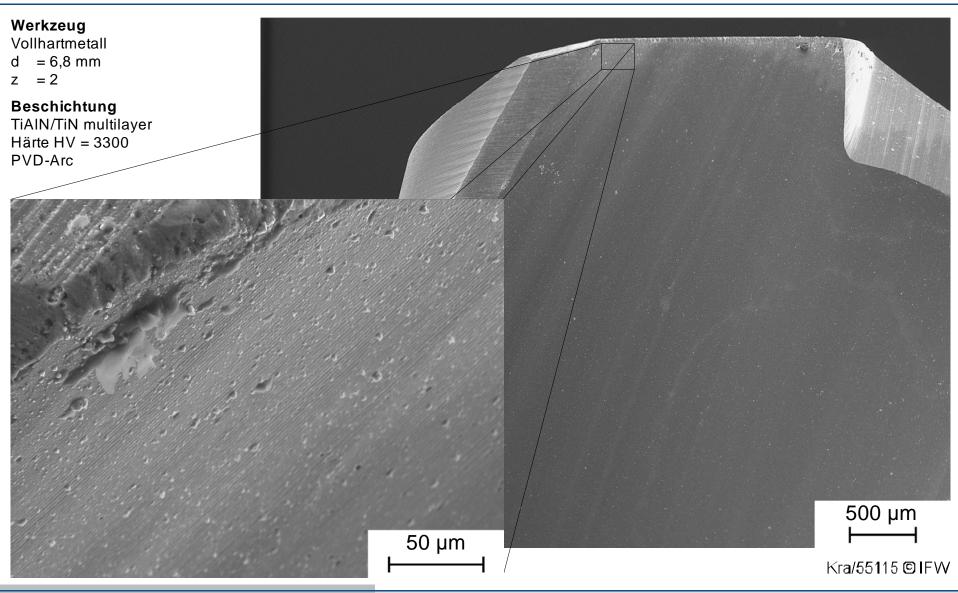
Verbesserung der Oberflächenqualität von Spannuten

