

**Freitag (1. Kurstag)**

---

- 13:30 – 14:00 Uhr Anmeldung der Teilnehmer
- 14:00 – 16:30 Uhr Begrüßung der Teilnehmer Erläuterung des Kursablaufs  
G. Gruber
- Aktuelle KV-Richtlinien, Kurssystem, Geräterichtlinien  
G. Gruber
- Physikalische Grundlagen der Ultraschalluntersuchung  
Gerätetechnik und Geräteeinstellung  
G. Gruber
- Typische Darstellung von: Knochen, Gelenkspalt, Gelenkkapsel, Muskulatur,  
Sehnen, Knorpel, Gefäße  
G. Gruber
- Phänomene und Artefakte  
S. Stein
- Gerätetechnik und Geräteeinstellung  
G. Gruber
- Gerätetechnik und Geräteeinstellung – Einweisung und praktische Übungen  
am Gerät  
Instruktoren: G. Gruber, W. Konermann, P. Pieroh, A. Lux, S. Stein
- 16:30 – 17:00 Uhr Kaffeepause
- 17:00 – 19:00 Uhr Systematische Befundung und Dokumentation  
S. Stein
- Sonoanatomie des Ellenbogengelenkes  
P. Pieroh
- Sonographische Untersuchung des Ellenbogengelenkes – prakt. Übungen am Gerät  
Instruktoren: G. Gruber, P. Pieroh, W. Konermann, A. Lux, S. Stein
- 19:00 – 20:00 Uhr Freies Schallen (ohne Instruktor)

**Ende des 1. Kurstages**

---

**Samstag (2. Kurstag)**

---

- 09:00 – 11:00 Uhr Sonoanatomie des Schultergelenkes  
W. Konermann
- Sonographische Unters. des Schultergelenkes – prakt. Übungen am Gerät  
Instruktoren: W. Konermann, G. Gruber, P. Pieroh, A. Lux, S. Stein
- 11:00 – 11:30 Uhr Kaffeepause
- 11:30 – 12:30 Uhr Sonoanatomie des Sprunggelenks und des Unterschenkels  
S. Stein
- Sonographische Untersuchung des Sprunggelenkes und des Unterschenkels –  
praktische Übungen am Gerät  
Instruktoren: P. Pieroh, G. Gruber, W. Konermann, A. Lux, S. Stein
- 12:30 – 14:00 Uhr gemeinsames Mittagessen

### **Fortsetzung Samstag**

- 14:00 – 16:00 Uhr Sonoanatomie der Hand und des Handgelenkes  
P. Pieroh
- Sonoanatomie des Hüftgelenkes  
W. Konermann
- Sonographische Unters. des Hüftgelenkes – praktische Übungen am Gerät  
Instruktoren: W. Konermann, G. Gruber, P. Pieroh, A. Lux, S. Stein
- 16:00 – 16:30 Uhr Kaffeepause
- 16:30 – 18:30 Uhr Fehlermöglichkeiten und deren Vermeidung  
Untersuchungsdemonstration Schulteruntersuchung (Grossbild-Leinwand)  
W. Konermann, G. Gruber
- 11:30 – 14:00 Uhr Sonographie der Muskulatur – Möglichkeiten und Grenzen  
G. Gruber
- Sono-Quiz – hätten Sie es gesehen?
- 18:30 – 20:00 Uhr Freies Schallen (ohne Instruktor)

### **Ende des 2. Kurstages**

---

### **Sonntag (3. Kurstag)**

---

- 09:00 – 11:00 Uhr Sonoanatomie des Kniegelenks und des Oberschenkels  
G. Gruber
- Sonographische Untersuchung des Kniegelenkes und des Oberschenkels –  
praktische Übungen am Gerät  
Instruktoren: G. Gruber, W. Konermann, P. Pieroh, A. Lux, S. Stein
- 11:00 – 11:30 Uhr Kaffeepause
- 11:30 – 14:00 Uhr Sonographie der LWS und des ISG  
G. Gruber
- Sonoanatomie der LWS und ISG – praktische Übungen am Gerät mit Instruktor  
Instruktoren: G. Gruber, W. Konermann, P. Pieroh, A. Lux, S. Stein
- Lernerfolgskontrolle
- 14:00 – 16:00 Uhr Abschlussbesprechung, Ausgabe der Teilnahmebescheinigung mit  
DEGUM-Plakette
- Freies Schallen (ohne Instruktor)

### **Ende des 3. Kurstages und Kursende**