Kurs: Referenz- und Relativdosimetrie nach DIN
Programm: Tag 1 – Mittwoch, 2. Dezember 2026
Veranstaltungsort: PTW-Freiburg, Lörracherstraße 7, 79115 Freiburg

Start	Ende	Thema	Trainer	Dauer
ab 11:30		Registrierung - PTW - Empfang, Lörracherstraße 7		
12:00	12:30	Begrüßung und Vorstellung	Dr. Marc Damrau, Thomas Heisler	0:30
12:30	13:30	Wasserphantome, Elektrometertypen und Durchführung referenz-dosimetrischer Messungen	Thomas Heisler	1:00
13:30	13:45	Pause		0:15
13:45	14:45	Elektrometer & Dosimeter - Einführung und Typische Messfehler	Thomas Heisler	1:00
14:45	15:00	Pause		0:15
15:00	15:45	Signalqualität und Messgeschwindigkeit (Quantenrauschen)	Dr. Jan Würfel	0:45
15:45	16:00	Pause		0:15
16:00	17:00	Wie man den besten Detektor für das Wasserphantom auswählt	Dr. Jan Würfel	1:00

Kurs: Referenz- und Relativdosimetrie nach DIN
Programm: Tag 2 - Donnerstag, 3. Dezember 2026
Veranstaltungsort: PTW-Freiburg Lörracherstraße 7, 79115 Freiburg

Start	Ende	Thema	Trainer	Dauer
8:45		Treffen am PTW - Empfang, Lörracherstraße 7		
9:00	9:45	DIN 6800-2 Dosimetrie hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung mit Ionisationskammern, Teil I	Dr. Ralf-Peter Kapsch	0:45
9:45	10:30	DIN 6800-2 Dosimetrie hochenergetischer Photonen- und Elektronenstrahlung mit Ionisationskammern, Teil II	Dr. Ralf-Peter Kapsch	0:45
10:30	10:40	Pause		0:10
10:40	11:25	Bestimmung von kQ und kE	Dr. Ralf-Peter Kapsch	0:45
11:25	11:35	Pause		0:10
11:35	12:35	Was Sie schon immer über BEAMSCAN wissen wollten	Thomas Heisler	1:00
12:35	13:30	Mittagspause		0:55
13:30	14:30	Scanning Parameter	Thomas Heisler	1:00
14:30	14:45	Pause		0:15
14:45	15:45	MTK - Der Prozess im Überblick	Petra Heisler	1:00
15:45	16:00	Pause		0:15
16:00	17:00	MTK - Theoretische Durchführung	Petra Heisler	1:00
18:00		Einladung zum gemeinsamen Abendessen		

Kurs: Referenz- und Relativdosimetrie nach DIN
Programm: Tag 3 - Freitag, 4. Dezember 2026
Veranstaltungsort: PTW-Freiburg, Lörracherstraße 7, 79115 Freiburg

Start	Ende	Thema	Trainer	Dauer
8:45		Treffen am PTW - Empfang, Lörracherstraße 7		
9:00	9:45	Bestimmung von kP für den Einfluss der Polarität der Kammerspannung	Dr. Hui Khee Looe	0:45
9:45	10:00	Pause		0:15
10:00	10:45	Bestimmung von ks für den Einfluss der unvollständigen Sättigung	Dr. Hui Khee Looe	0:45
10:45	11:00	Pause		0:15
11:00	11:30	Was ist und wozu die Relativdosimetrie?	Dr. Hui Khee Looe	0:30
11:30	11:45	Pause		0:15
11:45	12:45	Was beeinflusst die Dosisverteilung (Tiefenprofile, Querprofile, Gradienten)	Dr. Hui Khee Looe	1:00
12:45	13:30	Mittagspause		0:45
13:30	14:30	Kommissionierung von Planungssystemen	Dr. Hui Khee Looe	1:00
14:30	14:45	Pause		0:15
14:45	15:45	Messprinzipien und Einflussfaktoren bei der Relativdosimetrie	Dr. Hui Khee Looe	1:00
15:45	16:00	Pause		0:15
16:00	16:45	Relativdosimetrie in der Praxis	Dr. Hui Khee Looe	0:45

Kurs: Referenz- und Relativdosimetrie nach DIN

Programm: Tag 4 – Samstag, 5. Dezember 2026

Praxisteil - Veranstaltungsort: UNI-Klinik Freiburg, Strahlentherapie Robert-Koch-Straße 3

Start	Ende	Thema		Dauer
ab 8:30		Treffen am Eingang Klinik für Strahlentherapie, Robert-Koch-Straße 3		
9:00	11:00	Praktische Bestimmung der Korrektionsfaktoren k_p, k_s und k_Q	Dr. Hui Khee Looe, Dr. Marc Damrau	2:00
11:00	11:30	Referenz-dosimetrische Messung unter Berücksichtigung der zuvor ermittelten Korrektionsfaktoren	Dr. Hui Khee Looe, Dr. Marc Damrau	0:30
11:30	12:00	Mittagspause		0:30
12:00	13:30	Relativdosimetrische Messungen (Querprofile, Tiefendosiskurven, Outputfaktoren)	Dr. Hui Khee Looe, Dr. Marc Damrau	1:30
13:30	15:00	Durchführung einer MTK	Rüdiger Lauk	1:30
15:00	15:30	Abschlusstest und Diskussion		0:30
	15:30	Ende der Veranstaltung		