



**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

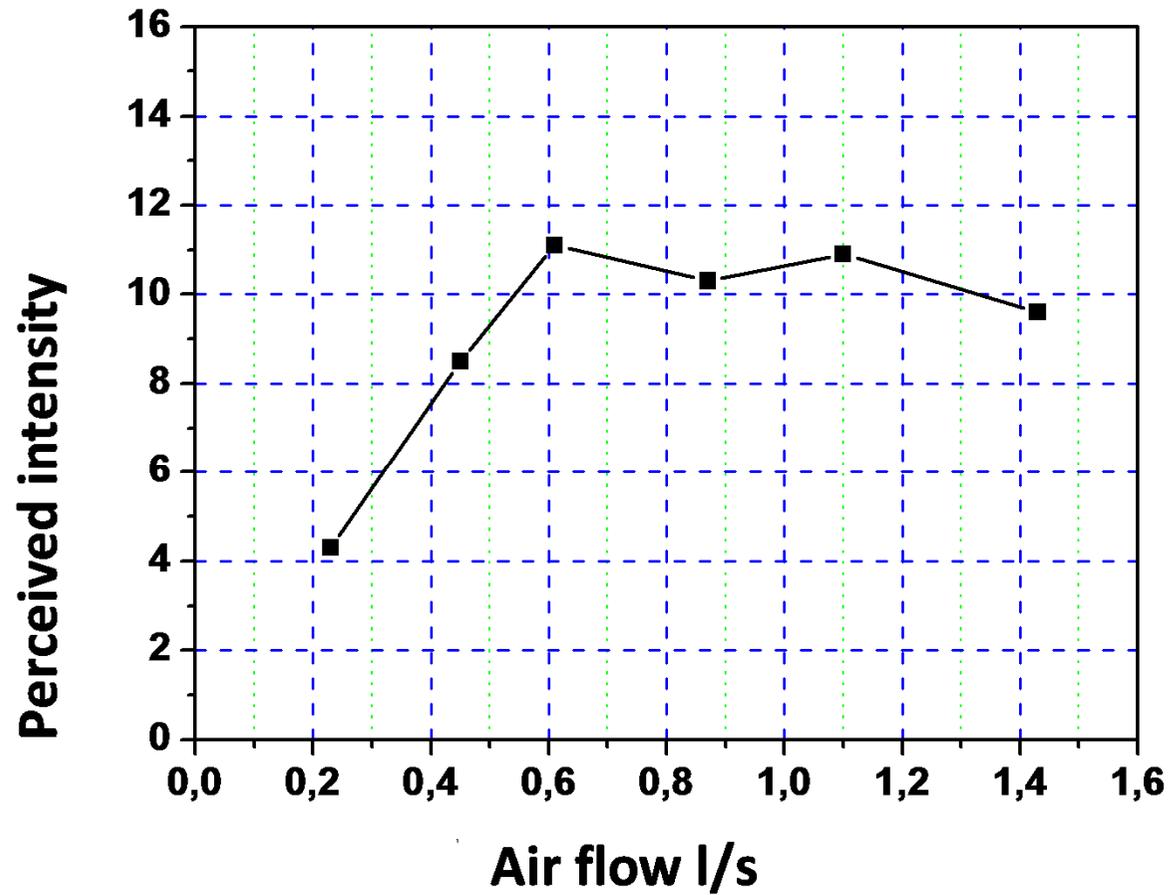
Weiteres Vorgehen in der Normung ISO 16000 - 28

Prof. Dr.-Ing. Birgit Müller

Stand der Normung ISO 16000 – 28

- In den letzten Sitzungen des Spiegelgremiums wurde bereits auf Basis der sich abzeichnenden Ergebnisse eine frühere Überarbeitung der ISO angesprochen
- Die letzte ISO Sitzung hat in Delft am 21.9.2015 stattgefunden;
 - Es wurde dort beschlossen die Überarbeitung früher zu starten
 - Aufruf zur Einreichung von Kommentaren bis 31.12.15 sowohl national als auch international
 - Es wird eine Zwischensitzung in Europa geben
 - Start des Spiegels geplant Anfang 2016 (12.1 – 13.1.2016)
 - Erste nationale Listen sind da – Summe ca. 20 S.

