

## Stickstoffmonoxid in der Atemluft (FENO-Test)

Die Messung des ausgeatmeten Stickoxids ist eine einfache, präzise und direkte Methode zur Bestimmung

Der Analysator **CLD 88 sp** steht für die schnelle und hochpräzise Messung gering

Haben Sie noch Fragen? [Hier gelangen Sie zu Ihrem](#)



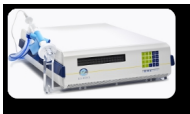
### *FENO-Test*

#### Die Vorteile

- Anwendungsbereich: Kooperative und nicht kooperative Patienten
- Nicht-invasive Erkennung lungenentzündlicher Prozesse
- In- und expiratorische Analyse des NO-Gehaltes der Atemluft (oral, nasal)
- Therapiekontrolle
- Volle Übereinstimmung mit den 2005 ATS/ERS recommendations for FENO analysis
- Ein Gerät für alle Anwendungen - von Neugeborenen bis zum Erwachsenen





## Standardapplikationen

- Einfachatemzugmethode, bei kooperativen Patienten (single breath FENO, Kinder und Erwachsene)
- Mehrfachatemzugmethode, bei nicht kooperativen Patienten, z.B. Neonaten (multiple breath FENO)
- Nasale NO-Produktion (nasal NO)
- Offline NO (Beutelmessung)
- Alveolar FENO-Analyse



**CLD 88 sp** NO-Analysator

### Geräteübersicht

MODELL	BESCHREIBUNG	DATENBLATT
 CLD 88 sp	NO-Analysator mit integrierter	Ultraschall-Flussmessung
 SPIROWARE 3 Software	Anwender-Software für	NO-Analysator CLD 88 sp
 DENOX 88	NO-freie Luftversorgung	und Regelung des Ausatemflusses
 Offline NO Collection KiKit	für NO-Beutelmessungen	

### Referenzen:

1. ATS/ERS Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide, 2005; ATS Board of Directors, December 2004, and by the ERS Executive Committee, June 2004
2. ERS / ATS Statement „Measurement of exhaled nitric oxide in children, 2001“, Eur. Respir. J 2002;20: 223 – 237
3. Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of

- Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide in Adults and Children—1999, *Am J Respir Crit Care Med* Vol 160. pp 2104–2117, 1999
4. Reference values for exhaled nitric oxide (reveno) study; Olivieri, Talamini, Corradi, Perbelli, Mutti, Tantucci, Malerba; *Respiratory Research* 2006, 7:94
  5. The Effect of Montelukast on Exhaled Nitric Oxide and Lung Function in Asthmatic Children 2 to 5 Years Old, G. Hall et al; *J Appl Physiol* 92: 59–66, 2002.
  6. Nasal nitric oxide is low early in life: case study of two infants with primary ciliary dyskinesia, E. Baraldi et al; *Eur Respir J* 2004; 24: 881–883
  7. Exhaled NO (eNO) increases after latex-allergen-exposure in sensitized subjects irrespective of symptoms and lung function changes, X. Baur, L. Barbinova; *Eur Respir J* 2005; 25: 309–316
  8. Exhaled nitric oxide after lung transplantation: impact of the native lung, G.M. Verleden et al; *Eur Respir J* 2003; 21:429-432
  9. Nasal and oral contribution to inhaled and exhaled nitric oxide: a study in tracheotomized patients, D.C.F. Tornberg, H. Marteus, U. Schedin, K. Alving, J.O.N. Lundberg, E. Weitzberg; *Eur Respir J* 2002; 19: 859–864
  10. Tidal exhaled nitric oxide in healthy, unседated newborn infants with prenatal tobacco exposure, G. Hall et al; *J Appl Physiol* 92: 59–66, 2002
  11. Extended NO analysis in asthma: M. Högman and P. Meriläinen; *J. Breath Res.* 1 (2007)
  12. Tsoukias N M and George S C 1998 A two-compartment model of pulmonary nitric oxide exchange dynamics *J. Appl. Physiol.* 85 653–66