

Wenn der Klebstoff unter die Haut geht

Unter der Schale einer Banane verbirgt sich manchmal mehr als nur das süße Fruchtfleisch.

Sind Ihnen gelegentlich die Aufkleber aufgefallen, die sich auf der Schale der Früchte im Supermarkt befinden? Da diese Aufkleber vor dem Verzehr abgezogen und die Früchte gewaschen bzw. geschält werden, wird dem Aufkleber in der Regel keine weitere Beachtung geschenkt.

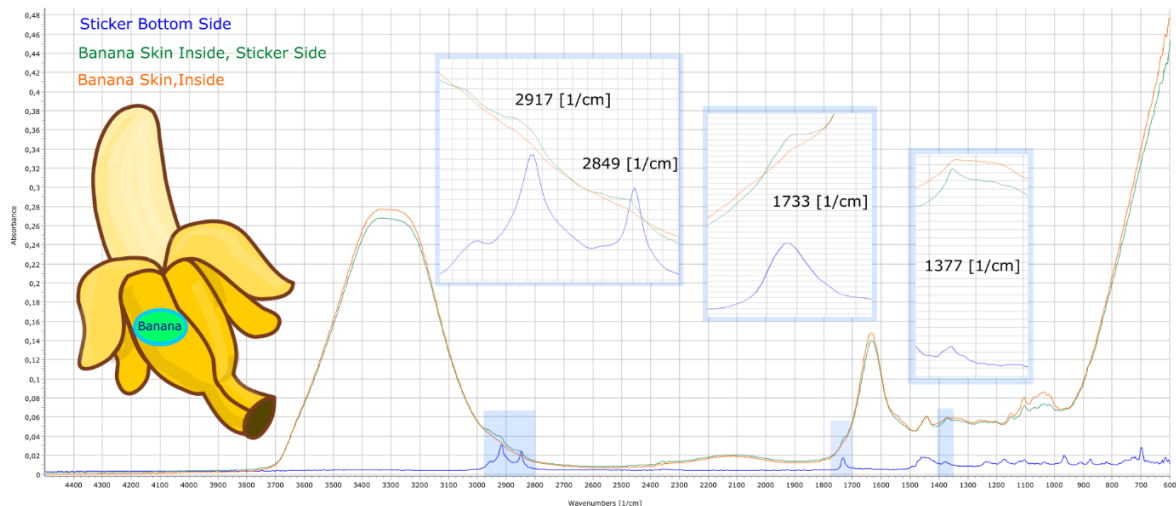
Wir wollten es genauer wissen...

Eine Reihe infrarotspektroskopischer Untersuchungen wurde an einer handelsüblichen Banane durchgeführt um zu sehen ob sich Klebstoffreste des Aufklebers auch unter der Schale der Banane, direkt am Fruchtfleisch wiederfinden lassen.

Dazu wurden drei Messungen durchgeführt:

1. auf der Innenseite der Bananenschale ohne Aufkleber
2. auf der Innenseite der Bananenschale unter dem Aufkleber
3. zuletzt eine Messung der Klebeseite des Etiketts

Die FT-IR Untersuchungen der Messung Nr. 3 zeigen eine spezifische molekulare Signatur des Acrylnitrils – eines Basiswerkstoffs für industrielle Klebstoffe. Die FT-IR Messung der Probe Nr. 2 (Innenseite der Bananenschale direkt unter dem Aufkleber) zeigt die gleiche spezifische Signatur.



FAZIT:

Das Ergebnis ist eindeutig und erstaunlich zugleich. Es finden sich Klebstoffverbindungen dort wo sie auf keinen Fall sein sollten – auf der Schaleninnenseite, direkt am Fruchtfleisch.