

Methoden zur Untersuchung von Papier, Karton und Pappe für Lebensmittelverpackungen und sonstige Bedarfsgegenstände

1 Allgemeine Methoden zur Untersuchung von Papier, Karton und Pappe

1.1.2 Sensorische Prüfung – Geschmacksübertragung

1 Allgemeine Angaben

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 1230-2. Diese Europäische Norm legt fest, ob eine Papier- oder Kartonprobe Substanzen enthält, welche über die Gasphase auf ein Prüfmedium übertragen werden und deren Geschmack beeinflussen können. Sie ist anwendbar auf alle Arten von Papieren und Kartons, einschließlich beschichteten und bedruckten Materials. Mehrlagiger Karton muss als Ganzes geprüft werden.

2 Beschreibung

Proben des zu untersuchenden Materials werden zusammen mit der Prüfsubstanz in Glasgefäßen für 44 h bis 48 h bei (23 ± 2) °C bei einer bestimmten Feuchte im Dunkeln aufbewahrt. Die ausgewählte Feuchte hängt vom voraus zu bestimmenden Gebrauch und/oder einer Vereinbarung mit dem Auftraggeber ab. Die ausgewählte Feuchte muss im Prüfbericht angegeben werden. Die Prüfsubstanz kommt nicht mit der zu prüfenden Probe in direktem Kontakt. Jeder Geschmack, der auf die Prüfsubstanz übergeht, wird von einem Gremium, das aus ausgewählten Prüfern besteht, bewertet.

Drei alternative Vorgehensweisen für die Bewertung der möglichen Intensität einer Geschmacksübertragung werden beschrieben:

- a) Die Dreiecksprüfung (eine Untersuchungsprüfmenge und zwei zur Kontrolle bzw. umgekehrt, werden dem Prüfer präsentiert, der die abweichende Durchschnittsprobe herausfinden muss).
- b) Die erweiterte Dreiecksprüfung (dem Prüfer werden eine Untersuchungsprüfmenge und zwei Kontrollmengen gegeben). Er/Sie muss die abweichende Durchschnittsprobe herausfinden und die Intensität ihrer eventuellen Geschmacksübertragung beurteilen.
- c) Die Multi-Vergleichs-Prüfung (der Prüfer muss die Intensität einer oder mehrerer Untersuchungsprüfmengen im Vergleich zu einer bekannten Kontrollmenge, die den Geschmacksübertragungs-Intensitätswert von 0 hat bewerten).

Die Intensität der Geschmacksübertragung wird mit einer Skala von 0 bis 4 bewertet. Eine statistische Bewertung der Ergebnisse wird im Falle der Dreiecks- oder erweiterten Dreiecks-Prüfung durchgeführt.

Deutsche und internationale Normen sind erhältlich bei

Beuth Verlag GmbH
10772 Berlin
Tel: 030 2601 2839
Fax: 030 2601 1260
<http://www.beuth.de>