

OLFAKTOMAT®



Meßprinzip:

Der OLFAKTOMAT® kontrolliert die Darbietung von Geruchsträgern mittels der statischen Gasverdünnung und erfaßt die dadurch beim Menschen hervorgerufene Sinnesempfindung.

Anwendung:

Die mit dem OLFAKTOMAT® durchgeführte Geruchsanalyse hat als wirkungsbezogenes Meßverfahren zwei Aufgaben:

1. die Bestimmung des menschlichen Geruchsvermögens, wobei bekannte Geruchsstoff-Konzentrationen als definierte Reizintensitäten und somit als Meßskalenpunkte dienen.
2. Die Bestimmung unbekannter Geruchsstoff-Konzentrationen, wobei der menschliche Geruchssinn als Detektor dient (z.B. xx mg/m³). Da Geruchsempfindungen auch dann hervorgerufen werden können, wenn die Geruchstoffkonzentration unterhalb der Nachweisgrenze chemisch-physikalischer Meßverfahren liegt, gibt es keine Alternative zur Detektion mit der menschlichen Nase.

Bestimmung von Gerüchen und Geruchsschwellen:

Raum- und Abluft; Immission, Emission; Lösemittel und deren Gemische (Lacke und Farben, Kosmetika, Reinigungsmittel, Getränke etc.); Feststoffe (Kunststoffe, Recycling-Materialien, Möbel, Textilien, Bodenbeläge, Verpackung, Nahrungs- und Futtermittel, Bodenproben, etc.).

Arbeitsweise:

Der OLFAKTOMAT® beruht auf der Methode der statischen Gasverdünnung. Die vorbereitete Probe wird in ein gasdichtes Gefäß gegeben. Mit einem geruchsfreien Gas (Stickstoff oder Luft) wird der Druck in diesem Gefäß verdoppelt. Anschließend wird durch die Nasenmaske auf Normaldruck entspannt. Zur Bestimmung der Geruchsschwelle wird der Vorgang so lange wiederholt, bis ein Proband nichts mehr riecht.

Geräte-Spezifikation:

OLFAKTOMAT® komplett mit:

- Probenausgang mit optimierter auswechselbarer Glasnasenmaske
- integriertem Magnetrührer zur Homogenisierung
- Temperiereinrichtung zur Erwärmung der Probe
- automatischem Zählwerk
- Zeitmessung der Meßphase
- präziser Drucksteuerung und -messung
- kurze und leicht austauschbare Leitungen mit vergüteten Oberflächen
- beheizbarem Umschaltventil (manuell und automatisch)
- Neutralluft mit Probenflasche und optimierter Glasnasenmaske

Maße:	35 x 35 x 35 cm ³
Strom:	220 V 50-60 Hz <300 VA
Gas:	typ. N ₂ 2-6 bar
Anschluß:	1/8" Swagelok®

Wir danken Herrn Gerd Scharfenberger, Siegwerk Druckfarben, Siegburg, für die Unterstützung der Entwicklung des OLFAKTOMAT®.

Best.-Nr.: Q606.100

Fordern Sie das kostenlose Video zum Olfaktomat an!