

## PLA2-R-Antikörper-Bestimmung bei membranöser Glomerulonephritis (MGN)

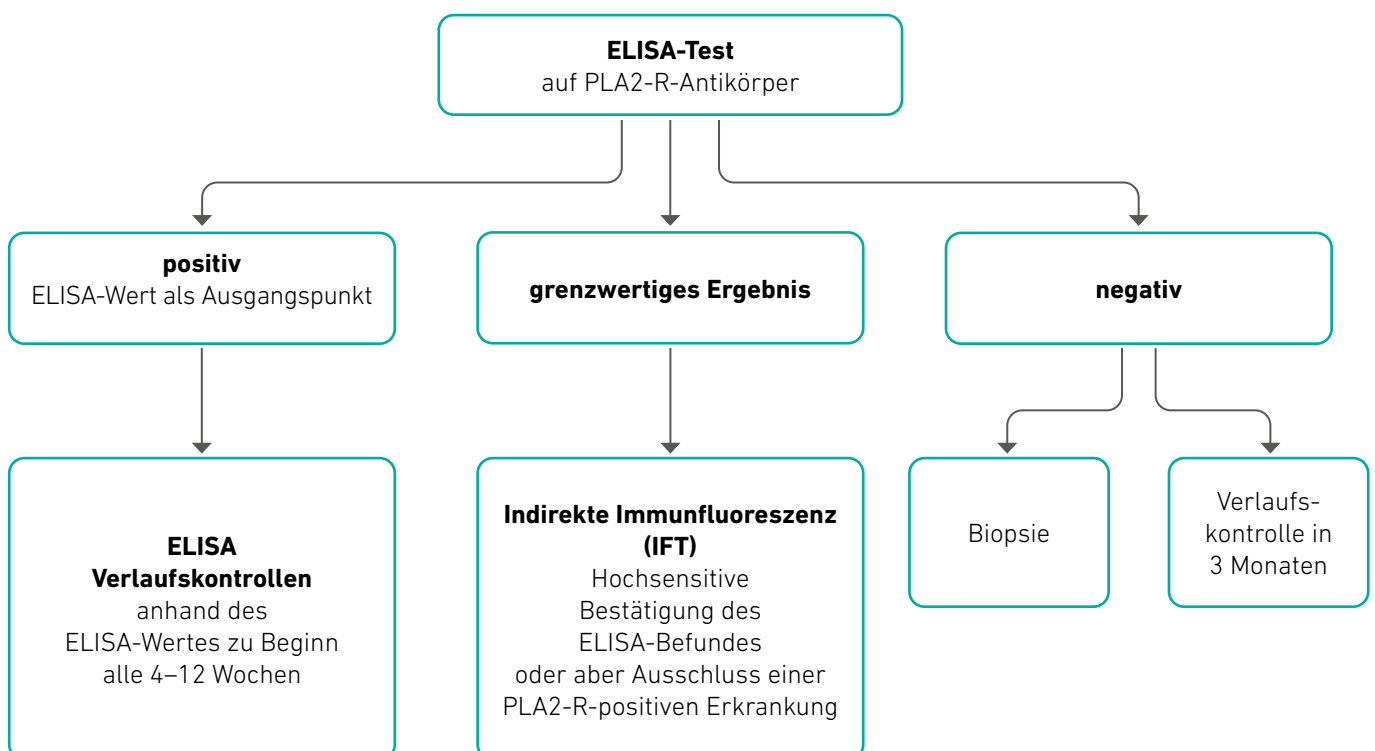
Die membranöse Glomerulonephritis (MGN) ist eine der häufigsten Ursachen eines nephrotischen Syndroms bei Erwachsenen ohne Diabetes. Für die Diagnose sowie die Therapie-/Verlaufskontrollen steht eine zuverlässige nicht-invasive Labordiagnostik zur Verfügung, die auch in frühen Stadien der Erkrankung greifen. Die membranöse Glomerulonephritis geht mit der Bildung von PLA2-Rezeptor-Autoantikörpern einher, die als hochspezifische Marker für eine gezielte Labordiagnostik sowie für Therapie-/Verlaufskontrollen gut geeignet sind.

### Patienten-orientierte Diagnostik

Durch effiziente labordiagnostische Verfahren zum Nachweis von PLA2-R-Autoantikörpern lässt sich die Patientenversorgung auf einfache Weise verbessern. Biopsien als invasive Verfahren werden so auf ein nötiges Mindestmaß reduziert.

