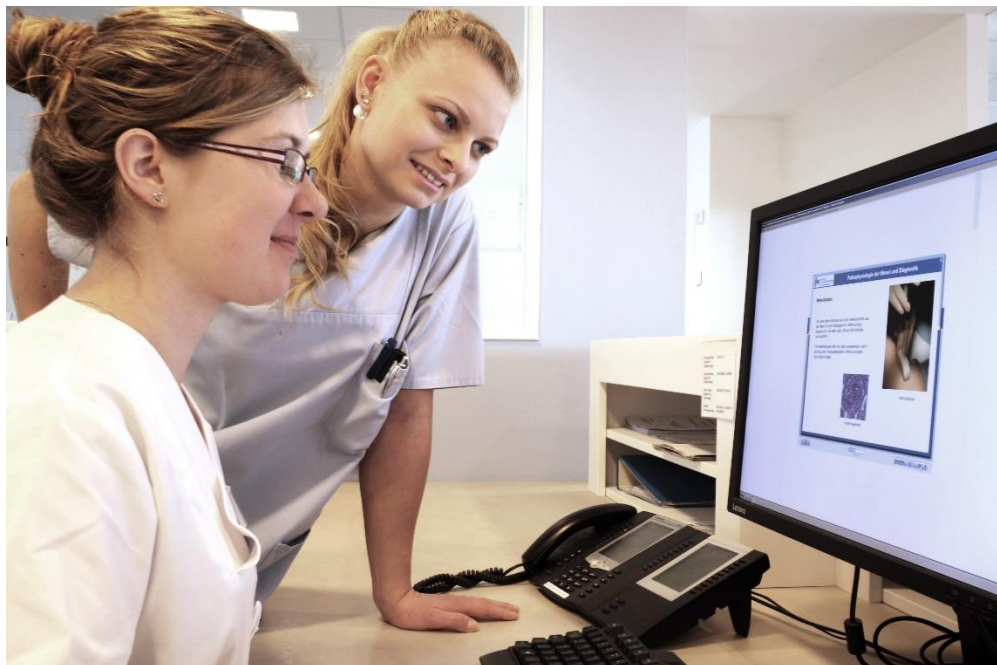


# Dialyse und E-Learning

Wissen schnell und praxisnah



## **E-Learning Angebote des ifw**

### **für Pflegekräfte, AltenpflegerInnen, Medizinische Fachangestellte und Ärzte, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen und verwandter Industrie**

Das ifw bietet Ihnen mit den vorliegenden Modulen eine effektive Unterstützung zur Einarbeitung in die Dialyse vom ersten Tag an. Sie wurden von erfahrenen Lehrkräften aus der Praxis für die Praxis erstellt und berücksichtigen die besonderen fachlichen Anforderungen. Durch die aktive Gestaltung des eigenen Lernwegs schafft sich der Teilnehmende einen eigenen Lernraum mit dem von ihm gewählten Tempo zu seinen persönlichen Zeiten. Interaktive Übungen und Testaufgaben sichern den Lernstand. Die unten aufgeführten Module sind als Paket und teilweise einzeln buchbar. Bitte beachten Sie die Hinweise dazu.

Die E-Learning-Module benötigen keine besonderen technischen Voraussetzungen. Sie erhalten eine Zugangsbestätigung mit Ihren persönlichen Anmeldedaten und melden sich damit über Internet auf unserer Lernplattform an.

**Gerne beraten wir Sie auch bei der Zusammenstellung der Module oder bei Inhouse-Lösungen. Für Zentren und Einrichtungen bieten wir besondere Konditionen.**

#### **Autoren**

Martina Coenen  
*Fachkrankenpflege Nephrologie*  
*ifw-Kursleitung*

Esfir Janda  
*Fachkrankenpflege Nephrologie*  
*ifw-Kursleitung*

Sigrid Gärtner  
*Fachkrankenpflege Nephrologie / Diplom. Pflegewirtin (FH)*  
*ifw-Kursleitung*

Gudrun Schmitt  
*Fachkrankenpflege Nephrologie / Lehrerin für Pflege und Gesundheit MA*  
*ifw-Kursleitung*

