

RIKA-Chemie GmbH

Rika Chemie GmbH
Industriestrasse 10
D-66981 Münchweiler

Tel.: +49 (0)6395 – 910 150
Fax: +49 (0)6395 – 994760
Email: info@rika-chemie.com
Net: RIKA-Chemie.com

KMU: 20 Mitarbeiter
Zulieferer für Schuhfabriken

Dr Ralf Oeser, Dipl. Chem. Physikochemiker. F&E, Analytik



Im Pfälzer Wald

RIKA®





Produkte:



DIE RIKA-PRODUKTPALETTE

Moderne, umweltverträgliche Spezialchemikalien für die PU-Sohlen- und Direktbesohlungs-Industrie

Trennmittel

Farbpasten

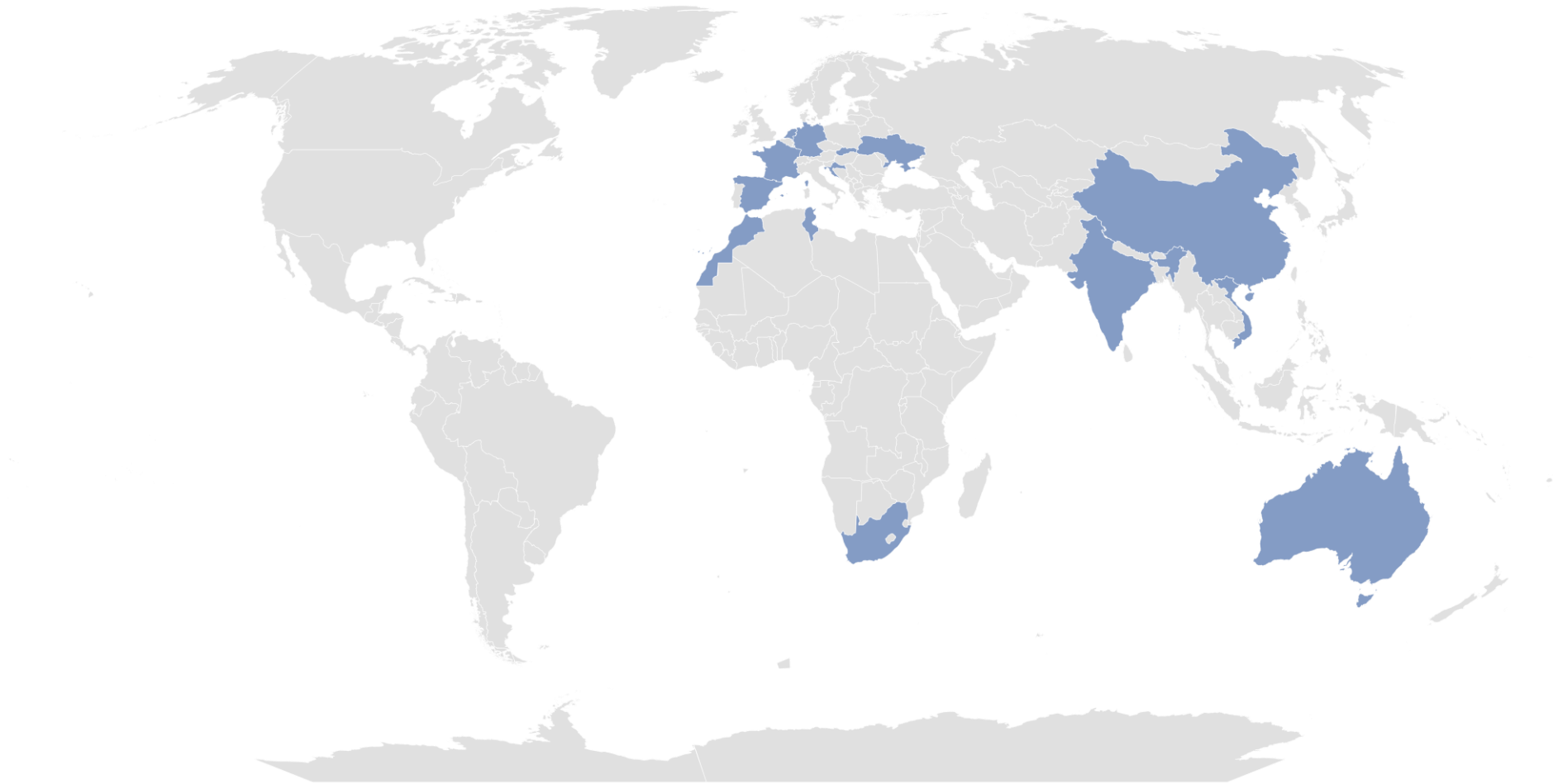
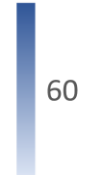
Formenreiniger

Lacke

Antistatika

Rika Lieferländer

Datenreihe1



Unterstützt von Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Geospatial Data Edit, Microsoft, Microsoft Crowdsourced Enrichments, Navinfo, Open Places, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia, Zenrin

