

# **45. Halberstädter Ultraschallkurs**

**7. November - 10. November 2024**

**Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen, Retroperitoneum  
(einschließlich Nieren), Thorax (ohne Herz) und Schilddrüse  
gemäß den Richtlinien der KBV für Ultraschall-  
untersuchungen und den Richtlinien der DEGUM**

## **Leitung**

Prof. Dr. Steffen Rickes, Kursleiter der DEGUM (Stufe 3)

## **Mitwirkende**

Dr. Dagmar Rickes

## **Veranstaltungsort**

Praxis Prof. Dr. Steffen Rickes

Richard-Wagner-Str. 67

38820 Halberstadt

Homepage: <http://www.praxisgemeinschaft-rickes.de/>

## **Zertifizierung**

Fortbildungspunkte sind bei der Ärztekammer Sachsen-Anhalt beantragt.

## **Anmeldung**

Ausschließlich per E-Mail an: [steffen\\_rickes@yahoo.de](mailto:steffen_rickes@yahoo.de)

Maximale Teilnehmerzahl: 10.

**Kursgebühr (erst nach bestätigter Anmeldung zu zahlen!)**

750 Euro netto zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer (142,50 Euro),

**Gesamtpreis somit 892,50 Euro brutto** (inklusive Kursplakette).

Bitte überweisen Sie die Kursgebühr innerhalb von 5 Werktagen nach Anmeldung auf folgendes Konto:

Deutsche Apotheker- und Ärztebank

IBAN: DE 13 3006 0601 0006 3744 73

BIC/SWIFT-Code: DAAEDEDXXX

Verwendungszweck: 45. Halberstädter Ultraschallkurs

Empfänger: Prof. Dr. Steffen Rickes

**Bei fehlendem pünktlichem Zahlungseingang erfolgt automatisch eine Streichung von der Teilnehmerliste.**

**Nach Kursbeginn ist eine Rückerstattung der Kursgebühr ausgeschlossen.**

**Bei Stornierung des Kurses durch den Teilnehmer innerhalb von 7 Tagen vor Kursbeginn werden 50 % der Kursgebühr zzgl. Umsatzsteuer fällig.**

**Bei Überweisung der Kursgebühr vor bestätigter Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 Euro zzgl. Umsatzsteuer fällig.**

## **Kursprogramm am Tag 1**

**Uhrzeit: 16.00 – 18.30 Uhr**

30 min	<b>Einführung in den Kurs</b>	Prof. Rickes
30 min	<b>Grundzüge der Thoraxsonographie</b> <b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>	Prof. Rickes <b>Teilnehmer</b>
90 min	<b>Praktische Übungen</b>	Prof. Rickes

## Kursprogramm am Tag 2

**Uhrzeit: 8.00 – 10.00 Uhr**

- 30 min **Topographische- und Schnittbildanatomie des Oberbauches**  
**Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?** Prof. Rickes  
**Teilnehmer**
- 45 min **Physik der Ultraschallwellen - Wie entsteht ein Schnittbild,**  
**Ultraschallverfahren, Ultraschallkontrastmittel** Prof. Rickes  
**Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?** **Teilnehmer**
- 45 min **Sonographie der normalen Leber.** Prof. Rickes  
**Was ist wichtig?** **Teilnehmer**  
Sonotopographie, Anatomie und Biometrie der Leber, Parenchymmuster,  
Gefäße, Gallenwege  
**Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?**

**Uhrzeit: 10.15 – 13.15 Uhr**

- 15 min **Wie entstehen Artefakte?** Prof. Rickes  
**Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?** **Teilnehmer**
- 10 min **Grundeinstellung und Bedienung der Geräte** Prof. Rickes
- 5 min **Praktische Übung: Vorbereitung** Prof. Rickes
- 60 min **Praktische Übung: Einarbeitung in die Geräte** Prof. Rickes  
Bedienelemente, Sector-/Linearbetrieb, Orientierung und Definition,  
Schnittbilddarstellungen, Pflege und Wartung der Geräte,  
Artefakterkennung
- 45 min **Praktische Übung: Untersuchungstechnik der Leber** Prof. Rickes  
Standardschnitte. Wo messe ich? Wie messe ich? Welche Strukturen kann  
ich sehen? Wichtige Landmarken. Flüssigkeitshaltige Strukturen, solide  
Strukturen
- 45 min **Beispiele für herdförmige pathologische Leberbefunde** Prof. Rickes  
Definition der Zyste, Definition des Tumors, Pseudotumoren  
**Diffuse Lebererkrankungen** **Teilnehmer**  
Beispiele für diffuse Lebererkrankungen,  
Zeichen – Größe - Muster-Oberfläche  
**Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?**