#### **Fachliche Beratung**

Prof. Dr. Jan Galle  
*Direktor der Klinik für Nephrologie und Dialyseverfahren – Klinikum Lüdenscheid*  
*Pressesprecher der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie*

## INHALTSVERZEICHNIS

### 1. Einarbeitung in die Dialyse – Online

#### 1.1. Online Pakete:

- 1.1.1. Nierenfunktion und Nierenersatztherapie
  - Anatomie der Niere
  - Physiologie der Niere
  - Pathophysiologie der Niere
  - Physikalische Grundlagen der Nierenersatztherapie
  
- 1.1.2. Vorbereiten des extrakorporalen Systems
  - Dialysatoren
  - Blutschlauchsysteme
  - Sterilisationsverfahren
  - Vorbereiten des extrakorporalen Systems

#### 1.2. Einzelmodule:

- 1.2.1. Akute Situationen
- 1.2.2. Alarmer am Dialysegerät
- 1.2.3. Dialysierlösungen
- 1.2.4. Gefäßzugänge (Dialyseshunt und Dialysekatheter)
- 1.2.5. Gerinnungshemmung
- 1.2.6. Hygiene in Dialyseeinrichtungen
- 1.2.7. Nephrologische Grunderkrankungen
- 1.2.8. Peritonealdialyse
- 1.2.9. Wasseraufbereitung

#### 1.3. Modulare Online Einarbeitung:

- Nierenfunktion und Nierenersatztherapie (Paket)
- Vorbereiten des extrakorporalen Systems (Paket)
- Alarmer am Dialysegerät
- Dialysierlösungen
- Gefäßzugänge (Dialyseshunt und Dialysekatheter)
- Hygiene in Dialyseeinrichtungen
- Nephrologische Grunderkrankungen
- Wasseraufbereitung

### 2. Hygiene für Hygienebeauftragte

### 3. Weitere Themen

- Grundlagen der **Kommunikation**
- Einführung in die **Betriebswirtschaft** u. w.

## 1. EINARBEITUNG IN DIE DIALYSE - ONLINE

### 1.1 Online-Pakete

#### 1.1.1 Nierenfunktion und Nierenersatztherapie

##### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

##### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

##### Inhalte

###### **Anatomie der Niere**

- Topographische Anatomie
- Makroanatomie
- Mikroanatomie
- Erfolgskontrolle

###### **Physiologie der Niere**

- Funktion der Niere
- Harnbildung
- Hormonsynthese
- Blutdruckregulation
- Erfolgskontrolle

###### **Pathophysiologie der Niere**

- Diagnostische Maßnahmen bei Nierenerkrankungen
- Krankhafte Veränderungen
- Chronische Niereninsuffizienz
- Erfolgskontrolle

###### **Physikalische Grundlagen Nierenersatztherapie**

- Physikalische Grundlagen der Nierenersatztherapie
- Vergleich Nierenfunktion zu den Nierenersatzverfahren
- Erfolgskontrolle

##### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Pakets benötigen Sie ca. 2,5 Stunden.

**Freischaltung:** 6 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**3 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 125,00 \*

## 1.1.2 Vorbereiten des extrakorporalen Systems

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

#### Dialysatoren

- Aufbau von Dialysatoren
- Anforderungen an Dialysatoren
- Leistungsmerkmale der Membranen
- Low-Flux Membranen
- Erfolgskontrolle

#### Blutschlauchsysteme

- Schematischer Aufbau
- Funktionsweise
- Anforderungen
- Beschaffenheit
- Werkstoffe
- Erfolgskontrolle

#### Sterilisationsverfahren

- Verschiedene Sterilisationsverfahren
- Sterilisationsverfahren in der Dialyse
- Erfolgskontrolle

#### Vorbereiten des extrakorporalen Systems

- Grundlagen des Vorbereiten
- Blutschlauchsystem einlegen
- Vermeidbare Komplikationen

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Pakets benötigen Sie ca. 2,5 Stunden.

