

## Interdisziplinärer Grundkurs für Gefäßdiagnostik

Der Kurs ist DEGUM-zertifiziert, entspricht den KBV-Richtlinien und umfasst 24 Unterrichtsstunden  
Leitung: Dr. med. Carsten Pohlmann (DEGUM-Kursleiter, DEGUM Stufe III)

### Fortbildungsakademie der Ärztekammer Hamburg

Weidestraße 122 b, 22083 Hamburg (im Haus Alster-City)

**13. bis 15. November 2026**

Programm

Freitag, 13. November 2026 (14.30 - 20.00 Uhr)			
14:30- 15:00	Anmeldung / Registrierung		
15:00 - 15:15	Vortragsraum	Einführung	Pohlmann
15:15 - 16:35	Vortragsraum	Vortrag: Methodische Grundlagen der Doppler-Methoden: cw-Dopplersonographie, pw-Dopplersonographie, konventionelle und farbkodierte Duplexsonographie	Arning
16:35 - 16:50	Kaffeepause		
16:50 - 17:10	Vortragsraum	Vortrag: Anatomie, Untersuchungstechnik und Befunderhebung: Dopplersonographie der A. carotis	Pohlmann
17:10 - 17:30	Vortragsraum	Vortrag: Untersuchungstechnik und Befunderhebung: Duplexsonographie der A. carotis	Kazarians
17:30 - 17:50	Vortragsraum	Vortrag: Anatomie, Untersuchungstechnik und Befund- erhebung: Dopplersonographie der A. vertebralis und A. subclavia	Michels
17:50 -18:15	Vortragsraum	Vortrag: Untersuchungstechnik und Befunderhebung: Duplexsonographie der A. vertebralis und A. subclavia	Rosenkranz
18:15 - 18:30	Kaffeepause		
18:30 - 20:00	Übungsräume	Praktische Übungen	
20:00 - 20:45	Übungsräume	Fakultativ: Praktisches Üben am Gerät durch gegenseitiges Untersuchen	

Sonnabend, 14. November 2026 (8.30 – 19:15 /20:00 Uhr)			
8:30 - 10:00 Uhr		<b>Ausbildung alternativ</b>	
	<b>A: Periphere Arterien und Venen/Viszeralgefäße</b>	<b>B: Intrakranielle Gefäße</b>	<b>C: Nur extrakranielle Gefäße</b>
	<p><u>Vortrag:</u> Untersuchungstechnik und Anatomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cw-Dopplersonographie und Duplexsonografie periphere Arterien und Venen Teil 1</li> </ul> <p>(Jochmann-Schiek)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Vortrag:</u> Untersuchungstechnik und Anatomie: Transkranielle Dopplersonographie (Pohlmann)</li> <li>• <u>Vortrag:</u> Untersuchungstechnik Transkranielle Farbduplex-sonographie (Pohlmann)</li> </ul>	<p><u>Praktische Übungen (8:30-10:00 Uhr):</u></p> <p>Doppler- und Duplexsonographie extrakranielle hirnversorgende Gefäße</p> <p>(Übungsraum, s. Plan praktische Übungen)</p>
10:00 - 10:15	Kaffeepause		
10:15 - 11:45 Uhr		<b>Ausbildung alternativ</b>	
	<b>A: Periphere Arterien und Venen/Viszeralgefäße</b>	<b>B: Intrakranielle Gefäße</b>	<b>C: Nur extrakranielle Gefäße</b>
	<p><u>Vortrag:</u> Untersuchungstechnik und Anatomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cw-Dopplersonographie und Duplexsonografie periphere Arterien und Venen Teil 2</li> <li>• Duplexsonografie der Bauchaorta und der Viszeralgefäße</li> </ul> <p>(Jochmann-Schiek)</p>	<p><u>Praktische Übungen:</u> Doppler- und Duplexsonographie intrakranielle Gefäße</p>	<p><u>Praktische Übungen:</u> Doppler- und Duplexsonographie extrakranielle Gefäße</p>
11:45 - 12:00	Kaffeepause		
12:00 - 13:30	Übungsräume	Praktische Übungen: Doppler- und Duplexsonographie periphere Arterien und Venen, intrakranielle Arterien, extrakranielle hirnversorgenden Arterien, abdominelle Gefäße	

