

AK Plasma

Fachausschuss Normung

Bericht Herbstsitzung 2009, Asslar

Dünnschichttechnik

- VDI
- DIN
- ISO
- VAMAS

VDI-Richtlinie

VDI 2841 CVD-Diamant-Werkzeuge

Blatt 1: Systematik, Herstellung und Charakterisierung

(Gründruck Sep 2008, Weißdruck verabschiedet, Publikation für Feb 2010 erwartet)

Blatt 2: Anwendung

(in Arbeit, Gründruck terminlich noch nicht abzusehen)

Weitere Blätter sind angedacht.

Existierende VDI-Richtlinien (zur Erinnerung) :

- VDI 3824 Qualitätssicherung bei der PVD- und CVD-Hartstoffbeschichtung (seit 2002)
- VDI 3823 Qualitätssicherung bei der Vakuumbeschichtung von Kunststoffen (seit 2006)

VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik (jetzt VDI-GME Gesellschaft Materials Engineering)

VDI-Richtlinie

VDI 2840

Kohlenstoffschichten - Grundlagen, Schichttypen und Eigenschaften

(2005-11, VDI-Gesellschaft Produktionstechnik; Ausschuss CVD Diamantwerkzeuge)

ist Grundlage eines neuen Normungsprojekts in
ISO TC/107 SC 8 Chemical Conversion coatings.

Deutscher Spiegelausschuss:

DIN NA 062 01 72 AA Chemische und elektrochemische Überzüge

(Federführend ist Dr. Gäbler FH IST Braunschweig)

ISO TC 164 - SC 3 „Hardness“ :

- **ISO TR 29381**

*Metallic Materials – Measurement of mechanical properties by
instrumented indentation test – Indentation tensile properties*
Arbeit abgeschlossen, Veröffentlicht am 09.10.2009.

DIN Spiegelausschuss NA 062 - 01 – 41 (Vorsitz: H.-R. Wilde, MPA Dortmund)
BAM-Vertreter in ISO+DIN: **Dr. M. Griepentrog**

Determination of OH groups at plasma oxidized polypropylene by TFAA chemical derivatization XPS: An inter-laboratory comparison



Plasma Processes and Polymers

Thomas Gross¹, Falko Pippig², Birgit Merz³, Rolf Merz³, Uwe Vohrer⁴, Renate Mix⁵, Hartmut Steffen⁶, Wolfram Bremser⁷, Wolfgang E. S. Unger¹

¹ BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, VI.43 „Schicht- und Oberflächenanalytik“, 12200 Berlin, Germany.

² Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP), Wissenschaftspark Golm, Geiselbergstr. 69, 14476 Potsdam, Germany.

³ IFOS Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik GmbH, Trippstadter Straße 120, 67663 Kaiserslautern, Germany.

⁴ Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik (IGB), Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany.

⁵ BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, VI.5 „Polymeroberflächen“, 12200 Berlin, Germany.

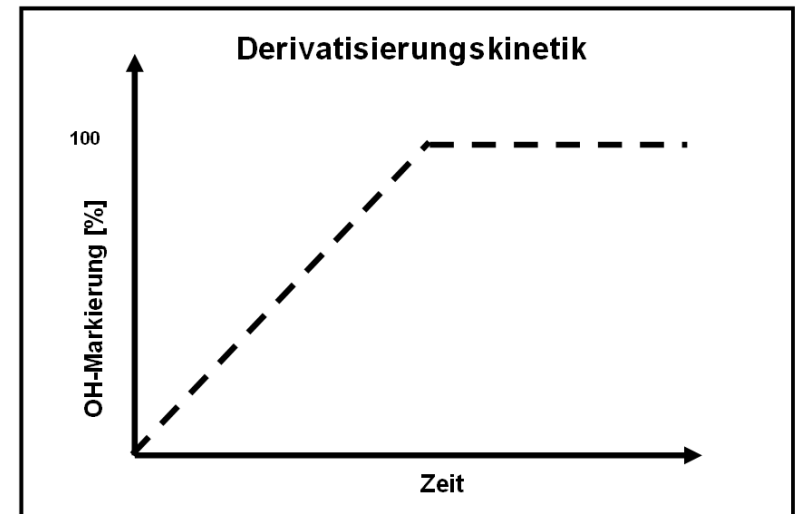
⁶ INP Greifswald e.V. (INP), Felix-Hausdorff-Str. 2, 17489 Greifswald, Germany.

⁷ BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, I.41 „Gasanalytik; Metrologie“, 12200 Berlin, Germany.

Corresponding author: Th. Gross, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 12200 Berlin, Germany. E-mail: thomas.gross@bam.de

Fehlerursachen:

- Präparation Ringversuchsproben
- Stabilität Ringversuchsproben
- Strahlenschäden



Konsequenzen:

- mit vorliegendem Fehlerbudget nicht als RefMat zertifizierbar
- alternative Ringversuchsproben werden studiert/entwickelt
- **neuer Ringversuch mit internationaler Beteiligung (KRISS/Korea, NMIJ/Japan, ETH Zürich, Ecole Polytechnique Montreal) wird vorbereitet**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Quelle: www.begann.de/