**Freischaltung:** 6 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**3 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 125,00 \*

## 1.2 Einzelmodule

### 1.2.1 Akute Situationen während der Dialyse

#### **Zielgruppe**

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

#### **Zielsetzung**

Einarbeitung in die Dialyse

#### **Inhalte**

- Verschiedene Akutsituationen bei Dialysepatienten
- Akute Situationen während der Dialyse
- Interpretation der Symptome
- Adäquates, schnelles Handeln in akuten Situationen
- Erfolgskontrolle

#### **Unterrichtsdauer**

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 35,00 \*

## 1.2.2 Alarme am Dialysegerät

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Differenzierung negativer und positiver Druckbereiche
- Blut- und wasserseitige Alarme
- Die häufigsten blutseitigen Alarme
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 35,00 \*

## 1.2.3 Dialysierlösungen

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Verteilungsräume (Intra- und Extrazellulärraum) im Körper
- Inhaltsstoffe und Konzentrationen der Dialysierlösung
- Herstellung Dialysierlösung (Flüssig-, Trockenkonzentrate)
- Normwerte Serumelektrolyte
- Hygienische Anforderungen und Haltbarkeit
- Grundlagen Säure-Basen-Haushalt
- Normwerte Blutgasanalyse
- Puffersubstanz
- Erfolgskontrolle - Fallbeispiele

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 50,00 \*



## 1.2.4 Gefäßzugänge für die Hämodialyse

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

Die Lerneinheit Gefäßzugänge besteht aus zwei Lernmodulen: Dialyseshunt und Dialysekatheter.

#### Dialyseshunt:

- Verschiedene Shuntanlagen
- Entwicklung der Shuntvene
- Erstpunktion
- Punktionstechniken
- Bewertung der Shuntfunktion
- Komplikationen
- Elevationstest
- Erfolgskontrolle

#### Dialysekatheter:

- Verschiedene Katheteranlagen
- An- und Ablegen
- Komplikationen Katheter
- Blocklösungen
- Luftembolie
- Infektionswege
- Pflege Katheteraustrittsstelle
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung pro Lernmodul benötigen Sie ca. 45 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**2 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 75,00 \*

## 1.2.5 Gerinnungshemmung

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Verschiedene Antikoagulantien
- Überwachung der Antikoagulation
- Verschiedene Methoden der Heparinisierung
- Heparin induzierte Thrombozytopenie
- Citratantikoagulation
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 50,00 \*

## 1.2.6 Hygiene in Dialyseeinrichtungen

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Maßnahmen der Personalhygiene
- Maßnahmen der Behandlungshygiene
- Desinfektionsmaßnahmen
- Maßnahmen der Medizinproduktaufbereitung
- Entsorgung des Dialyseverbrauchsmaterial
- Übertragbare Infektionen
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 50,00 \*

## 1.2.7 Nephrologische Grunderkrankungen

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Kriterien zur Einleitung der Nierenersatztherapie
- Häufige Grunderkrankungen der terminalen Niereninsuffizienz
- Diabetische Nephropathie
- Diabetes mellitus und Dialyse
- Zystennieren
- Vaskuläre Erkrankungen
- Systemerkrankungen
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 60 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 50,00 \*

## 1.2.8 Peritonealdialyse

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Peritonealdialyse

### Inhalte

- Funktionsweise der Peritonealdialyse
- Katheterarten
- Dialysierlösung
- Methoden und Durchführung der Peritonealdialyse
- Verbandwechsel
- Kontrollen der Dialysequalität
- mögliche Komplikationen
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 45,00 \*

## 1.2.9 Wasseraufbereitung

### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

### Inhalte

- Bedeutung der Wasserqualität für die Hämodialyse
- Bausteine der Wasseraufbereitungsanlage
- Funktion der Bausteine
- Präventivmaßnahmen zur Sicherstellung der Permeatqualität
- Erfolgskontrolle

### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung des Einzelmoduls benötigen Sie ca. 45 Minuten.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 45,00 \*

## 1.3 Modulare Online Einarbeitung

### 1.3.1 Basis Online

#### Zielgruppe

Medizinische Fachangestellte, Pflegekräfte aus ambulanten und stationären Dialysen, Mitarbeiter aus medizinischen Einrichtungen.

