

Ultraschallkurs

Interdisziplinärer Gefäßdiagnostik-Grundkurs

–Doppler-/Duplexsonographie– gemäß § 135 Abs. 2 SGB V der Vereinbarung von Qualitätssicherungsmaßnahmen zur Ultraschall-diagnostik (Ultraschall-Vereinbarung) in der Fassung vom 01.10.2022

Grundkurs über Indikationsbereich und physikalisch-technische Basiskonzepte unter Einschluss praktischer Übungen

Blended-Learning-Angebot

eLearning-Phase: Montag, 4. April bis Freitag, 29. April 2022

Inhalte (Zeitungsfang: 4 UE):

- ▶ Historische Entwicklung und physikalische Grundlagen des Ultraschalls
- ▶ Schallköpfe, Geräteeinstellung & Knopfologie
- ▶ Untersuchungsgang am Beispiel der extrakraniellen Gefäße
- ▶ CW-Doppler-Sonographie – sinnvoll oder überflüssig?

Diese Kapitel sind im Rahmen der eLearning-Phase vor der Präsenzphase in der Lernplattform ILIAS der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL vor Beginn des Webinars zu bearbeiten!

Webinar: 30. April 2022, 08.30 Uhr – 16.30 Uhr

Inhalte (Zeitungsfang: 8 UE):

08:00 Uhr	Begrüßung und Einführung Dr. med. B. Krabbe, Dr. med. P. Vieth
08:45 Uhr	Doppler- und Duplexsonographie der peripheren arteriellen Gefäße; pAVK, Plaques und andere Pathologien Dr. med. P. Vieth
09:45 Uhr	Anatomie, Untersuchungsgang und Dokumentation der Doppler- und Duplexsonographie der peripheren Venen Th. Goroncy
10:15 Uhr	Pause
10:30 Uhr	Charakteristische Befunde der Doppler- und Duplexsonographie der peripheren Venen: Thrombose Dr. med. J. Frömke
11:00 Uhr	Charakteristische Befunde der Doppler- und Duplexsonographie der peripheren Venen: Thrombose und Differentialdiagnosen Dr. med. B. Krabbe
11:45 Uhr	Pause
12:00 Uhr	Venöse und arterielle abdominale Gefäße Dr. med. J. Achenbach
13:00 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Hirnversorgende Arterien I: Duplexsonographische Untersuchung und Stenosegraduierung PD Dr. med. M. Ritter

Termine

eLearning

Montag, 4. April bis
Freitag, 29. April 2022

Webinar

Samstag, 30. April 2022

Präsenz

Donnerstag, 12. Mai bis
Freitag, 13. Mai 2022

Veranstaltungsorte

Webinar: Lernplattform ILIAS

Präsenz: 26757 Borkum,
Rehazentrum Borkum, Klinik
Borkum Riff, Hindenburgstr. 126

Ultraschallkurs

15:00 Uhr	Hirnversorgende Arterien II: Vasculitis, Dissektionen PD Dr. med. M. Ritter
16:00 Uhr	Take home messages, Fragen

Präsenz – Praktische Übungen: Donnerstag, 12. Mai bis Freitag, 13. Mai 2022 auf Borkum
(Zeitungsfang: 12 UE)

Donnerstag, 12. Mai 2022, 09:00 bis 16:30 Uhr

09:00 Uhr	Geräteeinweisung und grundlegende praktische Übungen – Geräteeinstellung – Sondenwahl
10:00 Uhr	Praktische Übungen
11:15 Uhr	Kaffeepause
11:30 Uhr	Praktische Übungen
13:00 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Praktische Übungen
16:30 Uhr	Ende

Freitag, 13. Mai 2022, 09:00 bis 13:00 Uhr

09:00 Uhr	Praktische Übungen
10:30 Uhr	Kaffeepause
10:45 Uhr	Praktische Übungen
12:30 Uhr	Abschlussbesprechung und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen

Wissenschaftliche Leitung/Referent_in/Gruppenleiter_in:

Dr. med. **Bernd Krabbe**, Chefarzt der Klinik für Herz- und Kreislaufmedizin und Angiologie,
UKM-Marienhospital Steinfurt, DEGUM II
Dr. med. **Petra Vieth**, Internistin/Angiologin, niedergelassen in Steinfurt
PD Dr. med. **Martin Ritter**, Neurologe, niedergelassen in Münster, DEGUM III