### PLA2-R-Autoantikörper in der Labordiagnostik

Im überwiegenden Teil der Fälle einer membranösen Glomerulonephritis liegt ein **Autoantikörper gegen den Phospholipase A2-Rezeptor (PLA2-R)** vor. Dieser Antikörper ist ein hochspezifischer Marker und daher sowohl für die Labordiagnostik als auch für die Therapie-/Verlaufskontrollen sehr gut geeignet. Der **ELISA-**



Test auf PLA2-R-Autoantikörper liefert schnell und effizient Ergebnisse. Bei grenzwertigen ELISA-Befunden folgt in einem zweiten Schritt ein hochsensitiver indirekter Immunfluoreszenztest (IFT), um auch niedrigtitrige positive Befunde zu erfassen. Bei positiven Befunden dient der **ELISA-Wert als Ausgangspunkt** für die nachfolgenden Verlaufskontrollen.

### Verlaufskontrollen

Nach Diagnosestellung und Festlegung eines Therapieregimes folgen die **ELISA-Verlaufskontrollen** für das Monitoring der PLA2-R-Antikörper. Dieses Vorgehen verhilft zu einer individuellen, optimal auf die Patient\*innen abgestimmten Therapie. Zu Beginn der Therapie wird die Bestimmung der PLA2-R-Antikörper alle 4-12 Wochen empfohlen, bis diese nicht mehr nachweisbar sind, im Anschluss dann alle 3 Monate für 2-3 Jahre. Bei kompletter Remission sollte eine jährliche Kontrolle der PLA2-R-Antikörper erfolgen.

### PLA2-R-Antikörper-negative MGN

Im Falle der weniger gehäuft auftretenden PLA2-R-Antikörper-negativen MGN wird eine Kontrolle

nach 3 Monaten empfohlen, sofern nicht bereits eine Biopsie für die Diagnosestellung der Erkrankung erfolgt ist.

### Rezidive

Im Falle eines Rezidivs sollten die Antikörper erneut kontrolliert werden. Anhand des **Verlaufs der ELISA-Werte** lässt sich sowohl die Progression als auch das Ansprechen auf eine Therapie gut beurteilen.

### Literatur

1. M. Allinovi et al. Accuracy of serum PLA2R antibody detected by indirect immunofluorescence in diagnosing biopsy-proven primary membranous nephropathy: a single-center experience and a systematic review of the literature. *J Nephrol* 36, 281–283 (2023).
2. Fernando C. Fervenza et al. Idiopathic Membranous Nephropathy: Diagnosis and Treatment. In: *Clin J Am Soc Nephrol*. May;3(3):905-19
3. Marcus D. Säemann et al. Diagnostik und Therapie der Membranösen Nephropathie – 2023 [Diagnosis and therapy of membranous nephropathy-2023]. *Wien Klin Wochenschr*. 2023 Aug;135(Suppl 5):648-655.
4. An S De Vriese, MD, PhD et al. Membranous nephropathy: Treatment and prognosis; Wolters Kluwer Uptodate, Topic 3051 Version 46.

Parameter	Material	EBM		GOÄ	
		Ziffern	€	Ziffern	€ (1,15-fach)
PLA2-R-Antikörper	Serum	32505	9,50 €	3854	34,19 €

### Abrechnung

Im LADR Laborverbund Dr. Kramer & Kollegen werden Sie gerne beraten.

**LADR Laborzentrum  
Baden-Baden**  
T: 07221 21 17-0

**Hormonzentrum  
Münster**  
T: 0251 871 13-23

**LADR Laborzentrum  
Nord-West, Schüttorf**  
T: 05923 98 87-100  
**Zweigpraxis Leer**  
T: 0491 454 59-0

**MVZ Labor Dr. Klein  
Dr. Schmitt GmbH**  
Kaiserslautern  
T: 0631 303 24-0

**LADR Laborzentrum  
Berlin**  
T: 030 30 11 87-0

**LADR Laborzentrum  
an den Immanuel Kliniken,  
Hennigsdorf**  
T: 03302 20 60-100

**LADR Laborzentrum  
Paderborn**  
T: 05251 28 81 87-0

Partner des Laborverbundes:  
**LIS Labor im Sommershof,**  
Köln  
T: 0221 93 55 56-0

**LADR Laborzentrum  
Braunschweig**  
T: 0531 310 76-100

**LADR Laborzentrum  
Neuruppin**  
T: 03391 35 01-0

**LADR Laborzentrum  
Recklinghausen**  
T: 02361 30 00-0

**LADR Der Laborverbund  
Dr. Kramer & Kollegen GbR**  
Lauenburger Straße 67  
21502 Geesthacht  
T: 04152 803-0  
F: 04152 803-369  
interesse@LADR.de

**LADR Laborzentrum  
Bremen**  
T: 0421 43 07-300

**LADR Laborzentrum  
Nord, Flintbek**  
T: 04347 90 80-100  
**Zweigpraxis Eutin**

**LADR Zentrallabor  
Dr. Kramer & Kollegen,**  
Geesthacht  
T: 04152 803-0

**LADR Laborzentrum  
Hannover**  
T: 0511 901 36-0

Der Laborverbund dient ausschließlich der Präsentation unabhängiger LADR Einzelgesellschaften.