Einfluss des Volumenstroms auf die Geruchsbewertung

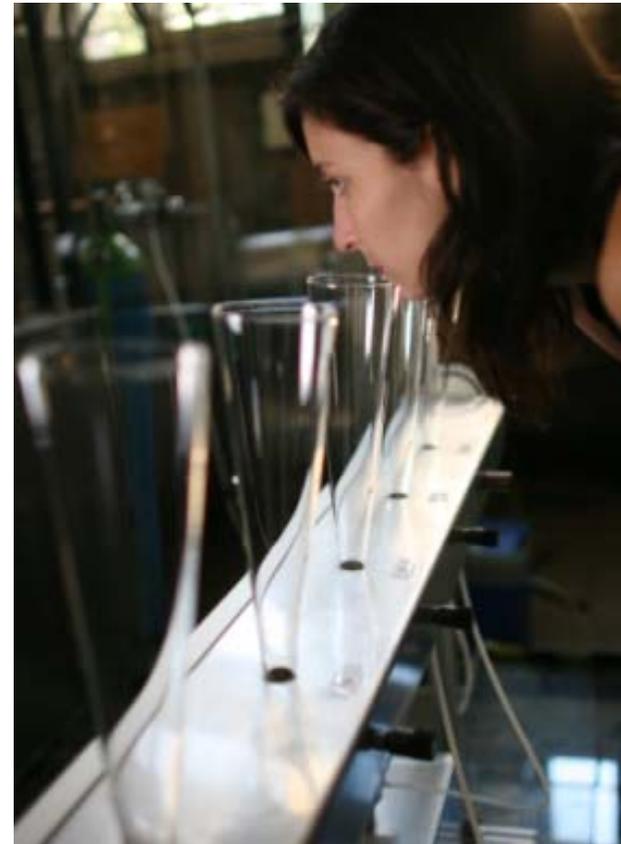
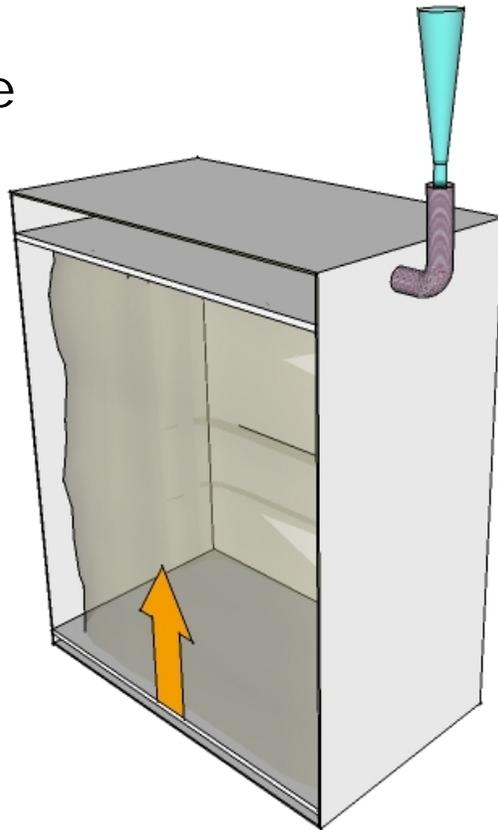