Referenten/Gruppenleiter:

Dr. med. **Jens Achenbach**, Internist/Angiologe, niedergelassen in Mülheim
Dr. med. **Johannes Frömke**, Gefäßchirurg, Dortmund
Thomas Goroncy, Chefarzt Angiologie/Allgemeine Innere Medizin St. Marien-Hospital Hamm

Teilnehmergebühren:

€ 639,00	Mitglieder der Akademie
€ 699,00	Nichtmitglieder der Akademie
€ 575,00	Arbeitslos / Elternzeit

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster,
Ansprechpartner: Alexander Ott,
Tel.: 0251 929 - 2214, Fax: 0251 929 - 27 2214,
E-Mail: alexander.ott@akewl.de

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/katalog

www.akademie-wl.de/app

www.akademie-wl.de/ultraschall



Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL mit **28 Punkten** (Kategorie: K) anrechenbar.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Stand: 04.02.2022/ot.

Ultraschallkurs

Sonographie-Grundkurs

**Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thoraxorgane (ohne Herz)
inkl. Schilddrüse (B-Mode-Verfahren) – Erwachsene**

Blended-Learning-Angebot (eLearning/Webinar/Präsenz)

Grundkurs über Indikationsbereich und physikalisch-technische Basiskenntnisse unter Einschluss Praktischer Übungen. Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

eLearning-Phase (7 UE)

Freitag, 1. April bis Dienstag, 3. Mai 2022

Webinar (8 UE)

Mittwoch, 4. Mai 2022, 08:45 bis 16:15 Uhr

08:30 Uhr	Begrüßung Elisabeth Borg
08:45 Uhr	Lebersonographie Dr. med. Max Brandt
09:45 Uhr	Sonographie der Nieren und Harnwege Priv.-Doz. Dr. med. Christian Jakobeit
10:45 Uhr	Pause
11:15 Uhr	Pankreassonographie Prof. Dr. med. Bernhard Lembcke
12:15 Uhr	Wie geht (es dem) Darm? Prof. Dr. med. Bernhard Lembcke
13:15 Uhr	Mittagspause
14:15 Uhr	FAST: der schnelle Schall? Die Not mit der Notfallsonographie Prof. Dr. med. Bernhard Lembcke
15:15 Uhr	Sonographie der Schilddrüse und des oberen Mediastinums Dr. med. Mario Iasevoli

Präsenz / Praktische Übungen (15 UE)

Samstag, 7. Mai 2022, 09:00 bis 16:15 Uhr

09:00 Uhr	Anmeldung
10:00 Uhr	Begrüßung der Kursteilnehmer Prof. Dr. med. B. Lembcke
10:30 Uhr	Durchblick erwünscht – Ultraschall zwischen Handwerk und Kunst Prof. Dr. med. B. Lembcke
11:00 Uhr	Kaffeepause
11:30 Uhr	Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – Ihr IT-Begleiter zum Kurs und darüber hinaus Herr C. Ellers, Kommentare Prof. Dr. med. B. Lembcke
11:45 Uhr	Untersuchungstechnik, Geräteeinstellung, Anatomie – Praxis Dr. med. M. Brandt, Kommentare Prof. Dr. med. B. Lembcke
13:00 Uhr	Mittagspause
14:30 Uhr	Praktische Übungen

Termine

Learning-Phase (7 UE)

von Freitag, 1. April bis
Dienstag, 3. Mai 2022

Webinar (8 UE)

Mittwoch, 4. Mai 2022,
08:45 – 16:15 Uhr

Präsenz/Praktische Übungen (15 UE)

Samstag, 7. Mai 2022,
9:00 – 16:15 Uhr,
Sonntag, 8. Mai 2022,
09:00 – 16:15 Uhr
Montag, 9. Mai 2022,
09:00 – 12:30 Uhr

Veranstaltungsorte

Webinar und eLearning auf der ILIAS-
Lernplattform

Präsenz/Praktische Übungen:
26757 Borkum, Tennishalle

Ultraschallkurs

Sonntag, 8. Mai 2022, 09.00 bis 16.15 Uhr

09:00 Uhr **Praktische Übungen**
11:00 Uhr **Kaffeepause**
11:30 Uhr **Praktische Übungen**
13:30 Uhr **Mittagspause**
14:30 Uhr **Praktische Übungen**

Montag, 9. Mai 2022, 09.00 bis 12.30 Uhr

09:00 Uhr **Praktische Übungen**
12:00 Uhr **Abschlussbesprechung und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen**

eLearning-Inhalte

Folgende Inhalte werden als eLearning auf der Lernplattform ILIAS bereitgestellt und müssen vor den Präsenzterminen bearbeitet werden. Der eLearning-Anteil umfasst 7 UE.