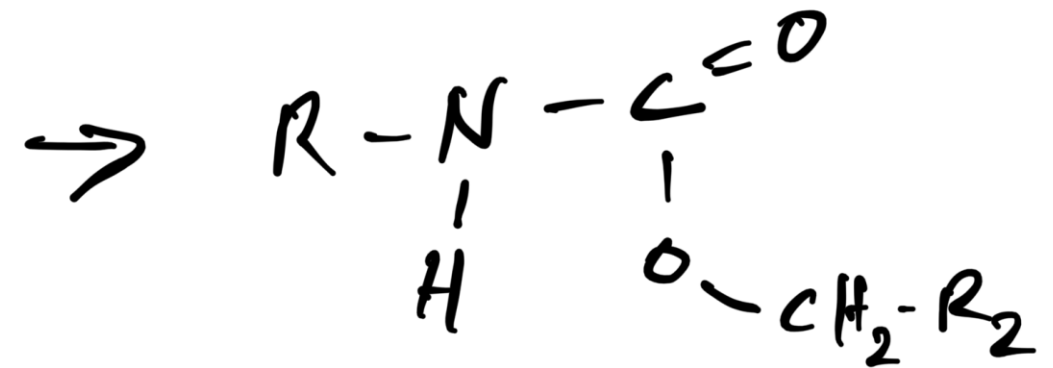
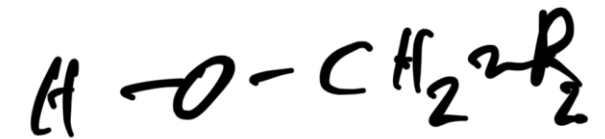
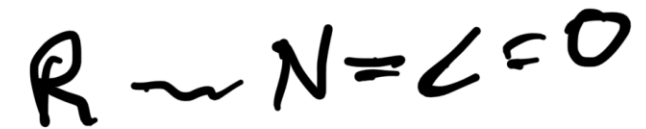
Direktansohlung:

„Eintrennen“ der
Form mit Roboter

PU verklebt Schaft
mit Laufsohle

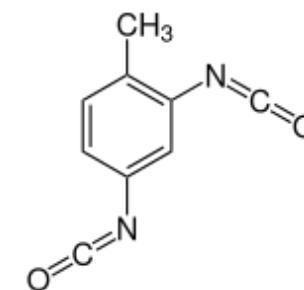
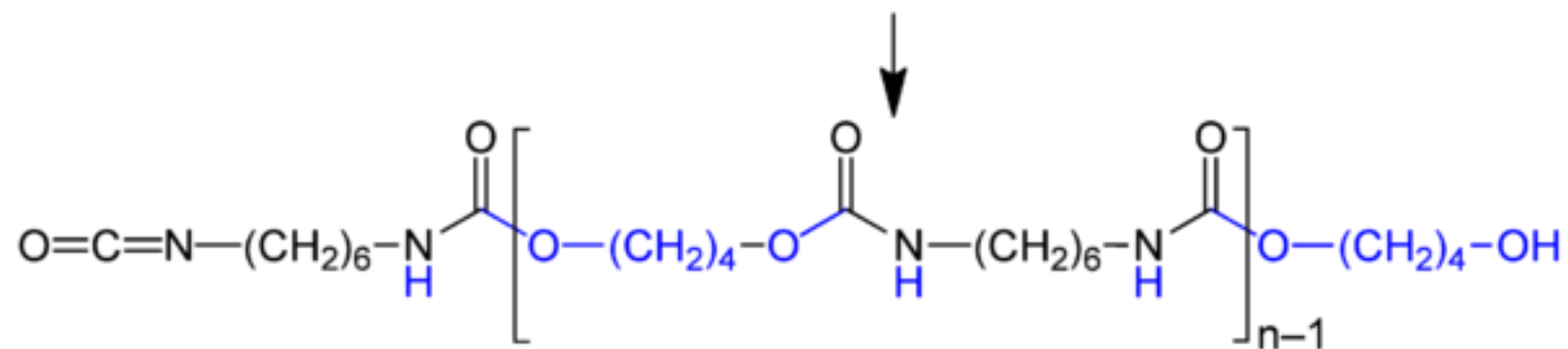
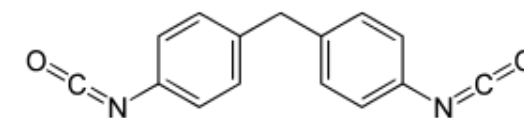
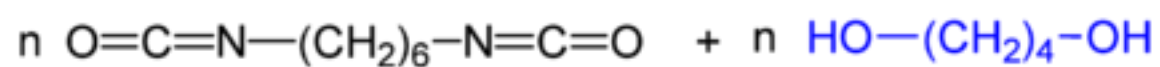
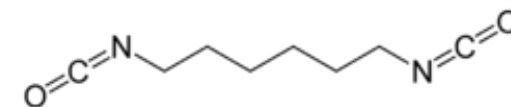
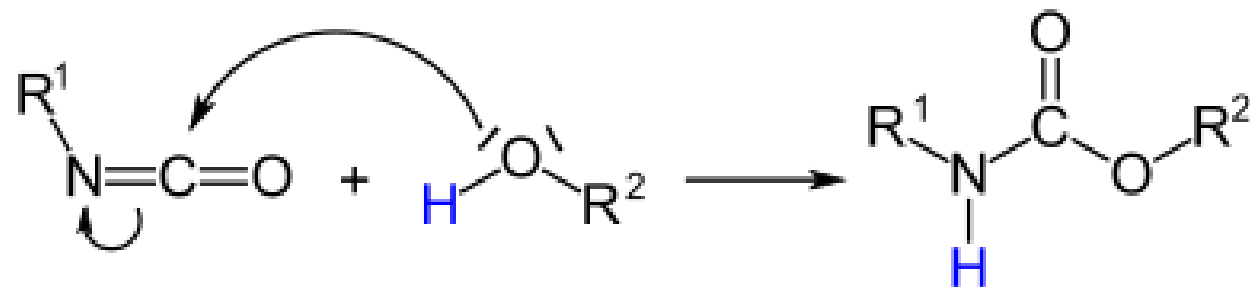


