



## Freie und Hansestadt Hamburg

Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit  
und Verbraucherschutz (BSG)



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf



Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin  
Seewartenstr. 10 Haus 1, 20459 Hamburg

---

## Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin

Professor Dr. med. X. Baur

Seewartenstr. 10, Haus 1  
D - 20459 Hamburg

Telefon 040 – 428 894 – 501

E-fax 040 – 427 948 – 136

Telefax 040 – 428 894 – 514

[xaver.baur@bsg.hamburg.de](mailto:xaver.baur@bsg.hamburg.de)

[www.uke.uni-hamburg.de/institute/arbeitsmedizin](http://www.uke.uni-hamburg.de/institute/arbeitsmedizin)

---

# Programm Crashkurs „Lungenfunktionsprüfung“

Am 29.01.2010 und 30.01.2010

im Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin  
Hamburg

*Leitung:* Prof. Dr. med. X. Baur

*Dozenten:*

Prof. Dr. med. X. Baur

Dr. med. M. Oldenburg

Dr. med. A. Preisser

Dr. med. T. Riemer

Dr. med. R. Wegner

D. Wilken



WHO Collaborating Centre  
for Health of Seafarers

Öffentliche Verkehrsmittel  
U- und S-Bahn: U3, S1, S2, S3  
Station: Landungsbrücken

**Freitag, 29.01.2010** (Veranstaltungsort: Konferenzraum im EG, Seewartenstr. 10)

- 08.45 – 09.30 Begrüßung  
Physiologie und Pathophysiologie der Atmung, exhalierendes NO (FeNO) (Prof. Baur)
- 09.30 – 10.00 Statische und dynamische Lungenfunktionsparameter in der Spirometrie (Dr. Oldenburg)
- 10.00 – 10.15 Qualitätssicherung in der Lungenfunktion (Dr. Oldenburg)
- 10.15 – 10.30 *Kaffeepause*
- 10.30 – 11.00 Obstruktive Ventilationsstörung (Dr. Oldenburg)

**Praktische Übungen von 11.00 –12.00 Uhr** (zwei Gruppen, kein Wechsel)

- Demonstration und eigene Registrierung der statischen und dynamischen Lungenfunktionsparameter  
(Dr. Oldenburg, Frau Johannsen), Raum 1.2  
(Dr. Riemer, Frau Mick), Raum 1.12

12.00 – 13.00 *Mittagessen*

13.00 – 13.30 Bodyplethysmografie (Hr. Wilken)

13.30 – 14.00 Restriktive Ventilationsstörungen (Dr. Wegner)

14.00 – 14.30 Unspezifische bronchiale Provokationstests;  
Bronchodilatationstest; Sofortmaßnahmen beim Asthmaanfall und bei der Anaphylaxie (Dr. Preisser)

**Praktische Übungen von 14.30 –16.00 Uhr** (zwei Gruppen, Wechsel 30 min)

- Demonstration der großen Lungenfunktionsprüfung am Bodyplethysmografen (Dr. Wegner, Frau Mick), Raum 1.2
- Kalibrierung, Spirometrie (Fluß-Volumenkurve),  $R_{occ}$  am transportablen Spirometer (Prof. Baur, Frau Johannsen), Raum 1.1
- Allergieteste, Hautteste, Raum 1.12  
Nasale und bronchiale Provokationsteste, Arbeitsplatz-Simulationstestungen (Mehl, Latex, Friseurstoffe), Isocyanatkammer (Hr. Wilken, Dr. Preisser) Raum 0.27

**Samstag, 30.01.2010** (Veranstaltungsort: Konferenzraum im EG,  
Seewartenstr. 10)

09.00 – 09.30 Blutgasanalyse und Bestimmung der CO- und NO-Diffusionskapazität ( $D_{L,CO}$ ;  $D_{L,NO}$ )  
(Dr. Riemer)

09.30 – 10.00 Besprechung von Lungenfunktionsbefunden  
(Dr. Preisser)

10.00 – 10.45 Spiroergometrie (Dr. Preisser)

10.45 – 11.00 *Kaffeepause*

**Praktische Übungen von 11.00 –11.45 Uhr** (zwei Gruppen, kein Wechsel)

- Eigene Registrierung der großen Lungenfunktion am Ganzkörperplethysmograf / Besprechung von Lungenfunktionsbefunden

(Dr. Riemer, Frau Mick), Raum 1.2

(Dr. Wegner, Frau Johannsen), Raum 1.12

11.45 – 12.30 *Vorstellung verschiedener Spirometrieeräte und FeNO-Analysatoren; Demonstration der Messungen*

12.30 – 13.00 Mittagessen

13.00 – 13.30 Integrative Beurteilung der Lungenfunktion; Besprechung der eigenen Lungenfunktionsmessungen vom Vortage; Vorstellung von Messergebnissen (Prof. Baur)

**Praktische Übungen von 13.30 –15.30 Uhr**

- Diffusionsmessung, Compliancemesung, große Lungenfunktionsprüfung mit eigenen Registrierungen, Kalibrierung (Bodyplethysmograf),  
(Dr. Wegner, Frau Johannsen), Raum 1.12

- Spiroergometrie, Blutgasanalyse  
(Dr. Preisser, Frau Mick), Raum 1.2

15.30 – 16.00 ***Abschlusstestat***