

# eRef Rettungsschule<sup>by Thieme</sup>

## Die digitale Lern- und Lehrplattform

**NEU**

- Curriculare Systematik
- Lernpaket retten –  
Notfallsanitäter



[eref.thieme.de](http://eref.thieme.de)

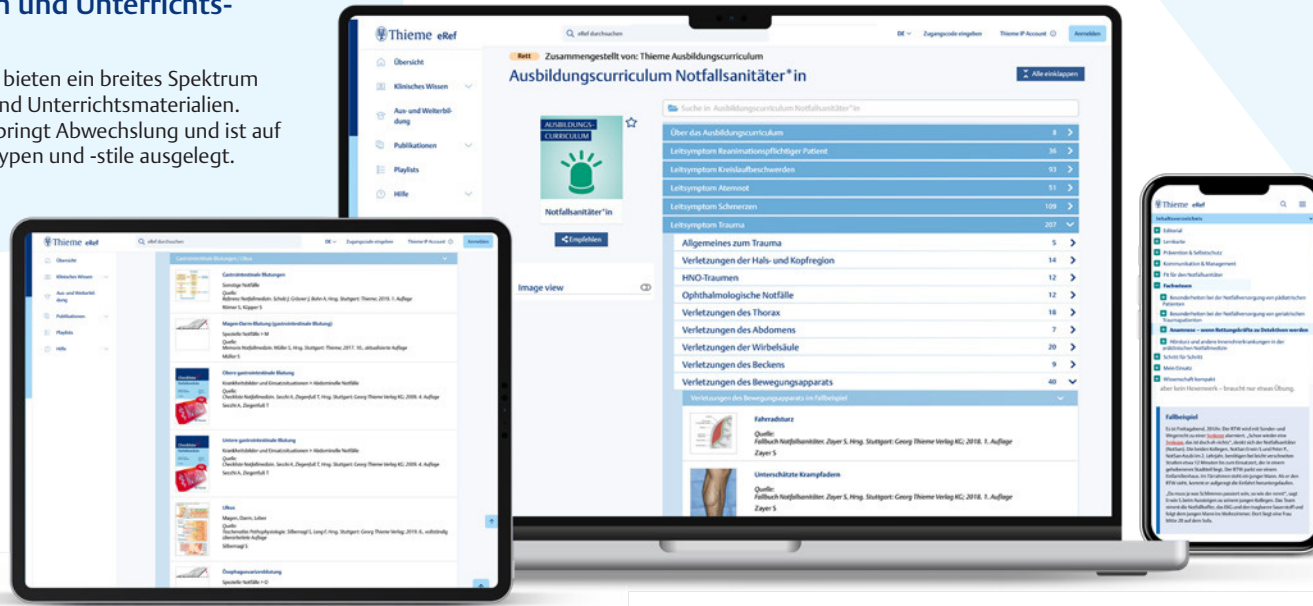
 **Thieme**

# Smart schooling by Thieme

## Ganz einfach in die Digitalisierung des Unterrichts einsteigen

### Selbststudium und Unterrichts- begleitung

Die Themenpakete bieten ein breites Spektrum an Fachbeiträgen und Unterrichtsmaterialien. Die Medienvielfalt bringt Abwechslung und ist auf verschiedene Lerntypen und -stile ausgelegt.



### Themenpakete nach Curriculum

Mit einem Klick zeigt eRef Rettungsschule bereits vorsortierte Themenpakete an. Jedes Themenpaket enthält passende Buchkapitel, Zeitschriftenartikel, Leitlinien, Videos, Audios, SOPs/Behandlungspfade/Arbeitsanweisungen, u.v.m.

Neben den Inhalten von Thieme sind auch externe Links enthalten, z.B. zu Tutorials oder Leitlinien. Empfohlen von den Herausgebern.

### KI-basierte Antworten mit dem eRef AI Assistant

Der in die Plattform integrierte eRef AI Assistant, ein Medical Large Language Model (MedLLM), liefert in Sekundenschnelle KI-basierte Antworten auf medizinische Fragen. Er wird ausschließlich mit qualitätsgesicherten Thieme Inhalten trainiert. Bei jeder Antwort gibt der eRef AI Assistant die genauen Quellen an und ermöglicht den direkten Abruf in die Originalinhalte. Das erlaubt es den Nutzer\*innen, sich von Herkunft und Qualität der Informationen zu überzeugen.

# Praktisch für Lernende und Lehrende

### Eigenes Unterrichtsmaterial erstellen – Inhalte rechtssicher nutzen

Mit nur einer Abfrage durchsuchen Sie die komplette Plattform. Das spart nicht nur Zeit, sondern erlaubt Ihnen auch situationsbedingtes Agieren. Gestalten Sie Ihren Unterricht praxisnah mit vielen Videos. Oder nutzen Sie rechtssicher die vielen Abbildungen und Grafiken, die mit Quellenangabe heruntergeladen werden können.



**Arbeitsblatt • Notfallsanitäter  
Akute Exazerbation der COPD**

**Notfälle 27.3.7**

Die **plötzliche Verschlechterung** einer COPD mit starker Zunahme der Atemnot (Exazerbation) tritt gehäuft im Herbst und Winter auf. Eine schwere oder sehr schwere Exazerbation ist ein häufiger Grund für die Alarmierung des Rettungsdienstes. Nach einer Exazerbation sind überwiegend häusliche und vitale Atemwegskriterien. Jede Exazerbation ist Anzeichen einer Verschlechterung der COPD und verursacht die Lebenserwartung des Patienten.