Urethan:

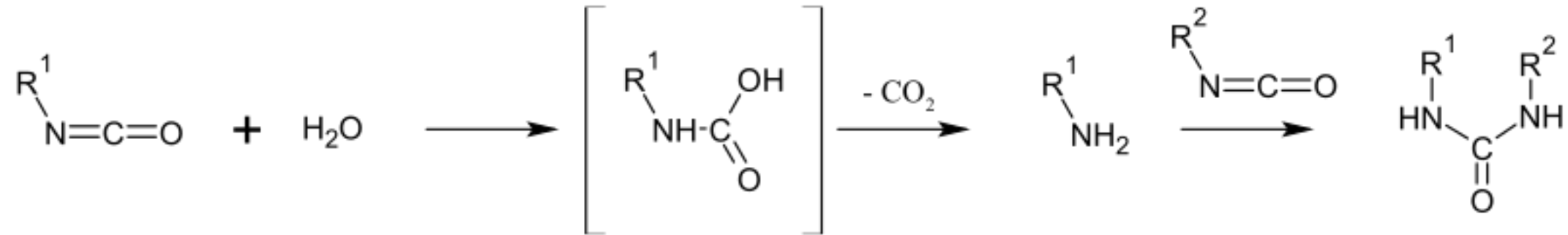


Isocyanat
+ Polyol
 $\rightarrow$ Polyurethan

PU:

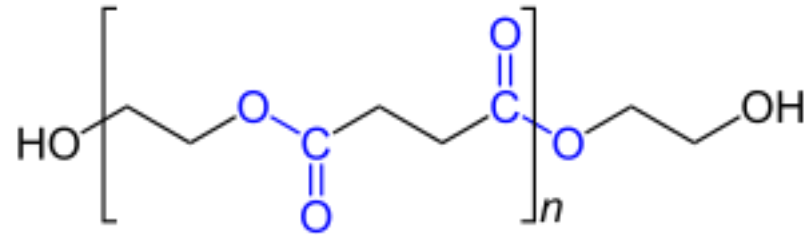


Aufschäumen von PU mit Kohlendioxid: für Zwischensohlen



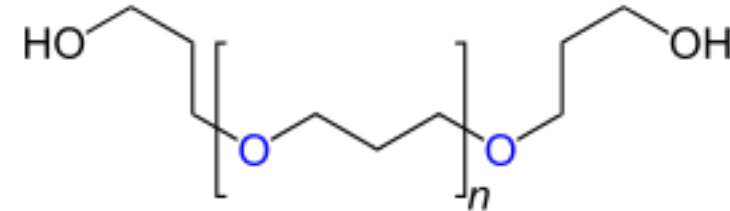
Das entstehende Amin reagiert weiter mit Isocyanat!

Polyester



- Oil/solvent resistance
- Resistance to weak acids/basics
- Abrasion resistance
- Excellent mechanical properties
- Fungus Resistance
- Excellent Vibratory Dampening

