



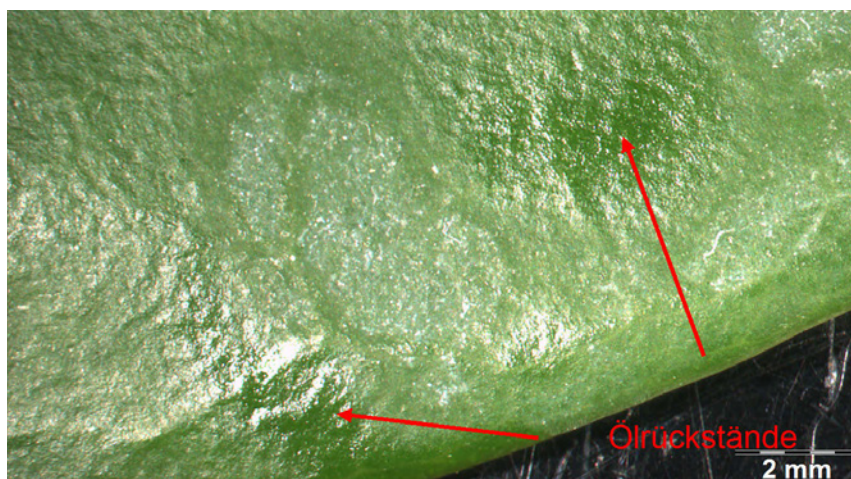
Grünpflanzen: Eine Bereicherung für jeden Arbeitsplatz?

Blattglanzspray verursacht Schäden in Produktionshalle

Grünpflanzen verbessern das Klima am Arbeitsplatz. Vor allem durch eine ansprechende Optik tragen sie zu einer angenehmen Atmosphäre bei.

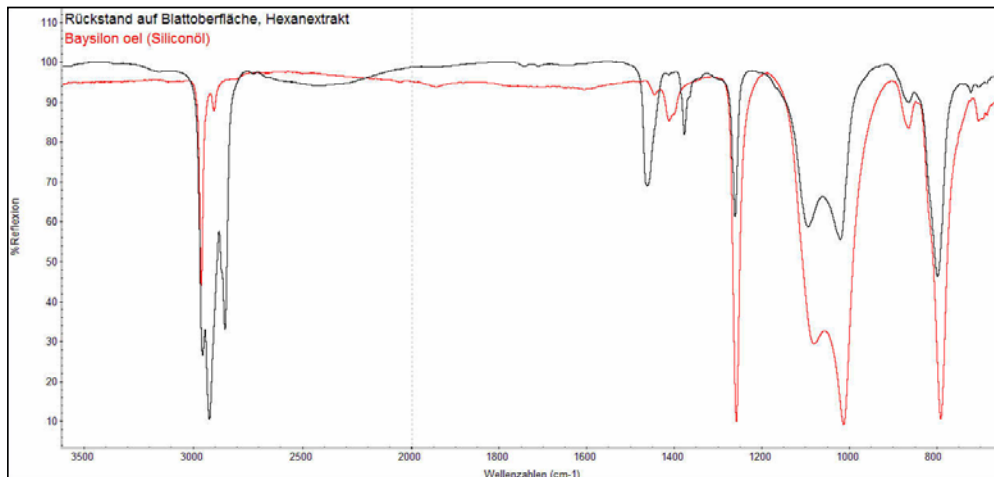
Im aktuellen Fall wurde eine Produktionshalle für Elektronikartikel mit Grünpflanzen dekoriert. Die Pflege der Grünpflanzen wurde einem Gärtner anvertraut, der seine Aufgabe mit großer Hingabe erfüllte. Hübsch glänzende Blätter versprach ein Blattglanzspray. Die Folgen dieser „optischen Aufwertung“ waren fatal.

Ein Blatt erreichte uns in frisch-glänzendem Zustand. Wodurch dieser Glanz herbeigeführt wurde, verdeutlichte die stereomikroskopische Sichtung der Blattoberfläche. Mit einem Tropfen des Lösungsmittels n-Hexan konnten deutliche Mengen an Ölrückständen „eingesammelt“ werden. Fein auf der Oberfläche verteilt, sorgt dieses Öl für den beobachteten Glanzeffekt.



Oberfläche eines behandelten Blattes mit deutlichen Mengen an Ölrückständen

Das glanzbildende Öl konnte infrarotspektroskopisch identifiziert werden. In der folgenden Abbildung ist das entsprechende IR-Spektrum in schwarz abgebildet.



Ergebnis der infrarotspektroskopischen Untersuchung der Ölrückstände

Wie ein Spektrenvergleich mit unserer Datenbank zeigt, lässt sich im Hexanextrakt eindeutig Silicon nachweisen. Das Referenzspektrum eines typischen Siliconöls ist in obiger Abbildung in rot vergleichend dargestellt.

Die Befürchtung des Auftraggebers, dass durch den Einsatz des Sprays siliconhaltige Verschmutzungen auf seine Elektronikbauteile gelangt sind, wurde somit leider bestätigt.

Zukünftig wird wohl auf den Einsatz solcher Sprays verzichtet werden und der gute alte Staublappen gelangt wieder zu Ehren. Dazu ein Tipp am Rande: Es empfiehlt sich, die Blätter feucht abzuwischen, da aufgewirbelter Staub gleichermaßen Probleme verursachen kann.

Anzumerken ist, dass auf dem Produktdatenblatt des Blattglanzsprays der Inhaltstoff Siliconöl nicht aufgeführt war. Anders als bei Lebensmitteln müssen bei technischen Produkten nur sicherheits- oder gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe angegeben werden.

Haben Sie Probleme mit Verunreinigungen auf Ihren Bauteilen? Wir helfen Ihnen gerne!

Für eine Vielzahl von Anwendungen ist es unerlässlich, dass Bauteile oder auch Einzelkomponenten saubere Oberflächen aufweisen. Verschmutzungen verursachen häufig Schwierigkeiten.

Wir begutachten Ihre Teile und untersuchen sie mit zuverlässiger Technik auf Verunreinigungen.

Weitere Informationen zum Thema finden Sie auf unserer Webseite:

Infrarotspektroskopie (→ [Link](#))