

ACL NEWSLETTER **Nº 66** // Januar 2017

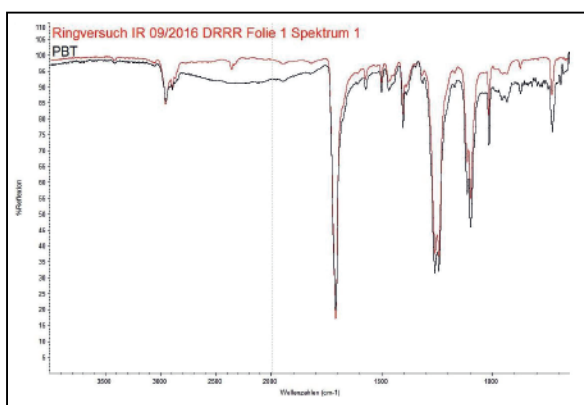


Erfolgreiche Teilnahme am IR-Ringversuch des DRRR

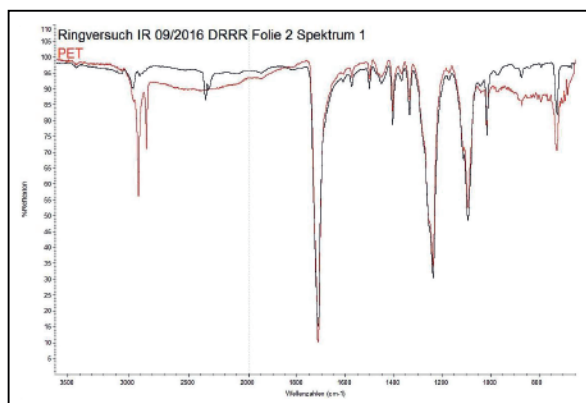
Zum wiederholten Male nahmen wir auch 2016 mit großem Erfolg am DRRR-Ringversuch zur Eignungsprüfung mit dem Thema ‚Identifikation von Folienmaterial (Monofolien)‘ teil. Wir bestimmten, wie in den Jahren zuvor, das Material aller drei Proben richtig.

Die Ringversuchsteilnehmer hatten die Aufgabe, drei unbekannte Folien mittels IR-Spektroskopie zu identifizieren. Beim Ringversuch 2016 stellte die Identifizierung der Folie 1 eine gewisse Herausforderung dar. Dies zeigte sich auch daran, dass drei von 18 Labors diese Probe falsch identifizierten. Zur Unterscheidung verschiedener Polyestertypen ist eine entsprechende Probenvorbereitung, die wir vorgenommen haben, nötig.

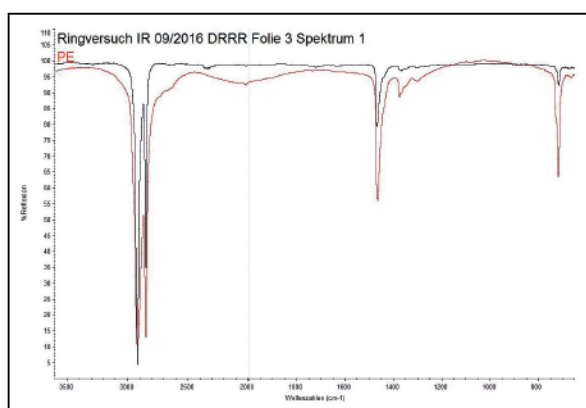
In unserem Hause wurden die IR-Spektren der Folien mit Spektren aus unserer umfangreichen Datenbank verglichen. Die Einzelergebnisse finden sich in den folgenden Abbildungen.



Folie 1 (Material PBT)



Folie 2 (Material PET)



Folie 3 (Material PE)

Sollte das Ergebnis der Infrarotspektroskopie nicht eindeutig sein, könnten weitere Informationen über das Material auch durch die Bestimmung des Schmelz- und Glaspunktes mittels DSC oder eine Pyrolyse-GCMS-Analyse gewonnen werden. Beide Methoden werden in unserem Hause durchgeführt.

Haben Sie Material über das Sie gerne mehr wissen wollen?
Es gibt vielfältige Möglichkeiten der Materialidentifizierung im Hause ACL!

Kontaktieren Sie uns bei Fragen zu Materialidentifizierungen oder Materialeigenschaften. Wir unterbreiten Ihnen gerne Vorschläge für die Untersuchung Ihrer Proben.

Weitere Informationen zum Thema finden Sie auf unserer Homepage:

Links: → [Infrarotspektroskopie](#) → [DSC](#) → [Pyrolyse-GCMS](#)