



**NEUWIRTH**

MEDICAL PRODUCTS



**RESTECH™  
LPR-PH METRIE**

Neuer Standard in der LPR-Diagnostik

## Restech™ DX-PH Metrie

Säurehaltige oder alkalische Rückflüsse des Mageninhaltes, auch in vaporisierter Form, können Atemwege oder sogar Lungen angreifen. Je länger und je schwerer Expositionen sind, desto schwerwiegender können die daraus folgenden Symptome ausfallen.

Besonders herausfordernd bei der Diagnostik des LPR (Laryngo-Pharyngealer-Reflux) ist eine Spezifizierung der Symptomatik gegenüber anderen Krankheitsbildern.

Während Patienten mit „GERD“ häufig am klassischen „Sodbrennen“ leiden, verspüren LPR-Patienten andere Symptome.

Häufige Symptome bei LPR sind:

- // **Räusperzwang**
- // **Kloß im Hals**
- // **Übermäßige Verschleimung**
- // **Chronischer Husten**
- // **Heiserkeit**

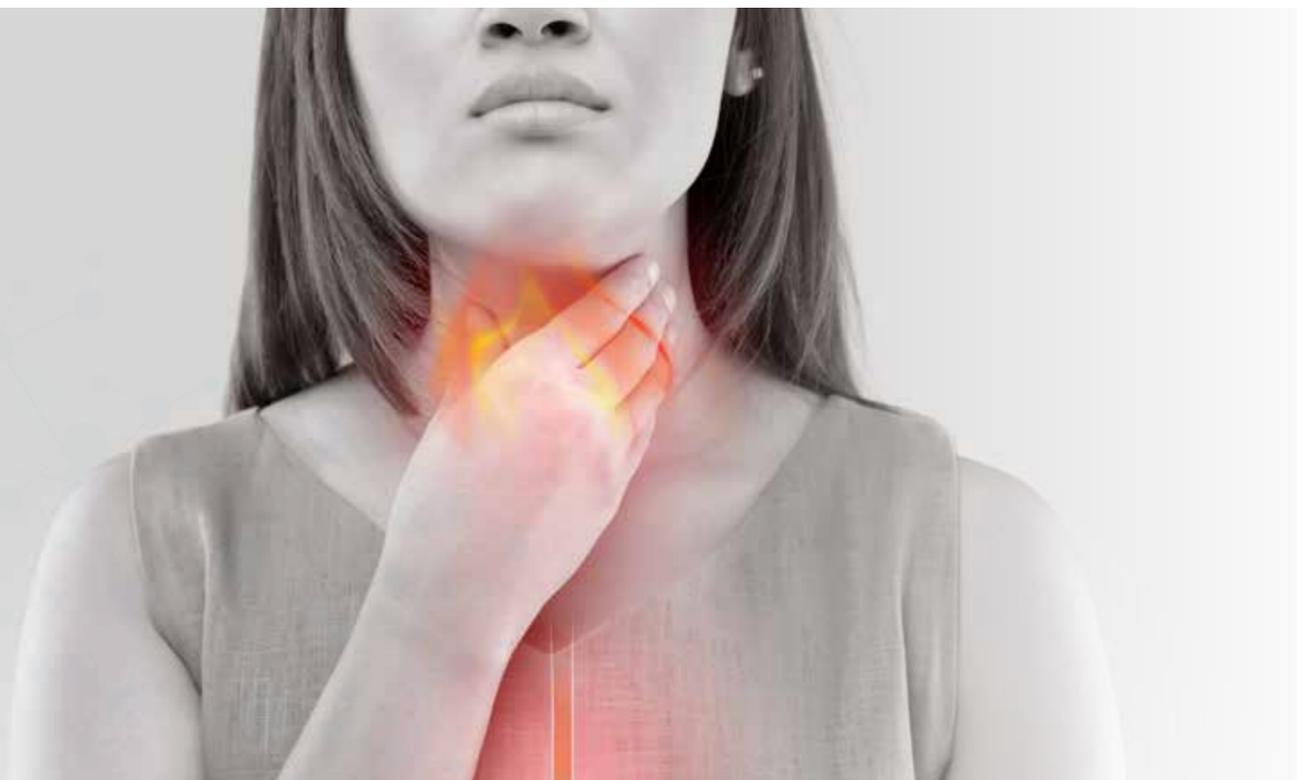
Da die auftretenden Symptome beim LPR auch bei anderen Krankheitsbildern wie Asthma, Allergien oder Schlafapnoe auftreten können, ist ein Therapie-Ansatz ohne vorherige Diagnostik (z. B. probatorische PPI-Therapie) herausfordernd – sowohl für den Arzt als auch für den Patienten.

## Neuer Standard in der LPR-Diagnostik: Das einzigartige RESTECH-System



Das innovative Diagnostik-System „RESTECH Dx-pH“ ermöglicht erstmals bei Verdacht auf Laryngo-Pharyngealen Reflux (LPR) eine Messung der Säurebelastung am Ort der Symptome.

Für die Messung wird eine speziell angefertigte Mikro-Sonde hinter der Uvula platziert. Die Sonde ist für Patienten kaum wahrnehmbar und misst 24 oder 48 Stunden die pH-Belastung im Oropharynx.