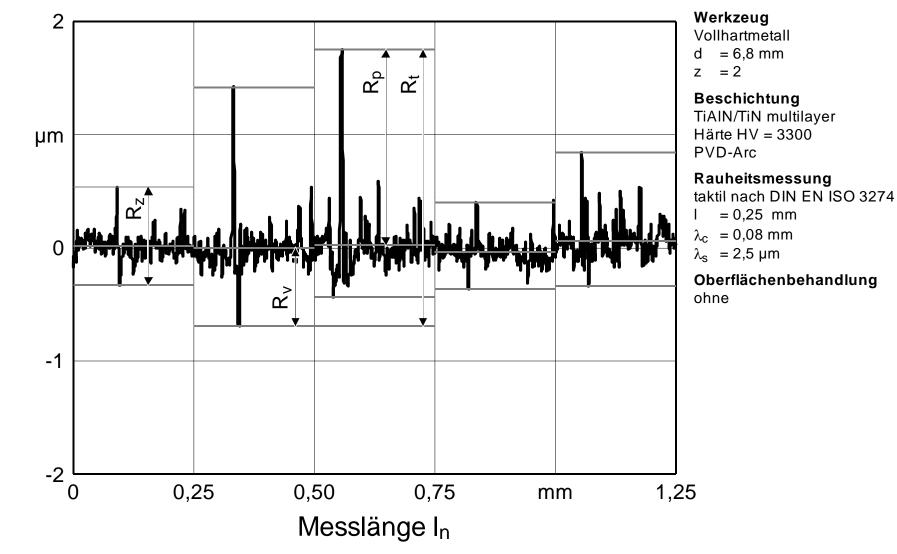
Niklas Kramer Hannover, 11. Juli 2008

IFW

REM-Aufnahme der Spannut nach der Beschichtung

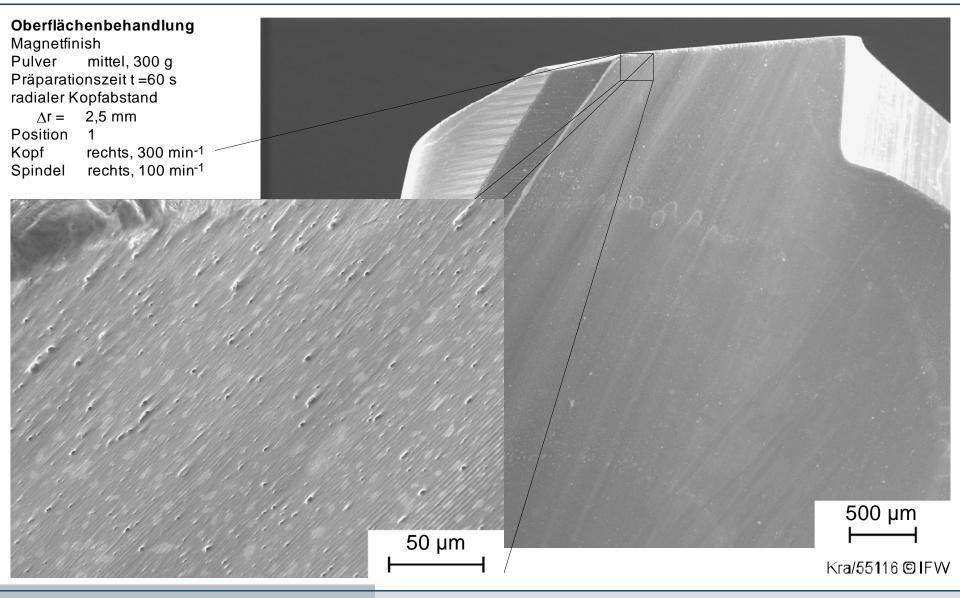


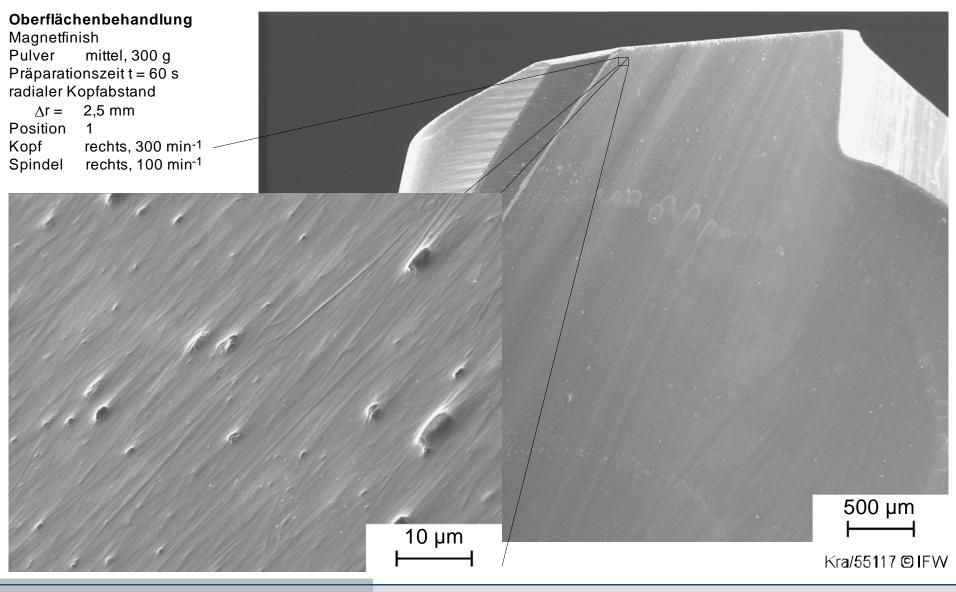
Direkte Oberflächenkenngrößen nach DIN EN ISO 4287