Polyole

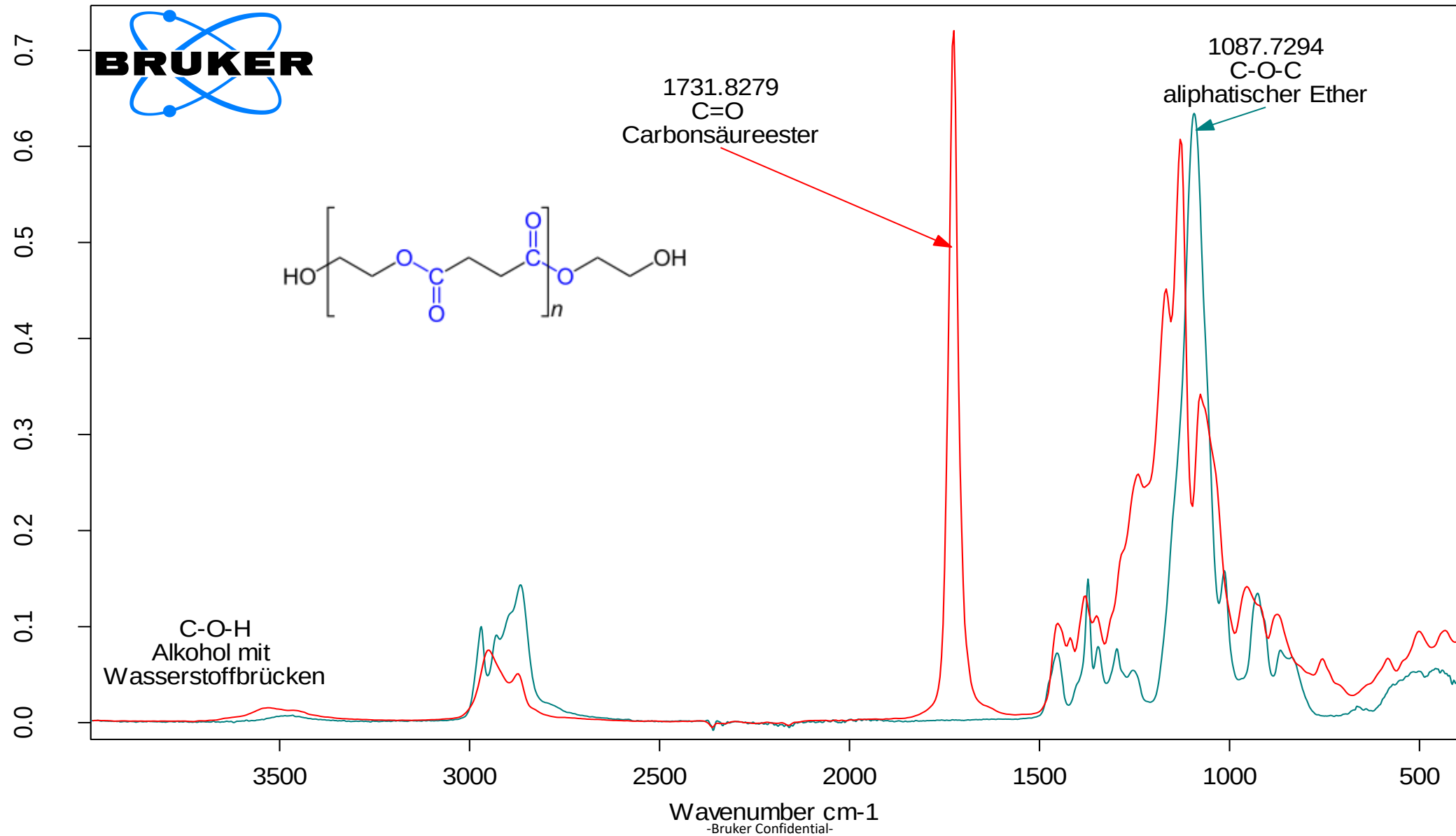


- Low-temperature flexibility
- Excellent hydrolytic stability
- Food Grade Applications
- Temperature resistance
- Excellent mechanical properties
- Weather (UV) resistance

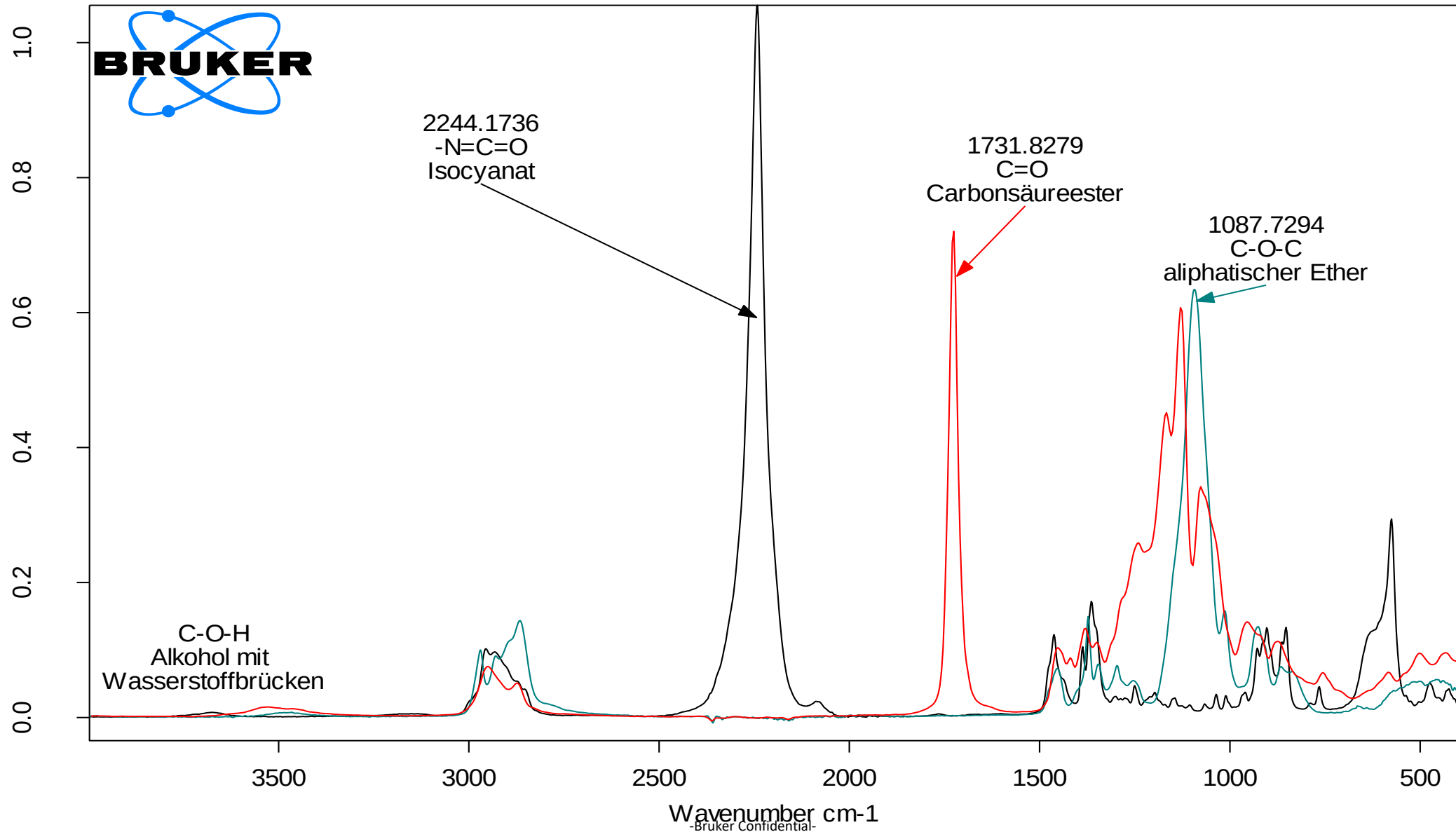
Wichtig für Entwicklung von Formtrennmittel

