

## Curriculare Fortbildung – Blended-Learning

für Ärztinnen und Ärzte

In Zusammenarbeit der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL und der Ärztlichen Akademie für medizinische Fort- und Weiterbildung in Nordrhein



Der Kurs entspricht den  
„Qualitätskriterien eLearning  
der Bundesärztekammer“

# Lymphologie für Ärztinnen und Ärzte

gemäß dem Curriculum der Ärztekammer Westfalen-Lippe (ÄKWL) (55 UE)

Blended-Learning: 20 UE physische Präsenz im Rahmen der 65. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Phlebologie und Lymphologie / 10 UE virtuelle Präsenz (Webinar) / 25 UE eLearning

### Grundlagen

Einführung in das Thema / Geschichte der Lymphologie

### Teil 1 – Anatomie

#### 1.1 Mikroskopische Anatomie

- Grundlagen
- Blutkapillare und Interstitium
- Initiales Lymphgefäß (Lymphsinus)
- Lymphkolektoren, Lymphtrunki, Ductus thoracicus
- Lymphknoten

#### 1.2 Makroskopische Anatomie der Lymphgefäße in den Regionen

- Kopf und Hals / Thorax und Arm / Abdomen / Bein

#### 1.3 Anatomie und Physiologie der lymphatischen Organe

- Lymphknoten / Tonsillen / Thymus / Gastrointestinale lymphatische Systeme / Milz

### Teil 2 – Physiologie, Pathophysiologie und Pathologie

#### 2.1 Physiologie

- Osmose und Diffusion / Physiologie des Interstitiums
- Ödementstehung / Ödemdifferenzierung

#### 2.2 Lymphe und lymphatische Last

- Interstitielle Prozesse
- Lymphmotorik / Lymphknoten

#### 2.3 Spezielle Pathophysiologie

- Gefäßerkrankungen
- Entzündung und Autoimmunerkrankungen
- Infektionen
- Tumorleiden und Lymphgefäße („malignes Lymphödem“)
- Andere Ödemformen und Differenzialdiagnostik

#### 2.4 Pathophysiologie und Pathologie

- Primäre und Sekundäre Lymphödeme

### Termine

#### Physische Präsenz

Freitag/Samstag, 08./09. September 2023

#### Virtuelle Präsenz (Webinar)

Samstag, 11. November 2023

#### Uhrzeiten

jeweils von 09:00 – 18:00 Uhr

#### eLearning

eLearning-Phase 1: 04.08. – 07.09.2023 (10 UE)

eLearning-Phase 2: 15.09. – 10.11.2023 (15 UE)

(Ein Einstieg in die erste laufende eLearning-Phase ist möglich.)

#### Veranstaltungsort

##### Physische Präsenz

47051 Duisburg, Wyndham Duisburger Hof, Opernplatz 2

##### eLearning und virtuelle Präsenz (Webinar)

ILIAS-Lernplattform der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL

Bitte beachten Sie, dass zur Teilnahme ein Breitband-Internet-Anschluss (z. B. DSL-Leitung) notwendig ist.



Barrierefreier  
Zugang

### Mitglied werden & Vorteile genießen



Alle Informationen zur Mitgliedschaft in der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL unter

[www.akademie-wl.de/akademie/mitgliedschaft](http://www.akademie-wl.de/akademie/mitgliedschaft)



# Curriculare Fortbildung – Blended-Learning

## Teil 3 – Diagnostik und Therapie

### 3.1 Befunderhebung

- Diagnostik via Ultraschall
- Physikalischer Befund
- Dokumentation
- Gefäßdiagnostik
- Therapieplanung
- Differenzialtherapie
- Stationäre Behandlung und Rehabilitation
- Sozialmedizinische Zusammenhänge

### 3.2 Apparative Diagnostik und Therapie

### 3.3 Konservative Therapien

- Komplexe Physikalische Entstauungstherapie (KPE)
- Theorie und Praxis der Manuellen Lymphdrainage
- Materialkunde Bandagen und Polstermaterialien / Bestrumpfung
- Intermittierende pneumatische Kompressionstherapie

### 3.4 Operative Therapien

- Chirurgische Therapie chronischer Lymphödeme

### 3.5 Ergänzende Therapieverfahren

- Ernährung und Bewegung

### 3.6 Diagnostik und Therapie des Lipödems

## Teil 4 – Recht, Selbsthilfe und Fallbeispiele

### 4.1 Recht, Selbsthilfe

- Ökonomie und Regress
- Selbsthilfe und Selbsthilfegruppen

### 4.2 Fallbeispiele im Rahmen der ILIAS Lernplattform nach Vorgabe zu bearbeiten

### Sonstiges

- Literatur/Studien
- Aktuelle Versorgungssituation / ICD10-Kodierung
- Indikation zur stationären Therapie

## Wissenschaftliche Leitung

**Professor Dr. med. Gerd Lulay**, Leiter Gefäßzentrum Nord-West am Mathias Spital, Rheine  
Facharzt für Chirurgie, Gefäßchirurgie, ZB Phlebologie

**Dr. med. Peter Nolte**, Niedergelassener Arzt, Meinerzhagen, Facharzt für Allgemeinmedizin

**Professor Dr. med. Markus Stücker**,

Geschäftsführender Direktor der Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie der Ruhr-Universität Bochum, Ltd. Arzt am Venenzentrum der Dermatologischen und Gefäßchirurgischen Kliniken im St. Maria Hilf Krankenhaus, Bochum, Facharzt für Dermatologie

## Organisatorische Leitung

**Elisabeth Borg**, Münster, Leiterin Ressort Fortbildung der ÄKWL

## Teilnahmegebühren

€ 1.199,00 Mitglieder der Akademie

€ 1.315,00 Nichtmitglieder der Akademie

€ 1.079,00 Arbeitslos / Elternzeit

## Begrenzte Anzahl an Teilnahmeplätzen!

## Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL  
und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster,

Ansprechpartner: **Marcel Thiede**,

Tel.: 0251 929 - 2211, Fax: 0251 929 - 27 2211,

E-Mail: [marcel.thiede@aekwl.de](mailto:marcel.thiede@aekwl.de)

Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKNO mit 80 Punkten (Kategorie: K) anrechenbar.

Die Fortbildung schließt für Ärztinnen und Ärzte aus dem Kammerbereich Westfalen-Lippe mit dem ankündigungsfähigen Zertifikat „**Lymphologie für Ärztinnen und Ärzte**“ der Ärztekammer Westfalen-Lippe ab. Teilnehmende aus anderen Ärztekammern erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

Nutzen Sie den Online-Fortbildungskatalog oder die Fortbildungs-App der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, um sich zu der Veranstaltung anzumelden:

[www.akademie-wl.de/app](http://www.akademie-wl.de/app)

[www.akademie-wl.de/fortbildungskatalog](http://www.akademie-wl.de/fortbildungskatalog)



## Webinar



Voraussetzungen für die Teilnahme:

- ▶ eine stabile Internetverbindung
- ▶ die aktuellste Version der Browser Mozilla Firefox, Google Chrome oder Microsoft Edge, bzw. Safari bei iOS
- ▶ ein funktionierendes Audiosystem (z. B. Kopfhörer)
- ▶ ggf. eine Webcam und/oder ein Mikrofon

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Stand: 15.06.2023/thie