Einfluss der Trichter und somit Anforderungen an den Leiter der Untersuchung

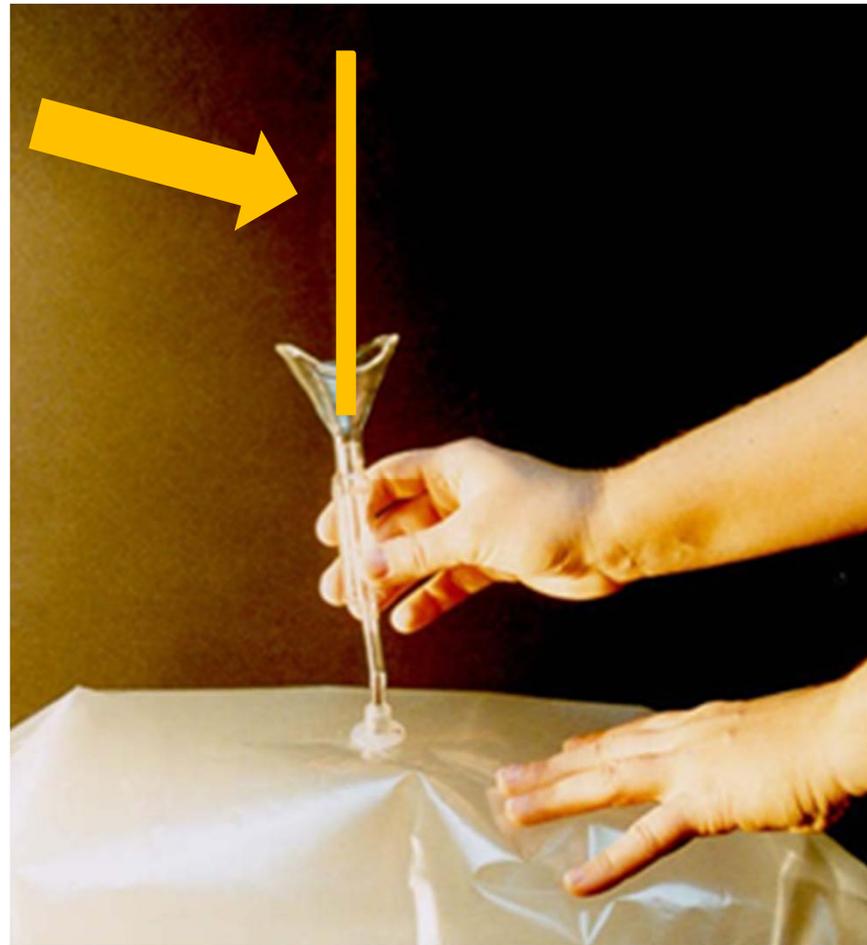


Einfluss der Trichter und somit Anforderungen an den Leiter der Untersuchung

AirProbe