Polyesterpolyol

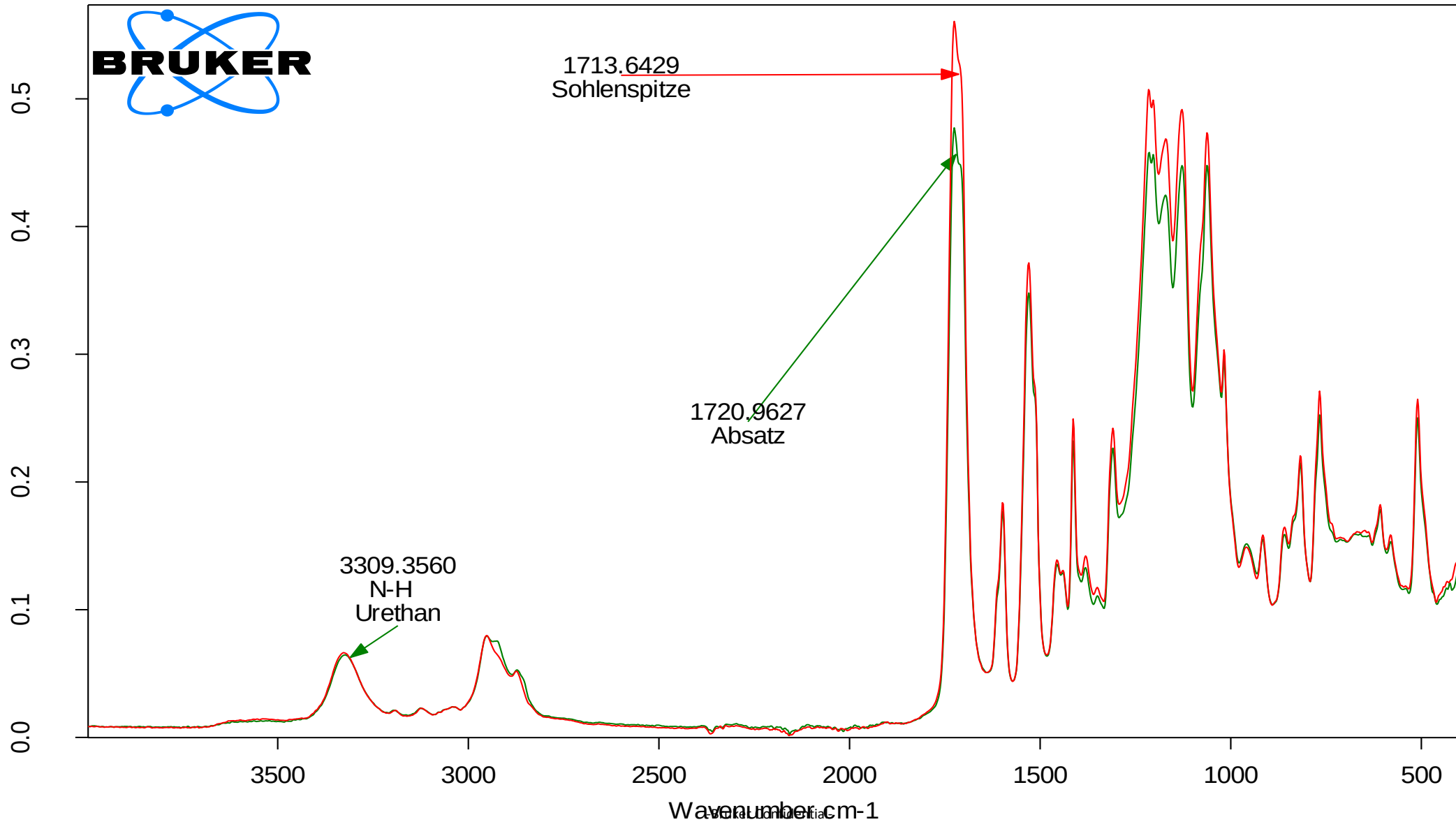
Polyetherpolyol



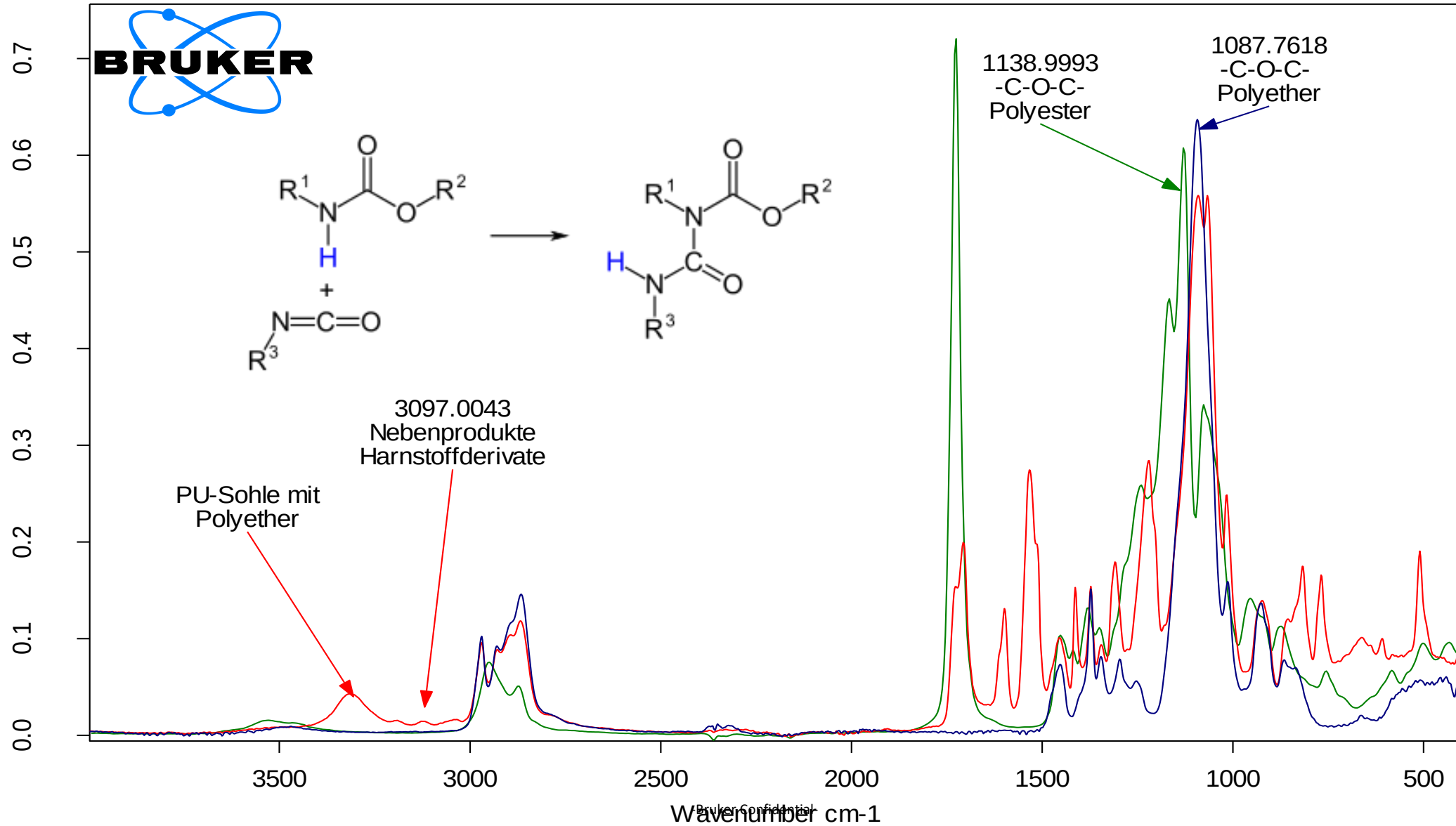