**Uhrzeit: 14.15 - 17.15 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | <b>Sonographie der Gallenblase und der Gallenwege</b><br>Sonotopographie der Gallenblase und Gallenwege, Landmarken, Lagerung<br>Wo suche ich einen Stein?<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Erkrankungen der Gallenblase</b><br>Gallenstein, Gallenblasenpolyp, Cholezystitis<br>Was muss ich machen, um einen Stein sicher nachzuweisen?<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>           | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Gallenwege: Erweiterung intrahepatisch - Erweiterung extrahepatisch</b><br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Sonographie der Milz</b><br>Sonotopographie und Biometrie<br><b>Beispiele für pathologische Befunde</b><br>Splenomegalie, Infarkt, Abszeß, Tumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>        | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

## Kursprogramm am Tag 3

**Uhrzeit: 7.00 – 11.00 Uhr**

- |         |   |              |
|---------|---|--------------|
| 30 min  | <b>Demonstration der Untersuchungstechnik der Leber, des Gallenwegssystems und der Milz</b>                                   | Prof. Rickes |
| 90 min  | <b>Praktische Übungen</b><br>Lebergröße, Form, Gefäße, Ligamente, Muster, dynamische Parameter, Gallenblase, Gallenwege, Milz | Prof. Rickes |
| 120 min | <b>Praktische Übungen</b><br>Wiederholung Leber, Gallenblase, Gallenwege, Ductus choledochus, Milz, Landmarken, Lagerung      | Prof. Rickes |

**Uhrzeit: 12.00 – 15.00 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 45 min | <b>Sonographische Untersuchungstechnik und Anatomie des Pankreas</b><br>Organgrößen, -lage, Landmarken<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Pankreasbefunde</b><br>erweiterter Pankreasgang, akute Pankreatitis, Pankreaspseudozyste, chronische Pankreatitis, Pankreastumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b><br><b>Was ist wichtig für die Stufe I?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Gefäße des Bauchraumes</b><br>Anatomie, Untersuchungstechnik, Varianten, Gefäße als Landmarken<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 45 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde</b><br>Aortenaneurysma /Definition und Messung, Aortendissektion, Aortensklerose, Einflußstauung, Cavathrombose<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 15.30 – 20.00 Uhr**

- |         |  |              |
|---------|--|--------------|
| 30 min  | <b>Demonstration der Untersuchungstechnik des Pankreas, der Gefäße als Landmarken, Meßpunkte</b>   | Prof. Rickes |
| 240 min | <b>Praktische Übungen</b><br>Pankreaskopf, -korpus und -schwanz, translienale Untersuchung, Pankreasgang, Auffinden der abdominalen Gefäße, Gefäße als Landmarken, Atemmanöver | Prof. Rickes |

## Kursprogramm am Tag 4

**Uhrzeit: 7.00 – 10.00 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | <b>Sonotopographie der Nieren und ableitenden Harnwege,</b><br>Untersuchungstechnik, Messungen<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege</b><br>Definition der Schrumpfniere, Zyste, Nierenstein, Harnstauung,<br>Überlaufblase, Blasenpolyp, -tumor, -divertikel, Prostatavergrößerung<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Sonographische Diagnostik des Magen-Darm-Traktes</b><br>Anatomie, Identifikation von Magen, Dünndarm, Kolon<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde des Magen-Darm-Traktes</b><br>Enteritis/Colitis, Appendizitis, Ileus, Magen/Colontumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Sonographie der Halsorgane</b><br>Schilddrüse, Nebenschilddrüse, Größe, Gefäße<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde der Halsorgane</b><br>Struma, Adenom, Karzinom, Lymphknotenvergrößerung<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 10.30 – 14.00 Uhr**

20 min	<b>Demonstration der Untersuchungstechnik der Nieren und ableitenden Harnwege/des Darmtraktes</b>	Prof. Rickes
120 min	<b>Praktische Übungen der Nieren und ableitenden Harnwege</b> Lagebeziehungen, Gefäße und Hohlsysteme, Meßpunkte, Darmtrakt	Prof. Rickes
90 min	<b>Flüssigkeitsansammlungen im Bauchraum, eFAST</b> Ort-Nachweis – Bedeutung – Differentialdiagnose <b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>	Prof. Rickes <b>Teilnehmer</b>
10 min	<b>Prinzip ultraschallgeleiteter Interventionen</b>	Prof. Rickes
10 min	<b>Grundzüge der Dopplersonographie</b>	Prof. Rickes

**Uhrzeit: 14.15 – 19.45 Uhr**

20 min	<b>Befund- und Bilddokumentation</b>	Prof. Rickes
10 min	<b>Demonstration der Untersuchungstechnik bei der Suche nach freier Flüssigkeit, eFAST</b> Morrison-/Koller-Pouch/Douglas'scher Raum	Prof. Rickes
60 min	<b>Praktische Übungen</b>	Prof. Rickes
60 min	<b>Praktische Erfolgskontrolle</b> <b>Kann ich schon sonographieren?</b> Leber, Gallenblase, Milz, Nieren, Blase, Bauchhöhle	Prof. Rickes
90 min	<b>Leistungskontrolle, Kursevaluation</b>	Prof. Rickes
90 min	<b>Abschlußdiskussion</b>	Prof. Rickes