#### Zielsetzung

Einarbeitung in die Dialyse

#### Inhalte

- Nierenfunktion und Nierenersatztherapie (Paket)
- Vorbereiten des extrakorporalen Systems (Paket)
- Alarmer am Dialysegerät
- Dialysierlösungen
- Gefäßzugänge für die Hämodialyse (Dialyseshunt und Dialysekatheter)
- Hygiene in Dialyseeinrichtungen
- Nephrologische Grunderkrankungen
- Wasseraufbereitung

#### Unterrichtsdauer

Für die Bearbeitung der Einarbeitung Online benötigen Sie ca. 10 Stunden.

**Freischaltung:** 6 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**10 Fortbildungspunkte für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 250,00 \*

Diese Einarbeitung **Basis Online** kann als modulare Einarbeitung ergänzt werden durch die **Einarbeitung Basis Plus** mit tutorieller Begleitung und durch die **Einarbeitung Komplett** mit einem Präsenzkurs abgeschlossen werden. Sprechen Sie uns an!

---

## 2. HYGIENE

**Fortbildung für Einzelpersonen oder für Einrichtungen möglich! Sprechen Sie uns an.**

### **Zielgruppe**

Pflegende, Hygienebeauftragte Pflegekräfte und Ärzte aus ambulanten und stationären Dialysen

### **Zielsetzung**

Ziel dieser Fortbildung ist es, Sie über aktuelle Hygiene-Themen zu informieren. Diese Online-Fortbildung entspricht den gesetzlichen Vorgaben zum regelmäßig zu absolvierenden Update als Hygienebeauftragte. Nach Abschluss erhalten Sie ein Zertifikat.

### **Inhalt**

Die Fortbildung soll den Teilnehmern qualifizierte Kenntnisse, Fertigkeiten und Verhaltensweisen vermitteln, die dazu beitragen, die Hygiene in der Einrichtung sicherzustellen und weiter zu entwickeln.

Folgende Inhalte sind für Sie in dieser Fortbildung zusammengestellt:

1. Infektionsprävention
2. Flächendesinfektion im patientennahen Umfeld
3. Zentralvenöse Katheter für die Hämodialyse - Hygiene
4. Peritonealdialyse und Hygiene
5. Surveillance in der ambulanten Dialyse - KRINKO

### **Unterrichtsdauer**

Für die Bearbeitung des Moduls benötigen Sie ca. 6 Stunden.

**Freischaltung:** 3 Monate

**Abschluss mit Zertifikat**

**1 Fortbildungspunkt für beruflich Pflegende**

**Teilnahmegebühr** € 175,00 \*



### 3. WEITERE THEMEN

Sprechen Sie uns bitte an bei Interesse an weiteren Themen wie z.B.

- Einführung in die Betriebswirtschaft
- Grundlagen der Kommunikation

Alle Seminare, Termine und Anmeldung aktuell unter [www.ifw-dialyse.de](http://www.ifw-dialyse.de)



Unsere Maßnahmen sind mit Fortbildungspunkten zur Registrierung für beruflich Pflegende ausgewiesen. Auf Wunsch beantragen wir gerne auch ärztliche Fortbildungspunkte.

\* Alle Teilnahmegebühren verstehen sich zzgl. 7% Umsatzsteuer. Preise bis auf weiteres gültig.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu unserem Angebot unter der **Telefonnummer: 06172-127-460.**

Fragen Sie uns nach einem **Rabatt**, wenn Sie Interesse an mehreren Einzelmodulen haben. Es sind auch **Inhouse-Lösungen** möglich.

Sie wünschen eine **individuelle, tutorielle Betreuung** während der Online-Lernzeit? Sprechen Sie uns dazu an und wir erstellen Ihnen ein Angebot!



Hauptsitz **ifw**  
Nehringstr. 17  
61348 Bad Homburg  
Tel.: 06172 -127-460  
Fax: 06172 -127-469  
E-Mail: [info@ifw.phv-dialyse.de](mailto:info@ifw.phv-dialyse.de)  
[www.ifw-dialyse.de](http://www.ifw-dialyse.de)