Einfluss der Trichter und somit Anforderungen an den Leiter der Untersuchung

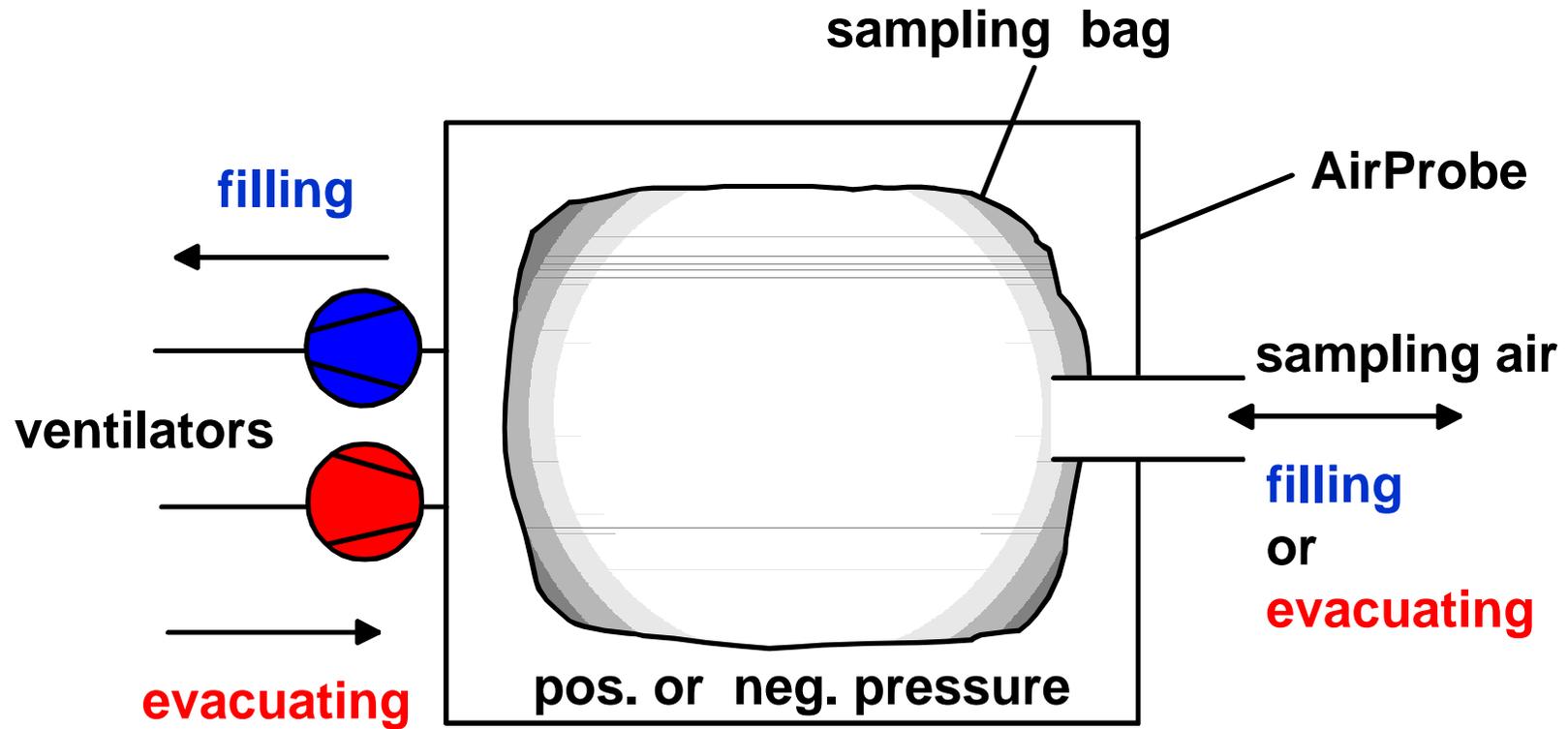


Test procedure

- Transporting of air samples in bags to the lab for sensory evaluation



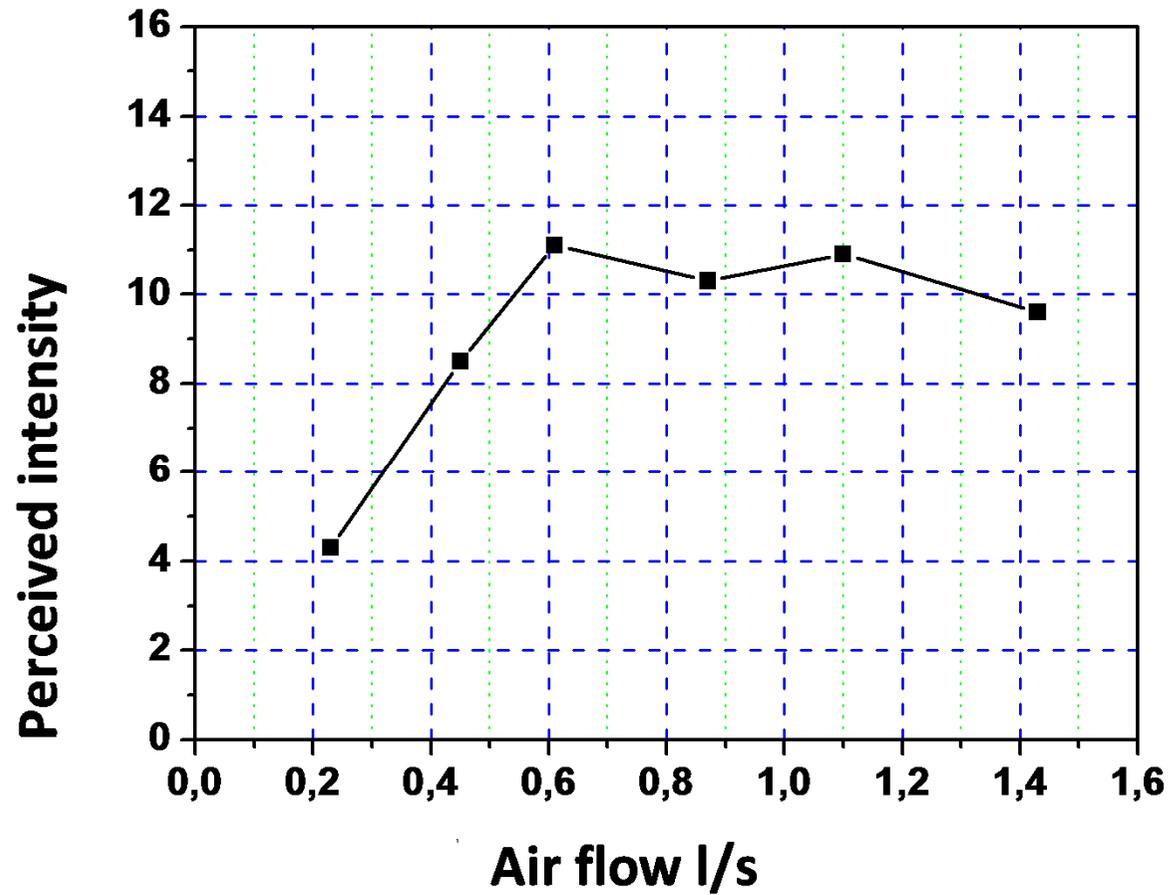
Functional principle of AirProbe



AirProbe



Einfluss des Volumenstroms auf die Geruchsbewertung



AirProbe und Probenbehälter

- Füllgrad der Probenbehälter und Göße
- Volumenstrom
- Knopfdruck – wann ist der Geruch da...
- Häufigkeit des Befüllens etc..