**Symptome und kritische Befunde**

Bitte ergänzen Sie die Lücken:

- verstärkter Atemnot mit Einsatz der \_\_\_\_\_ (Muskelarbeit der Brust und Schultern)
- häufigeres Husten mit oft \_\_\_\_\_ Sputum
- oft mit bläulichem Charakter \_\_\_\_\_, Cyanose und Rötterung
- \_\_\_\_\_ (gesteigerte Atemfrequenz)
- häufige \_\_\_\_\_
- zeitl. \_\_\_\_\_ Bewusstsein

Hinweise auf einen kritischen Zustand sind insbesondere: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (bei Atemgeräuschen bei Auskultation) und Übergang der Tachypnoe \_\_\_\_\_ in eine \_\_\_\_\_.

Zusatz für den SaO<sub>2</sub>: Bei Patienten mit exazerbierter COPD ist \_\_\_\_\_ % (wenn der Patient keinen anderen Wert als „normal“ angibt).

**Basissmaßnahmen**

Zu den Basissmaßnahmen gehören neben dem **Sicherstellen der Vitalfunktionen** gemäß ABCDE-Schema die **Bewertung des Patienten** und eine **alarmierkende Lagerung**, die es dem Patienten ermöglicht, die Atemhilfsmittel optimal einzusetzen.

**Die weiteren Basissmaßnahmen sind ...**

**ARBEITSAUFTRAG**

Ergänzen Sie die relevanten Maßnahmen:

1. **Beurteilen Sie die B&C.** Um welche alarmierkende Position handelt es sich?
2. **Formulieren Sie gemeinsam 2-3 Sätze, klare Anweisungen, mit denen Sie einen Patienten in diese Position bringen.**
3. **Maßnahmen Sie nach der Anweisung noch einmal bewerten, welche Auswirkungen bei der Versorgung von Patienten mit COPD mit Sauerstoff zu beachten sind und warum.**

Überprüfen Sie Ihre Lösungen mit dem Buch **Notfallsanitäter, S. 28**.

# Einfach in die digitalisierte Ausbildung einsteigen

## Alles auf einer Plattform

Für Lehrende und Auszubildende – zum perfekten Vorbereiten, Durchführen und Nachbereiten des Unterrichts sowie der Praxisphase!

## Das Curriculum nach NotSanAPrV

NEU

Strukturiert nach Leitsymptomen und weiteren Lernfeldern weist es den Weg durch die inhaltlichen Schwerpunkte der Ausbildung. Es fördert das eigenständige Erarbeiten von Themen und unterstützt optimal bei der Vorbereitung auf die Prüfung.

## Teamwork

Gemeinsam entwickelt mit einem Herausgebergremium aus Schulleitungen und Mitarbeitenden von Hilfsorganisationen verschiedener Bundesländer.

”

Digitales Lernen aus der Hosentasche mit dem Smartphone, wann immer ich mich dazu bereit fühle. Hier können Schüler\*innen und Lehrkräfte spannendes Zusatzmaterial zu ihren Lehrbüchern abrufen.

**Hendrik Lösche**  
stellv. Schulleiter der Rettungsdienstschule Hessen  
des Malteser Bildungszentrums HRS,  
Herausgeber Curriculum

## eRef Rettungsschule<sup>by Thieme</sup> erweiterbar mit

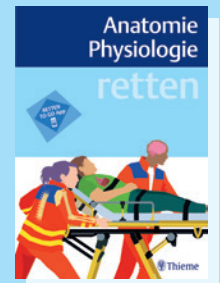
### Lizenz 1

E-Book Rettungssanitäter  
plus App RETTEN TO GO RS



### Lizenz 2

Lernpaket E-Books Notfallsanitäter  
und Anatomie Physiologie  
plus App RETTEN TO GO NFS



Lizenz-Erweiterungen 1 und 2  
nur in Kombination mit einer  
Lizenz eRef Rettungsschule.

### Lizenz Prüfungstrainer

Über 1000 Fragen kreuzen und mit  
Prüfungssimulationen üben.



# Smart als Investition in die Zukunft

## ► Effektiv und effizient

- Curriculum nach NotSan APrV. Strukturiert nach Leitsymptomen und weiteren Lernfeldern
- Fertige, multimediale Materialien für Unterricht und Selbststudium. Fachliteratur, Videos, Abbildungen, Grafiken, Audios u.v.m.
- Automatische Aktualisierung: neue Fachbücher und neue Auflagen ohne Mehrkosten
- Fachzeitschriften: jeweils aktuelle Ausgabe und Archiv
- Funktionen: intelligente Suche dank AI Assistent, Playlists, Bookmarks, Markierungen, Notizen, Export

## ► Planbar und unkompliziert

- Einfach in bestehende Lern-Management-Systeme einzubinden
- Leicht in Ihre Systemarchitektur zu integrieren
- Auf allen internetfähigen Endgeräten nutzbar
- Heimzugang für alle Nutzenden
- Transparente Preise – verbindlich im Lizenzzeitraum

”

Die von den Herausgebern angelegte Struktur ermöglicht, dass sich die lernende Person auch selbstgesteuert im „Wissens-Dschungel“ orientieren kann.

**Kersten Enke**  
Leiter der Johanniter-Akademie Niedersachsen/Bremen,  
Herausgeber Curriculum

Sie möchten mehr über eRef Rettungsschule erfahren?

Sie möchten das Produkt in einer geführten Tour kennenlernen oder an Ihrer Schule testen?

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne!



[thieme.com/eref-rettungsschule](https://thieme.com/eref-rettungsschule)

Georg Thieme Verlag KG  
Oswald-Hesse-Str. 50  
70469 Stuttgart  
Deutschland

 **Thieme**