gut abgebildet wird.



### Auswerteprogramm (Option)

Damit lassen sich die vom Anwender gemessenen Profile mit den Kalibrierprofilen pixelgenau vergleichen.

Das Normal eignet sich sowohl für taktile als auch optische Rauheitsmeßgeräte und dient vornehmlich zur Kalibrierüberprüfung von Meßgeräten, die zur Messung funktioneller Oberflächen eingesetzt werden.

Das Normal wird in einer Fassung geliefert in einem Holzkästchen + Kalibrierzertifikat + optional ASCII Profil + optionale App für Profilvergleich