Physik des Ultraschalls

Artefakte

Einführung in den Untersuchungsablauf

10 Gebote des Ultraschalls

Wozu Ultraschall?

Sonographie der Lymphknoten, Milz und Gefäße des Abdomens

Gallenblasensonographie und Gallenwege

Thoraxwand, Pleura und Lunge

Dr. med. **Markus Wittenberg**

Prof. Dr. med. **Bernhard Lembcke**

Dr. med. **Christian Jakobeit**

Prof. Dr. med. **Bernhard Lembcke**

Prof. Dr. med. **Bernhard Lembcke**

Dr. med. **Mario Iasevoli**

Prof. Dr. med. **Bernhard Lembcke**

Dr. med. **Markus Wittenberg**

Wissenschaftliche Leitung/Referent/Gruppenleiter:

Prof. Dr. med. **B. Lembcke**, Frankfurt (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Referenten/Gruppenleiter:

Dr. med. **M. Brandt**, Wesel (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Dr. med. **M. Iasevoli**, Witten (DEGUM-Ausbilder – Stufe II)

Frau Dr. med. **S. Kaminiorz**, Gelsenkirchen (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Dr. med. **F. Tillmann**, Lengerich (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Dr. med. **J.-E. Scholle**, Gelsenkirchen

Dr. med. **L. Uflacker**, Datteln

Dr. med. **M. Wittenberg**, Recklinghausen

Hinweise:

Der Ultraschallkurs Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thoraxorgane (ohne Herz) inkl. Schilddrüse (B-Mode-Verfahren) – Erwachsene ist als Grundkurs gemäß der Vereinbarung von Qualitätssicherungsmaßnahmen nach § 135 Abs. 2 SGB V zur Ultraschalldiagnostik (Ultraschall-Vereinbarung) in der ab dem 01.10.2021 geltenden Fassung anerkannt. Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

Teilnehmergebühren (inkl. „eKursbuch Praktischer Ultraschall“, DEGUM-Plakette)

€ **795,00** Mitglieder der Akademie

€ **875,00** Nichtmitglieder der Akademie

€ **725,00** Arbeitslos / Elternzeit

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster,
Ansprechpartner: Alexander Ott,
Tel.: 0251 929 - 2214, Fax: 0251 929 - 27 2214,
E-Mail: alexander.ott@aekwl.de

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/katalog

www.akademie-wl.de/app

www.akademie-wl.de/ultraschall



Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL mit **37 Punkten** (Kategorie: K) anrechenbar.

Ultraschallkurs

Sonographie-Aufbaukurs

Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thoraxorgane (ohne Herz) inkl. Schilddrüse (B-Mode-Verfahren) – Erwachsene

Blended-Learning-Angebot (eLearning/Webinar/Präsenz)

Aufbaukurs zur Korrektur und Verbesserung der Untersuchungstechnik unter Einschluss praktischer Übungen nach den Richtlinien der KBV und der Vorgaben der DEGUM. Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

eLearning-Phase (3 UE)

Freitag, 1. April bis Donnerstag, 28. April 2022

Webinar (12 UE)

Freitag, 29. April 2022, 09:00 bis 17:00 Uhr

09:00 Uhr	Begrüßung
09:15 Uhr	Ultraschallmethodik Doppler-Sonographie / Sonographie der Leber / Differentialdiagnose fokale Leberveränderungen / Stenose und Verschluss-Diagnostik / Thrombose-Diagnostik / Sonographie der Gallenblase und Gallenwege / Aerobilie / Differentialdiagnostik bei mechanischer Cholestase / Grundlagen der Magen-Darm-Sonographie PD Dr. med. U. Peitz
12:15 Uhr	Mittagspause
13:15 Uhr	Sonographie der Gefäße des Abdomens / Stenose- und Verschluss-Diagnostik / Aortendissektion / Thrombose-Diagnostik / Sonographie der Niere und Harnwege / Differentialdiagnose diffuser und fokaler Nierenveränderungen / Sonographie des kleinen Beckens Priv.-Doz. Dr. med. Ch. Jakobeit
16:15 Uhr	Sonographie des Thorax Dr. med. M. Wittenberg

