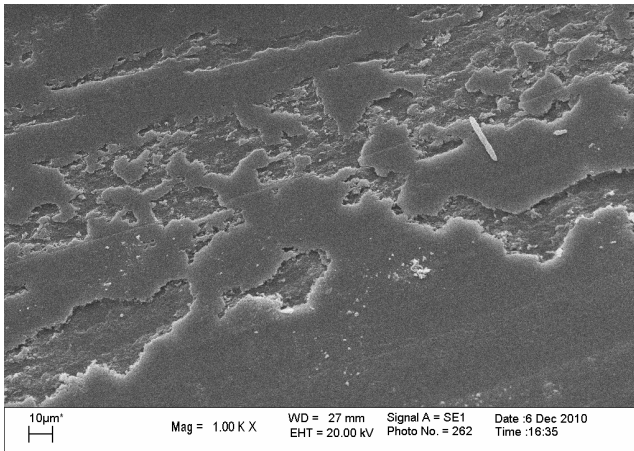


## Was ist neu?

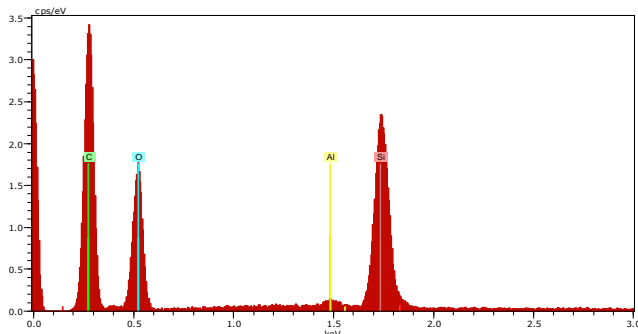
### Rasterelektronenmikroskopie mit Elementanalyse

Mit unserem Rasterelektronenmikroskop können Oberflächen nicht leitender Stoffe betrachtet werden, ohne diese vorher leitfähig beschichten zu müssen. Dies ermöglicht nun z.B. auch die Betrachtung von Original-Kunststoffoberflächen.



### ► Röntgenanalyse (EDX)

Die angeschlossene EDX kann zudem die Elementzusammensetzung kleiner Probenbereiche, z.B. anorganischer Füllstoffe, analysieren.



## KuK Kunststoff-Kompetenzzentrum

Bessemerstr. 5  
23562 Lübeck  
Gebäude 21, Raum 21-2.10

Postanschrift:  
FH Lübeck PROJEKT-GMBH, KuK  
Mönkhofer Weg 239, 23562 Lübeck

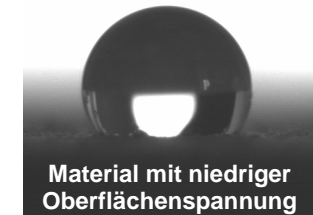
Telefon: 0451 / 300 – 5095  
Telefax: 0451 / 300 – 5037

eMail: [kuk@fh-luebeck.de](mailto:kuk@fh-luebeck.de)  
[www.kuk-sh.de](http://www.kuk-sh.de)

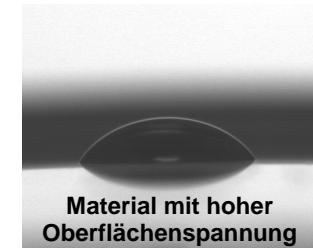
## KuK

Kunststoff-Kompetenzzentrum

### ◀ Was ist neu? ▶



Die Spannung steigt!



[www.kuk-sh.de](http://www.kuk-sh.de)

Haftung und Nichthaftung hängen von der Oberflächenspannung der Werkstoffe ab.

Das KuK bietet die Möglichkeit sowohl die Benetzbarkeit von Oberflächen zu beeinflussen als auch Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten und Festkörpern zu messen:

### ► Atmosphärendruck-Plasmaanlage

Mit der Behandlung von Werkstoffoberflächen im Atmosphärenplasma können sowohl Haftungsverbesserung als auch Antihafteffekte erzielt werden.