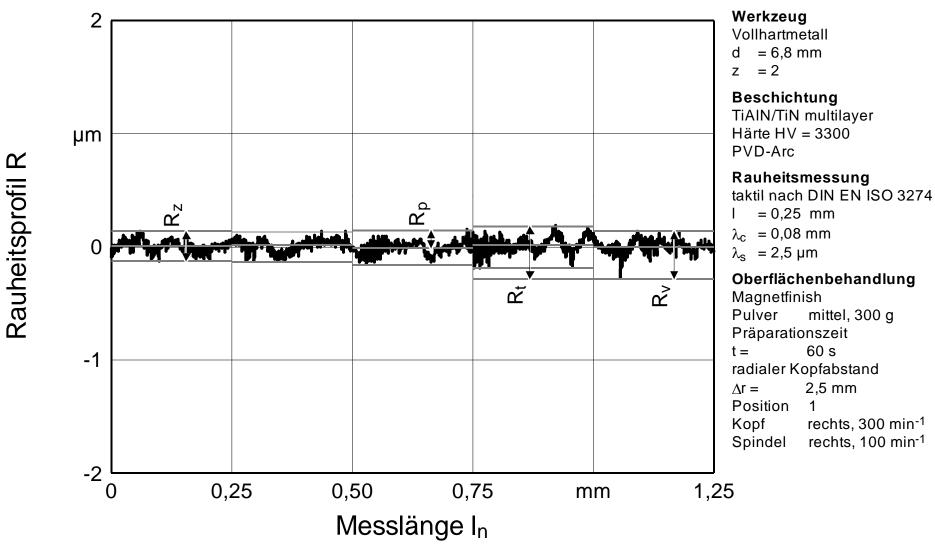
Kra/55108 @ IFW

Rauheitsprofil R



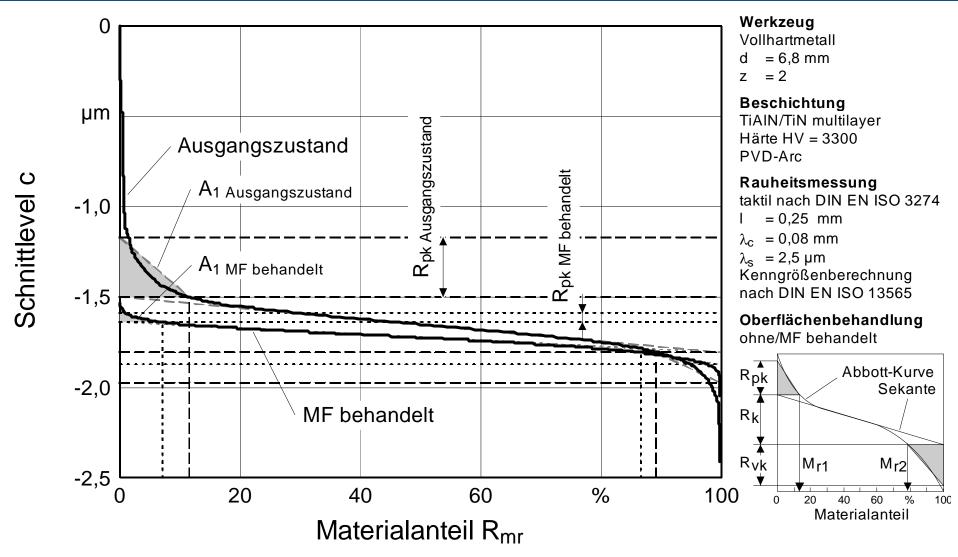


Verbesserung der Oberflächenqualität durch Magnetfinish



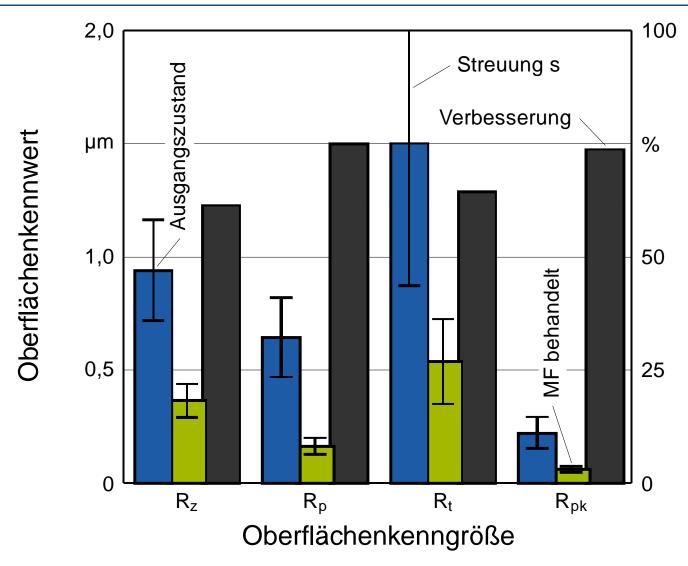
Kra/55109 © IFW

Indirekte Oberflächenkenngrößen nach DIN EN ISO 13565



Kra/55110 © IFW

Eignung von Kenngrößen zur Beschreibung der Verbesserung



Werkzeug

Vollhartmetall

= 6.8 mm

= 2

Beschichtung

TiAIN/TiN multilayer Härte HV = 3300

PVD-Arc

Rauheitsmessung

taktil nach DIN EN ISO 3274

= 0.25 mm

 $\lambda_c = 0.08 \text{ mm}$

