

## Anmeldung

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

Mit diesem Formular ist es möglich, eine oder mehrere Personen eines Unternehmensstandortes gleichzeitig anzumelden.

## Wo finden Sie die Anmeldeformulare?

- Website: [www.azr-consulting.de](http://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/](http://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](http://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](mailto:info@azr-consulting.de)  
Internet: [www.azr-consulting.de](http://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](http://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 Rückführungsnaachweis 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](http://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.