Anmerkungen der BAM dazu

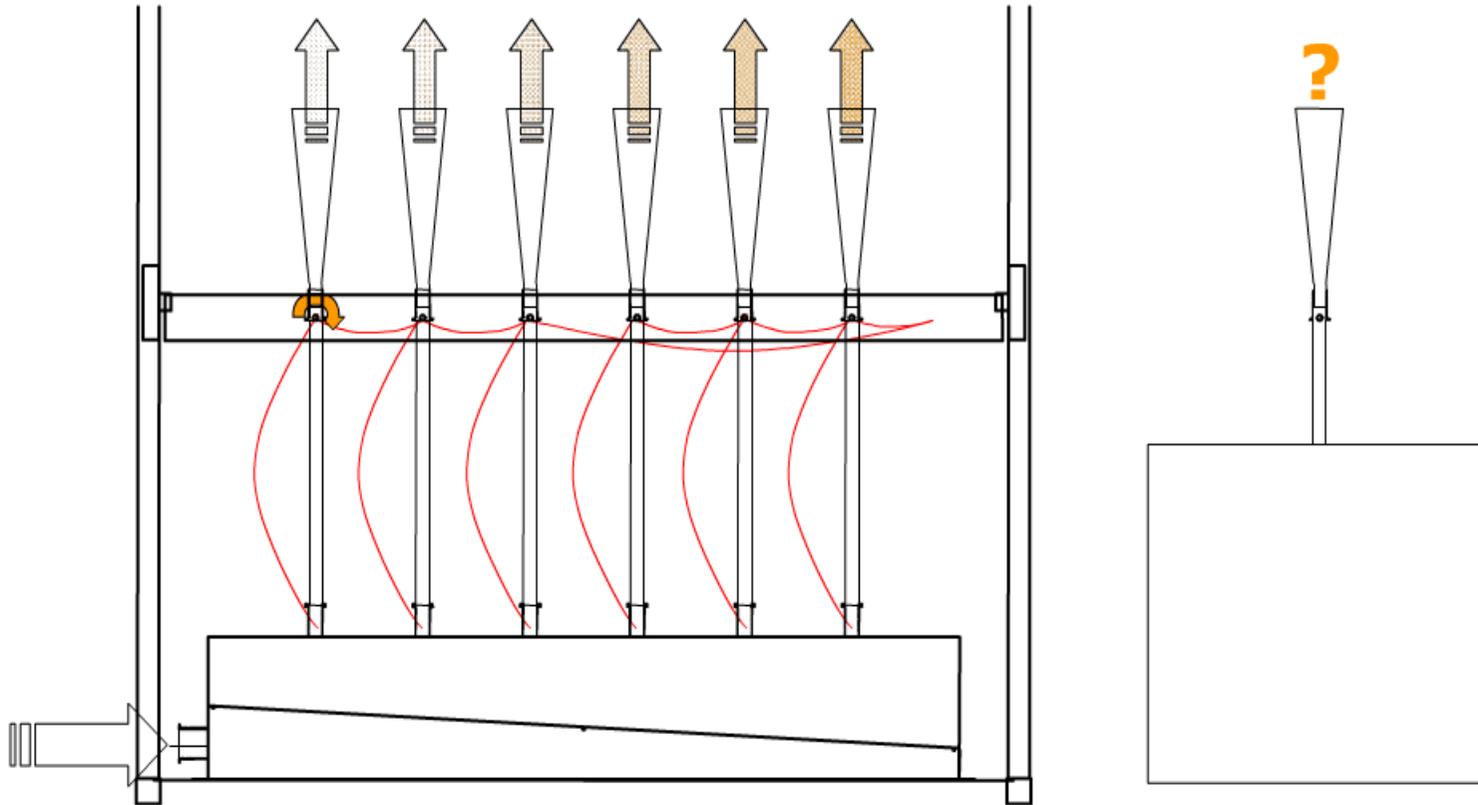
Gewissenhaftigkeit bei der Durchführung der Geruchsprüfungen stellt nach wie vor ein zentrales Problem dar

- **Prüfer**
 - Zuverlässigkeit vornehmlich bezüglich der Verhaltensregeln
 - Verwendung stark riechender Deodorants / Parfüme
 - Position beim Riechen am Trichter
 - Austausch untereinander zum Geruchseindruck und zur – intensität

Anmerkungen der BAM dazu

- **Prüfleiter**
 - Kontrolle der Einhaltung o.g. Verhaltensregeln durch die Prüfer
 - konsequenter Ausschluss „unbelehrbarer“ Prüfer (Problem: Mindestanzahl der Prüfer und Prüfgenauigkeit müssen eingehalten werden!)

Vergleichsmaßstäbe



Vergleichsmaßstäbe



Weitere Anmerkungen

- konkrete Vorgaben zur Identifikation (und ggf. Streichung) von „Ausreißern“ in der Probenbewertung werden benötigt
- Nimmt man Personen heraus die die Kalibrierung nicht bestehen?
- Kritik an die Wiederholung von Messungen, wenn zu ungenau (wegen der Praktikabilität)
- Probenbehältermaterial, Lagerzeiten, Vorbereitungen einhalten
- Acetonmessung konkretisieren
- Probandenkollektiv
- Vereinfachung der Methode – (Dr. Panaskova)
- Was ist mit der Akzeptanzmethode, keiner geprüft

Nächste Schritte

- Sammlung der Kommentare bis Ende des Jahres
 - Auswertung mitte Januar im Spiegel
 - Unterstützung in der ISO Arbeit bei den Sitzungen (Vorstellung der Kommentare durch die Einreicher z.B.)
- Konkretisierung der Vorgaben und damit Reduzierung der Anzahl an Freiheitsgraden



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

Thanks for your interest!