13:30 - 14:15	<i>Mittagspause</i> <i>(gleichzeitig: Möglichkeit zum praktischen Üben am Gerät durch gegenseitiges Untersuchen)</i>	
14:15 - 15:45	Übungsräume	Praktische Übungen: Doppler- und Duplexsonographie periphere Arterien und Venen, intrakranielle Arterien, extrakranielle hirnversorgenden Arterien, abdominelle Gefäße
15:45 - 16:00	<i>Kaffeepause</i>	
16:00 - 17:30	Übungsräume	Praktische Übungen: Doppler- und Duplexsonographie periphere Arterien und Venen, intrakranielle Arterien, extrakranielle hirnversorgenden Arterien, abdominelle Gefäße
17:30 - 17:45	<i>Kaffeepause</i>	
17:45 - 19:15	Übungsräume	Praktische Übungen: Doppler- und Duplexsonographie periphere Arterien und Venen, intrakranielle Arterien, extrakranielle hirnversorgenden Arterien, abdominelle Gefäße
19:15 - 20:00	Übungsräume	Fakultativ: Praktisches Üben am Gerät durch gegenseitiges Untersuchen

<b>Sonntag, 15. November 2026 (8:30 – 13:30 Uhr)</b>			
8:30 - 9:15	Vortragsraum	Vortrag: Grundlagen der Strömungsphysiologie	Arning
9:15 – 10:00	Vortragsraum	Vortrag: Grundlagen der Schnittbildsonographie und Tipps zur Geräteeinstellung	Breese
10:00 -10:15	<i>Kaffeepause</i>		
10:15 - 10:45	Vortragsraum	Vortrag: Das Farbdopplerbild – Tipps zur Geräteeinstellung	Breese
10:45 - 11:30	Vortragsraum	Vortrag und Videodemonstration: Typische Beispiele für pathologische Befunde an hirnversorgenden Gefäßen	Arning
11:30 - 12:00	Vortragsraum	Vortrag und Videodemonstration: Typische Beispiele für pathologische Befunde an peripheren Gefäßen (Arterien und Venen)	Jochmann-Schiek
12:00-12:15	<i>Kaffeepause</i>		
12:15 - 13:00	Vortragsraum	Quiz zur Wiederholung	Arning
13:00 - 13:45	Vortragsraum	Abschlußbesprechung, Empfehlungen zur Befunddokumentation, Ausgabe der Zertifikate	Pohlmann

<b>Referenten / Ausbilder:</b>
Prof. Dr. med. Christian <b>Arning</b> Neurologie und Neuro-Ultraschall, Moorhof 2D, Hamburg, DEGUM-Kursleiter, Stufe III
Dr. med. Nils <b>Breese</b> Nephrocare Hamburg-Barmbek, DEGUM-Stufe II
Dr. med. Nicoline <b>Jochmann-Schiek</b> Angiologie, Regio Klinikum Elmshorn, Vaskulärer Ultraschall, DEGUM- Stufe II
Dr. med. Haiko <b>Kazarjans</b> Abteilung Neurologie, Asklepios Klinik Wandsbek, Hamburg, DEGUM-Kursleiter, Stufe III
Dr. med. Peter <b>Michels</b> Abteilung Neurologie, Asklepios Klinik Altona, Hamburg
Dr. med. Carsten <b>Pohlmann</b> Abteilung Neurologie, Asklepios Klinik Barmbek, Hamburg, DEGUM-Kursleiter, Stufe III
PD Dr. med. Michael <b>Rosenkranz</b> Klinik für Neurologie, Albertinen-Krankenhaus Hamburg, DEGUM-Kursleiter, Stufe III