 $\lambda_s = 2.5 \, \mu \text{m}$

Kenngrößenberechnung nach DIN EN ISO 13565

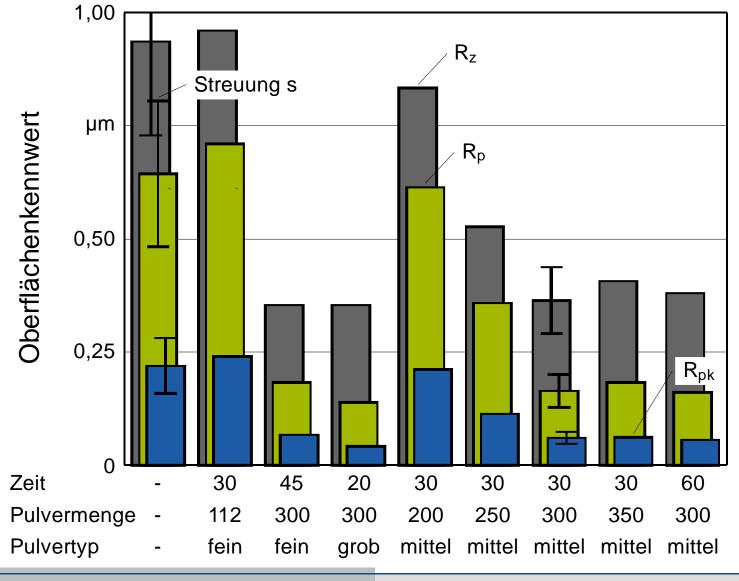
Oberflächenbehandlung

Kennwertverbesserung ohne/MF behandelt



Kra/55111 @ IFW

Einfluss der MF-Parameter auf die Oberflächenkennwerte



Werkzeug

Vollhartmetall

= 6.8 mm

= 2

Beschichtung

TiAIN/TiN multilayer Härte HV = 3300

PVD-Arc

Rauheitsmessung

taktil nach DIN EN ISO 3274

= 0.25 mm

 $\lambda_c = 0.08 \text{ mm}$

 $\lambda_s = 2.5 \, \mu \text{m}$

Kenngrößenberechnung nach DIN EN ISO 13565

Oberflächenbehandlung

ohne/MF behandelt



Kra/55113 @ IFW