A-Komponenten + B-Komponente. flüssig



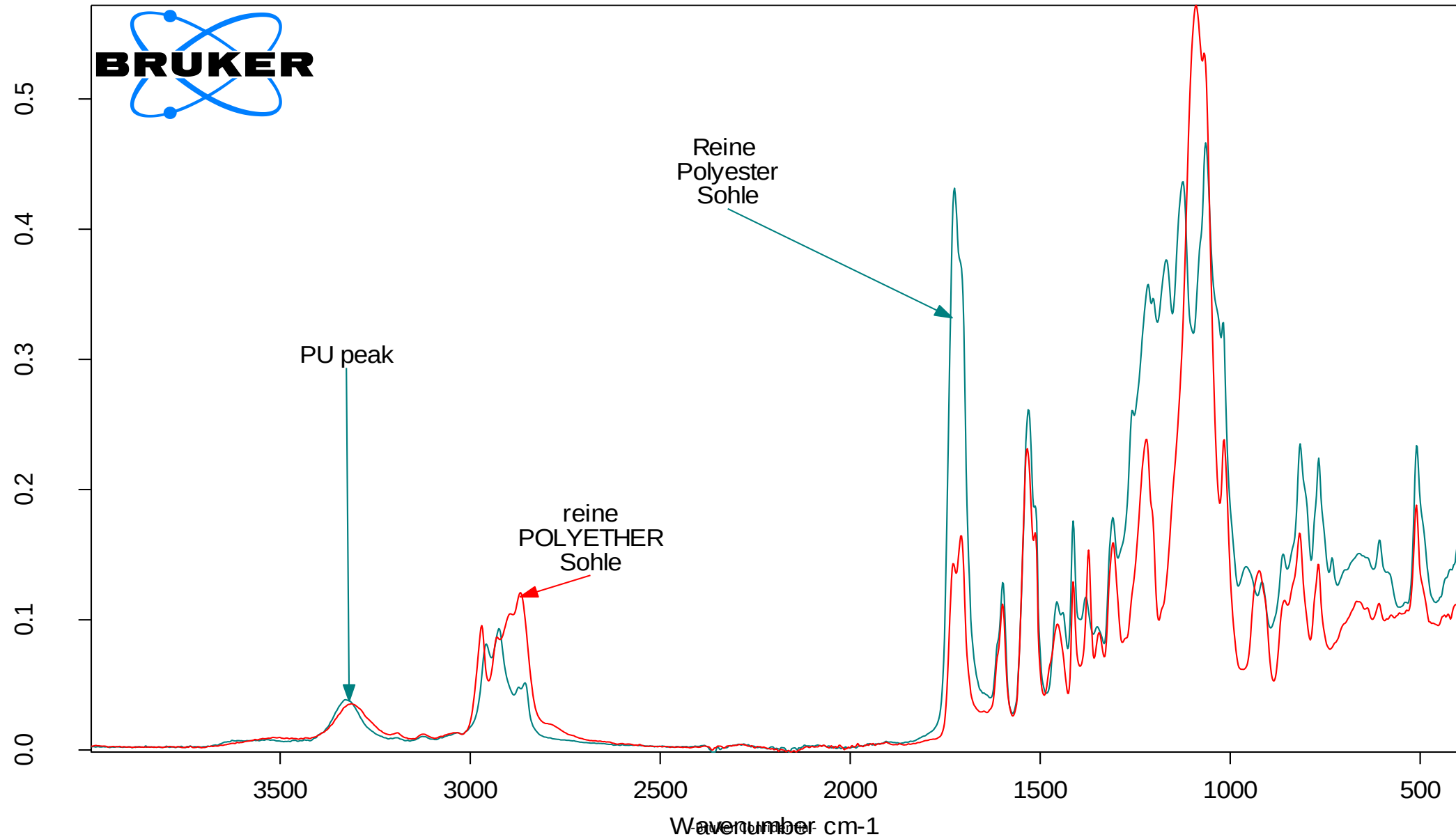