Samstag, 30. April 2022, 08:30 bis 12:00 Uhr

08:30 Uhr	Sonographie des Pankreas / Differentialdiagnose fokaler und diffuser Pankreasveränderungen / Sonographie der Milz und Lymphknoten / Differentialdiagnose fokaler und diffuser Milzveränderungen Milzverletzung, Hämatom / Differentialdiagnose Lymphknotenvergrößerung / Differentialdiagnose Nebennierenvergrößerung / Sonographie der Schilddrüse Frau Prof. Dr. med. A. von Herbay
-----------	--

Präsenz / Praktische Übungen (15 UE)

Montag, 9. Mai 2022, 13:00 bis 17:30 Uhr

13:00 Uhr	Anmeldung
14:00 Uhr	Begrüßung der Kursteilnehmer Priv.-Doz. Dr. med. Ch. Jakobeit

Termine

Learning-Phase (3 UE)

von Freitag, 1. April bis
Donnerstag, 28. April 2022

Webinar (12 UE)

Freitag, 29. April 2022,
09:00 – 17:00 Uhr
Samstag, 30. April 2022
09:00 – 12:00 Uhr

Präsenz/Praktische Übungen (15 UE)

Montag, 9. Mai 2022,
13:00 – 17:30 Uhr,
Dienstag, 10. Mai 2022,
09:00 – 18:00 Uhr
Mittwoch, 11. Mai 2022,
09:00 – 17:30 Uhr

Veranstaltungsorte

Webinar und eLearning auf der ILIAS-
Lernplattform

Präsenz/Praktische Übungen:

26757 Borkum, Tennishalle

Ultraschallkurs

- 14:30 Uhr **Durchblick erwünscht – Ultraschall zwischen Handwerk und Kunst**
Prof. Dr. med. Bernhard Lembcke
- 15:00 Uhr **Das eKursbuch „Praktischer Ultraschall“ – ein elektronischer Begleiter zum Kurs und darüber hinaus**
Herr C. Ellers
- 15:15 Uhr **Sonographie am Magen-Darm-Trakt / Stenose- und Verschluss-Diagnostik / Sonographie bei akutem Abdomen / Tipps und Tricks beim Ultraschall / Vermeidung von Fehlinterpretationen**
PD Dr. med. Ch. Jakobeit, Dr. med. U. Peitz

Dienstag, 10. Mai 2022, 09.00 bis 18.00 Uhr

- 09:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00 Uhr **Praktische Übungen**

Mittwoch, 11. Mai 2022, 09.00 bis 17.30 Uhr

- 09:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 17:00 Uhr **Abschlussbesprechung und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen**

eLearning-Inhalte

Folgende Inhalte werden als eLearning auf der Lernplattform ILIAS bereitgestellt und müssen vor den Präsenzterminen bearbeitet werden: Einführung in den Untersuchungsablauf / Schilddrüse / Abrechnung (3 UE).

Wissenschaftliche Leitung/Referent/Gruppenleiter:

Priv.-Doz. Dr. med. Ch. Jakobeit, Radevormwald (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Referenten/Gruppenleiter:

Prof. Dr. med. **A. von Herbay**, Halle/Westfalen (DEGUM-Kursleiterin – Stufe III)

Priv.-Doz. Dr. med. **U. Peitz**, Münster (DEGUM-Tutor – Stufe I)

Dr. med. **L. Uflacker**, Datteln

Hinweise:

Der Ultraschallkurs Abdomen, Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thoraxorgane (ohne Herz) inkl. Schilddrüse (B-Mode-Verfahren) – Erwachsene ist als Grundkurs gemäß der Vereinbarung von Qualitätssicherungsmaßnahmen nach § 135 Abs. 2 SGB V zur Ultraschalldiagnostik (Ultraschall-Vereinbarung) in der ab dem 01.10.2021 geltenden Fassung anerkannt. Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

Teilnehmergebühren (inkl. „eKursbuch Praktischer Ultraschall“, DEGUM-Plakette)

- € 795,00 Mitglieder der Akademie
- € 875,00 Nichtmitglieder der Akademie
- € 725,00 Arbeitslos / Elternzeit