## Der RYAN-Score für LPR

Für die Beurteilung des Krankheitsbildes hat sich der „RYAN-Score“ nach Tom DeMeester international etabliert.

Die unterschiedliche Schleimhaut-Beschaffenheit der Speiseröhre im Vergleich zur Rachen-Schleimhaut machte neue Standards in der Grenzwert-Betrachtung erforderlich.

Die RESTECH-Software ermittelt völlig automatisiert den RYAN-Score und bietet dem Arzt schnelle und zuverlässige Informationen zur Säurebelastung im Rachen.



RYAN Score, aufrecht		RYAN Score, liegend	
Wert des Patienten	Normaler Wert	Wert des Patienten	Normaler Wert
87,5	< 9,41	27,0	< 6,8

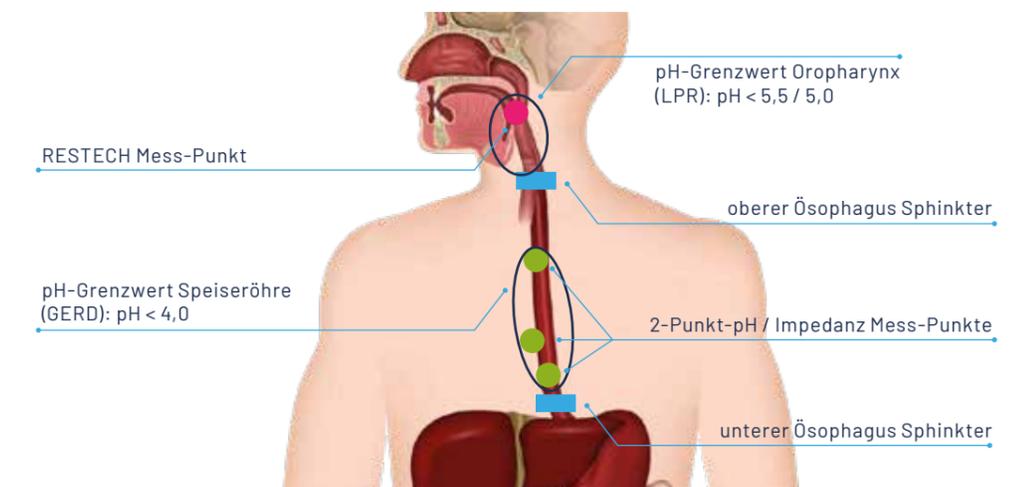
## Neu: Interpretations-Richtlinien bei LPR

Neben dem etablierten RYAN-Score wurde speziell zur Beurteilung des Krankheitsbildes „LPR“ Interpretations-Richtlinien der RESTECH-Diagnostik veröffentlicht.

Durch die Komponenten

- // pH-Diagramm
- // 24- oder 48-Stunden Bericht
- // RYAN-Score

erhält der Arzt ein umfassendes Bild des Säurebelastung im Oropharynx, um eine passende und zielgerichtete Therapie für den Patienten einzuleiten.



# Diagnostik & Therapie des LPR

nach Prof. Dr. med. Detlef Brehmer



**Prof. Dr. med. Detlef Brehmer,**  
 Facharzt für Hals- Nasen- und Ohrenkrankheiten  
 Universität Witten/Herdecke  
 Fakultät für Gesundheit (Department für Humanmedizin)  
 HNO-Gemeinschaftspraxis  
 Friedrichstr. 3/4, 37073 Göttingen

## Neuwirth Academy

### Bewusst Verantwortung tragen für eine hohe Patientensicherheit

Anbieter von innovativen und einzigartigen Technologien und Verfahren zu sein, bedeutet Verantwortung für bestmögliche medizinische Versorgungsqualität und hohe Patientensicherheit zu tragen. Dieser Verantwortung sind wir uns als Neuwirth Medical Products bewusst.

Das beginnt bereits mit der Vermittlung des notwendigen Know-hows für ärztliche Anwender. Hierfür haben wir die Neuwirth Academy ins Leben gerufen, die ärztlichen Anwendern sowie Interessenten unsere innovativen Technologien und Verfahren nicht nur näher bringt, sondern intensiv und umfassend schult.

Im Detail erlernen die Schulungsteilnehmer die effiziente und sichere Anwendung am Patienten – natürlich unter Anleitung von höchst-qualifizierten national und international anerkannten Experten im jeweiligen Fachbereich.

Damit stellt NEUWIRTH® die höchstmögliche medizinische Versorgung von Patienten sicher und leistet damit einen Beitrag zur optimierten Versorgungsqualität.



## ÄRZTLICHE FORTBILDUNGEN AUF HOHEM WISSENSCHAFTLICHEM NIVEAU.

Mehr zu unseren Fortbildungen finden Sie unter [www.neumedpro.de/academy](http://www.neumedpro.de/academy)





---

# NEUWIRTH

---

MEDICAL PRODUCTS

**Neuwirth Medical Products GmbH**

Am Südkreisel 5  
63868 Großwallstadt

Telefon: +49 6022 - 70 96 0

Telefax: +49 6022 - 70 96 20

E-mail: [info@neumedpro.de](mailto:info@neumedpro.de)

[www.neumedpro.de](http://www.neumedpro.de)