ATR an Proben der gleichen Sohle



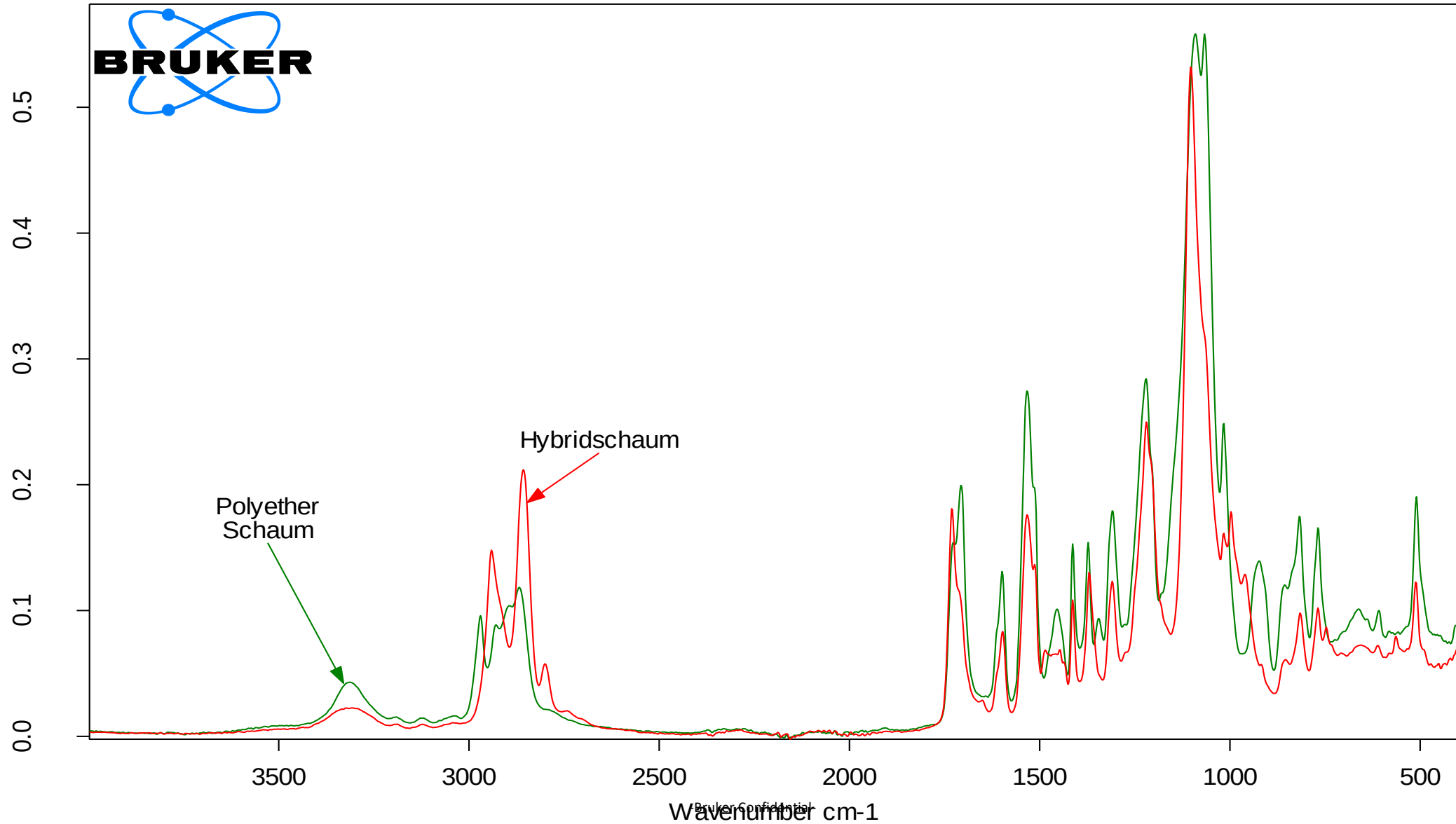
2 Polyole <-> Polyestersohle. C=O Signal