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster,
Ansprechpartner: Alexander Ott,
Tel.: 0251 929 – 2214, Fax: 0251 929 – 27 2214,
E-Mail: alexander.ott@aekwl.de

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/katalog

www.akademie-wl.de/app

www.akademie-wl.de/ultraschall



Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL mit **33 Punkten** (Kategorie: K) anrechenbar.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Stand: 17.02.2022/ot

Ultraschallkurs

Intensiv Sonographie – Abdomen Refresherkurs

Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

Donnerstag, 12. Mai 2022, 09:00 bis 18:30 Uhr

08.00 – 09.00 Uhr	Anmeldung
09.00 – 09.15 Uhr	Begrüßung Prof. Dr. med. B. Lembcke
09.15 – 10.00 Uhr	Gallenblase, Gallenwege Prof. Dr. med. B. Lembcke
10.00 – 11.00 Uhr	Leber – Parenchymerkrankung/fokale Befunde Prof. Dr. med. B. Lembcke
11.00 – 11.15 Uhr	Kaffeepause
11.15 – 12.45 Uhr	Praktische Übungen
12.45 – 14.00 Uhr	Mittagspause
14.00 – 16.00 Uhr	Praktische Übungen
16.00 – 16.45 Uhr	Gefäße, Farbduplexsonographie und CEUS PD Dr. med. Ch. Jakobeit
16.45 – 17.30 Uhr	Schilddrüse Prof. Dr. med. B. Lembcke
17.30 – 18.30 Uhr	Akutes Abdomen und Darm Prof. Dr. med. B. Lembcke

Freitag, 13. Mai 2022, 09:00 bis 18:30 Uhr

09.00 – 11.00 Uhr	Praktische Übungen
11.00 – 11.30 Uhr	Kaffeepause
11.30 – 14.00 Uhr	Praktische Übungen
14.00 – 15.00 Uhr	Mittagspause
15.00 – 15.45 Uhr	Pankreas Prof. Dr. med. B. Lembcke
15.45 – 16.15 Uhr	Milz PD Dr. med. Ch. Jakobeit
16.15 – 17.00 Uhr	Nieren PD Dr. med. Ch. Jakobeit
17.00 – 17.30 Uhr	Lymphknoten / Retroperitoneum PD Dr. med. Ch. Jakobeit
17.30 – 18.00 Uhr	Punktionen PD Dr. med. Ch. Jakobeit
18.00 – 18.30 Uhr	Abschlussbesprechung und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen

BORKUM NUR MIT
2Gplus | geimpft
genesen
+ getestet

Termine

Präsenz
Theorie (6 UE) /
Praktische Übungen (10 UE)

Donnerstag, 12. Mai 2022,
09:00 – 18:30 Uhr,
Freitag, 13. Mai 2022,
09:00 – 18:30 Uhr

Veranstaltungsort

Präsenz
Theorie/Praktische Übungen:
26757 Borkum, Tennishalle

Ultraschallkurs

Wissenschaftliche Leitung/Referent/Gruppenleiter:

Prof. Dr. med. **B. Lembcke**, Frankfurt (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Referent/Gruppenleiter:

Priv.-Doz. Dr. med. **Ch. Jakobeit**, Radevormwald (DEGUM-Kursleiter – Stufe III)

Hinweise:

Der Ultraschallkurs Intensiv Sonographie – Abdomen ist als Refresherkurs gemäß der Vereinbarung von Qualitätssicherungsmaßnahmen nach § 135 Abs. 2 SGB V zur Ultraschalldiagnostik (Ultraschall-Vereinbarung) in der ab dem 01.10.2021 geltenden Fassung anerkannt. Dieser Kurs wurde von der DEGUM zertifiziert.

Teilnehmergebühren (inkl. „eKursbuch Praktischer Ultraschall“, DEGUM-Plakette)

€ 495,00	Mitglieder der Akademie
€ 575,00	Nichtmitglieder der Akademie
€ 425,00	Arbeitslos / Elternzeit

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster,
Ansprechpartner: Alexander Ott,
Tel.: 0251 929 - 2214, Fax: 0251 929 - 27 2214,
E-Mail: alexander.ott@aekwl.de

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/katalog

www.akademie-wl.de/app

www.akademie-wl.de/ultraschall



Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL mit 23 **Punkten** (Kategorie: C) anrechenbar.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Stand: 12.04.2022/ot