

Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit dem für diesen Seminartermin auf unserer Website (www.azr-consulting.de) hinterlegten Anmeldeformular online an.

Mit diesen Anmeldeformularen ist es möglich, eine oder mehrere Personen eines Unternehmensstandortes gleichzeitig anzumelden.

Wo finden Sie die Anmeldeformulare?

- Website: www.azr-consulting.de
- Menüleiste "Schulungen", "Seminare" anklicken
- Wunschseminar in angezeigter Übersicht auswählen
- "Anmeldung" anklicken
- "Buchung" beim Termin Ihrer Wahl anklicken, Anmeldeformular öffnet sich!

Bei weiteren Fragen zum Anmeldeprozess wenden Sie sich bitte an unser AZR-Team.

AZR-Newsletter

Kennen Sie schon unseren kostenlosen AZR-Newsletter? Außer über aktuelle Seminartermine informieren wir Sie 2-3 mal pro Jahr mit unserem AZR-Newsletter über akkreditierungsrelevante Neuigkeiten insbesondere über Neuigkeiten von der DAkkS.

Um den Newsletter zu erhalten, müssen Sie sich lediglich unter www.azr-consulting.de/newsletter/ registrieren. Sie können den Newsletter selbstverständlich später auch jederzeit wieder abmelden.

Dozentin

Dr. Jennifer Rinne

Qualifikation und Erfahrung

- Diplom-Chemikerin
- langjährige Erfahrung in akkreditierten Prüf- und Kalibrierlaboren als Qualitätsmanagementbeauftragte sowie Laborleitung
- Fachbegutachterin i.A. der DAkkS GmbH
- Qualitätsmanagerin (DGQ)
- Lead-Auditor (ISO 9001)

**Bitte beachten Sie
unter www.azr-consulting.de
unsere weiteren Seminarangebote!**

- Managementbewertungen und Q-Ziele
- Qualifizierungskurs für QM-Beauftragte in DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Laboratorien
- Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an Laboratorien und deren Umsetzung – *Intensivseminar*

AZR-Consulting
Inhaber: Tobias Böttge
Oraniendamm 70 (Aufgang A)
13469 Berlin

Telefon: 030/219 17 102
Fax: 030/219 17 103
E-Mail: info@azr-consulting.de
Internet: www.azr-consulting.de



AZR-CONSULTING

Aus der Praxis für die Praxis

Seminar für
akkreditierte mikrobiologische
und chemisch-analytische
Prüflaboratorien

Anforderungen an
Prüfmittelüberwachung und
messtechnische Rückführung gemäß
DIN EN ISO/IEC 17025 in Verbindung
mit DAkkS-Regel R-17025-PL und
ILAC-P10 zur messtechnischen
Rückführung

Strategie zur Umsetzung des
Themas Rückführung am Beispiel
von Kolbenhubpipetten

Online-Seminar, 03.03.2026
Online-Seminar, 28.09.2026



©_dariaren_123rf.com

Vielen Dank für Ihre Anmeldung!

Ihr Partner für Akkreditierung

www.azr-consulting.de

Ziel des Seminars

Das Thema Mess- und Prüfmittelüberwachung bzw. messtechnische Rückführung ist für ein akkreditiertes Labor ein zentrales Thema bei der Erlangung und Aufrechterhaltung der Akkreditierung.

Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen Wege aufzuzeigen, wie die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 sowie die Anforderungen der DAkkS (DAkkS-Regel R-17025-PL) im Prüflabor so praxisnah wie möglich realisiert werden können.

Wir wollen Sie mit diesem Seminar anhand von Informationen zum Regelwerk und auf Basis von Beispielen in die Lage versetzen, das Thema messtechnische Rückführung im Labor sinnvoll umzusetzen. Insbesondere mit der DAkkS-Empfehlung 71 SD4 027 eröffnen sich für Labors interessante Möglichkeiten. Wir wollen Ihnen Entscheidungskriterien dafür an die Hand geben, welche Mess- und Prüfmittel überhaupt kalibriert werden müssen und wie man sinnvolle Intervalle für Kalibrierungen und Zwischenprüfungen festlegen kann.

Mit Hilfe dieses Seminars können Sie bei den DAkkS-Begutachtungen die Fachgespräche zum Thema auf Augenhöhe führen und Ihre Rückführungsstrategie auf Basis des Regelwerks gegenüber den BegutachternInnen begründen.

Zielgruppen

Prüfmittelbeauftragte, QMB; alle MitarbeiterInnen im Labor, die für die Kalibrierung und Wartung von Mess- und Prüfmitteln verantwortlich sind.

Warum Seminarbesuch bei uns?

Wir kennen als Begutachter u. Berater die Akkreditierungs- und Auditpraxis sowohl von der Seite der Akkreditierungsstelle als auch von der, der Laboratorien. Bei uns werden Ihnen nicht nur Normenanforderungen vermittelt, sondern ebenso die Umsetzungsanforderungen mit Beispielen als Hilfe zur Selbsthilfe angeboten.

Seminarprogramm

09:00 Begrüßung und Vorstellung

09:20 Qualifizierung von Analysengeräten in vier Schritten im Kontext mit den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 (Einrichtungen Kap. 6.4)

- *Design Qualification (DQ)*
- *Installation Qualification (IQ)*
- *Operation Qualification (OQ)*
- *Performance Qualification (PQ)*

10:30 Pause

11:00 Anforderungen der DAkkS GmbH und der DIN EN ISO/IEC 17025 (Kap. 6.4 / 6.5) an die messtechnische Rückführung (metrologische Rückführbarkeit)

- *Begriffsdefinitionen*
- *Forderungen der ISO/IEC 17025 bezüglich messtechnischer Rückführung von Prüfmitteln*
- *ILAC-P10:2020 & R-17025-PL: was wird als Rückführungsnachweis anerkannt*
- *Festlegen und Optimieren von Kalibrierintervallen (ILAC-G24:2022 / DIN EN ISO 10012:2024 im Entwurf)*
- *Zwischenprüfungen*
- *Kalibrierscheine und Prüfmittel-Kennzeichnung*

12:30 Pause

13:00 Fortsetzung

14:30 Pause

15:00 Strategie zum Thema Rückführung und Funktionsprüfung / Zwischenprüfung von Kolbenhubpipetten

- *Wiederholung Gerätequalifizierung am Beispiel einer Pipette*
- *Mögliche Strategien zur metrologischen Rückführung einer Pipette*
- *Kalibrierverfahren*
- *Berechnungen und Messunsicherheit*
- *Zwischenprüfungen von Pipetten*

17:00 Ende

Teilnahmegebühren

Online-Seminar:

- 1.) 584,-€ zzgl. MwSt.
- 2.) 554,-€ zzgl. MwSt. für Frühbucher*
- 3.) 524,-€ zzgl. MwSt. für jede weitere Person eines Unternehmensstandortes

Die Preise beinhalten:

- Testlauf 1-2 Wochen vor dem Seminar
- Bereitstellung der Seminarunterlagen per Cloud
- Teilnahmezertifikat
- Option: Zusendung der Seminarunterlagen als Hardcopy**

* Frühbucher = Anmeldung mindestens 50 Tage vor Seminartermin / ** nur innerhalb der EU

Teilnahmebedingungen

Bitte die Anmeldung vorzugsweise per Internet über unsere Website www.azr-consulting.de vornehmen. Die Anmeldung sollte spätestens 30 Tage vor dem Veranstaltungstermin erfolgen. Bei späteren Anmeldungen möglichst vorab im AZR-Büro nachfragen.

Für Stornierungen bis zu 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 70,-€ zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt, danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.