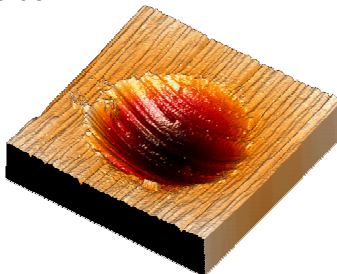
### ► Kontaktwinkelmessgerät

Oberflächenspannungen bzw. -energien können mit dem Kontaktwinkelmessgerät ermittelt werden.

### ► Profilometer

Geometrische Oberflächeneigenschaften können bestimmt und dargestellt werden.

- Rauheit und Ebenheit
- Flächen, Volumen
- Topographie
- Profile...



Demnächst im KuK!

### ► Spektralphotometer

Im sichtbaren Spektralbereich können Eigenschaften wie Farbe, Transparenz oder Trübung sowohl in Reflexion als auch in Transmission gemessen werden.

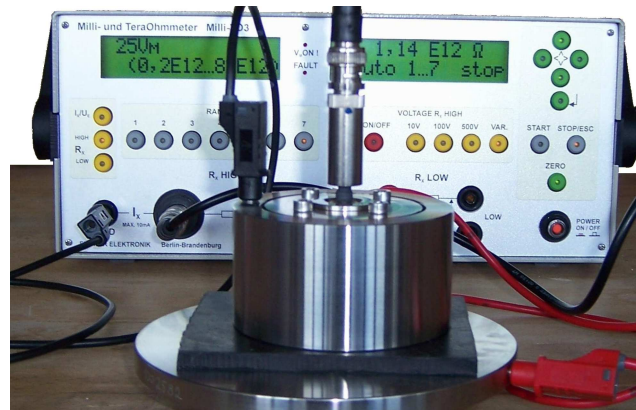


Die ermittelten Spektralwerte können zur Qualitätskontrolle herangezogen werden.

### ► Widerstandsmessgerät

Mit dem Widerstandsmessgerät können elektrische Widerstände leitender und nicht isolierender Werkstoffe sowie kleine Gleichströme in Niederspannungstromkreisen gemessen werden.

- Durchgangs- und Oberflächenwiderstände

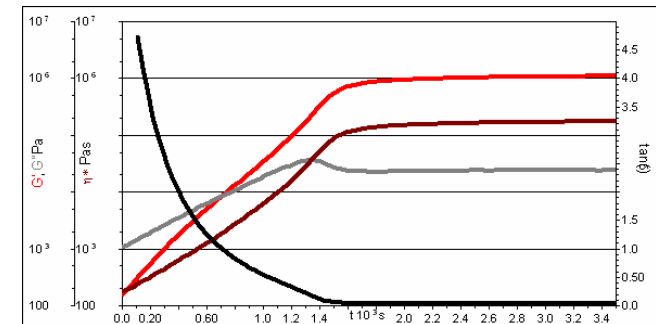


Das KuK hält im Bereich der rheologischen Prüfung unterschiedliche Prüfmethode bereit, um das Fließverhalten unter realitätsnahen und/oder normgerechten Bedingungen zu messen.

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl des geeigneten Prüfverfahrens für Ihre Anwendung.

### ► Rheometer

Mit dem Rheometer können Flüssigkeiten, Pasten, nicht ausgehärtete oder geschmolzene Kunststoffe geprüft werden – von wasserdünn bis festkörperartig.



- Untersuchung von Aushärtvorgängen, Langzeitverhalten, Auftrags- und Verlaufeigenschaften, Thixotropie
- Messungen im Temperaturbereich von  $-150\text{ °C}$  bis  $+550\text{ °C}$  (verschiedene Temperatureinheiten)

### Das KuK bietet:

- Materialprüfung und -analysen
- Unterstützung bei Forschung und Entwicklung
- Fortbildungsseminare und Workshops

[www.kuk-sh.de](http://www.kuk-sh.de)