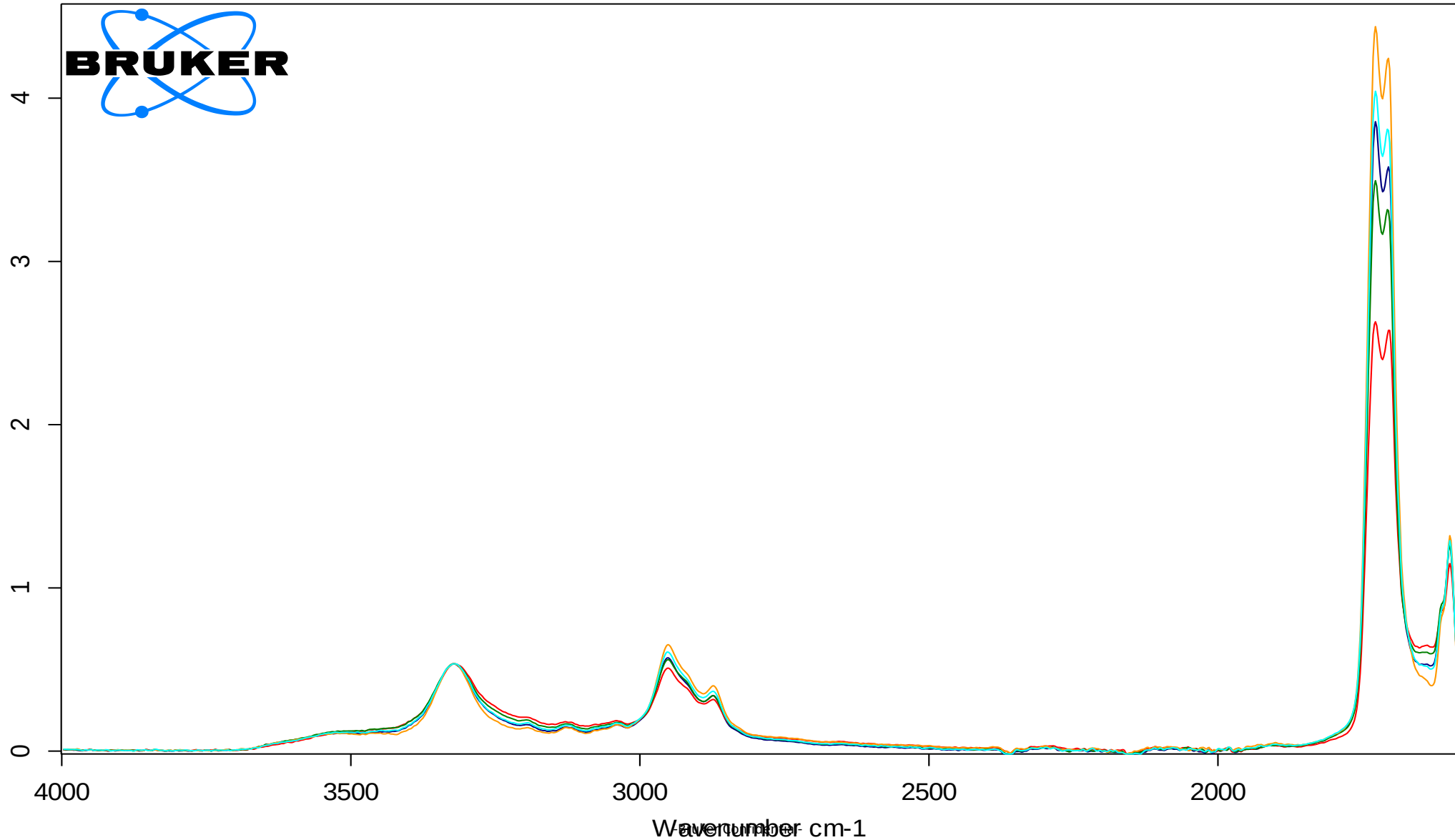
Direkter Vergleich Polyether - Polyestersohle



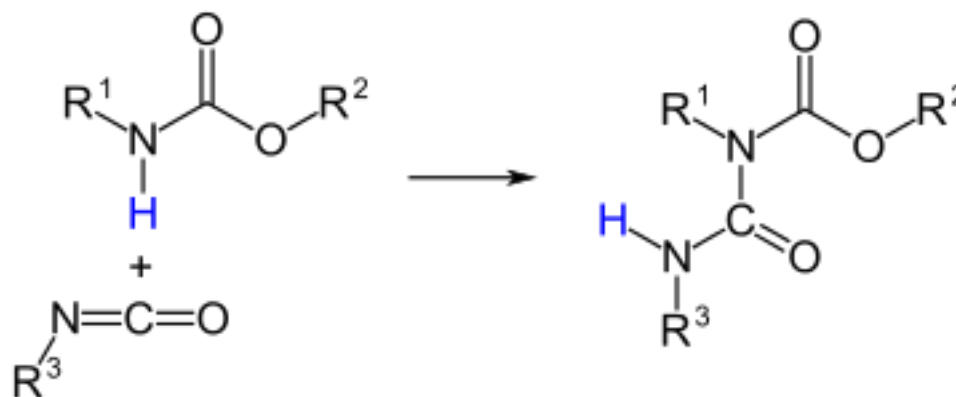
Sportschuhe: leichter, hochelastischer Hybridschaum



Alterungsproblem: Hydrolyse des Polyesters



Nebenreaktionen: z.B.
gebildetes Urethan reagiert weiter
mit Isocyanat



The end:

Alpha mit ATR ist im Schuhsohlenbereich mit minimalem Aufwand einsetzbar

- Flüssigkomponenten abprüfbar
- Fertige Sohlen charakterisierbar
- unterschiedliche PU-Polymere je nach Bereich
- gibt Information für Trennmittel

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Und an Bruker, vor allem Frau Schmidt für die Einladung