



Ausbildungsbescheinigung für Bediener

Hiermit wird bestätigt, daß

BERNHARD KÖHLER

die Kenntnisse, die zum Betrieb der folgenden Hubarbeitsbühnen erforderlich sind, erfolgreich
nachgewiesen hat

Mobil Vertikal (3a), Mobil Boom (3b)



Bescheinigung Nr:

OP/0578620

Ausstellungsdatum:

13/09/2010

Gültigkeitsdatum:

30/09/2015

Unterschrieben im Namen der
International Powered Access Federation

Schulungszentrum, in dem der Kurs abgehalten wurde

Gardemann Arbeitsbühnen-Alpen



**Die weltweiten Experten für den sicheren
Betrieb von Arbeitsbühnen**

IPAF Schulungen erfüllen laut TÜV die ISO Norm 18878

Hinweis: Diese Bescheinigung dient nicht als Nachweis der Ausbildung.
Ausschließlich eine gültige PAL Card bescheinigt die Ausbildung und die
Identität des Inhabers. Zusätzlicher Hinweis: Diese Bescheinigung ersetzt nicht
die erforderliche, maschinentypische Einweisung.



www.ipaf.org



TÜV Rheinland Group

Teilnahmebescheinigung

Herr Bernhard Köhler

hat an dem Seminar

**„Sachkunde zur Bewertung und Sanierung
von schimmelbelasteten Räumen“**

am 20./21.03.2006

teilgenommen und mit Erfolg die Prüfung bestanden.

Die Dauer des Seminars betrug 16 Unterrichtseinheiten.

i.A.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michael Sorge'.

Michael Sorge
TÜV Akademie GmbH
51105 Köln

Köln, 20. April 2006

Labor für

Schimmelpilzdiagnostik

+ Mikrobiologie

Telefon (02131) 66 54 928
Telefax (02131) 66 54 918
e-Mail info@ib-rietschel.de
www.ib-rietschel.de

IBR - Broichstr. 1a - D-41462 Neuss

Köhler GmbH Dienstleistungen

Hr. Köhler
Am Stiftsland 13
D-32567 Lemgo

Ihre Nachricht vom

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

Durchwahl

Datum

pr

28

05.09.2012

Probenahmeschulung gemäß VDI 6022

Hiermit bescheinigen wir

**Herrn
Bernhard Köhler
geb. am 29.08.1964**

die erfolgreiche Teilnahme an o.a. Probenahmeschulung.

Die Schulung erfolgte im Rahmen des Weiterbildungsseminars nach VDI 6022, Kategorie A
am 03./04.09.2012 in Ratingen.

IBR – Ingenieurbüro Rietschel



Patrick Rietschel
Dipl.-Ing.(FH)
Chemie/Biotechnologie



BauAkademie
Gesellschaft für innovative Weiterbildung

ZERTIFIKAT

Herr Bernhard Köhler, geb. 29.08.1964

hat an der
Hygieneschulung entsprechend VDI 6022
„Kategorie A“

vom 03.09.-04.09.2012 in Düsseldorf/Ratingen
teilgenommen und
die Prüfung am 04.09.2012 bestanden

Referent:
Herr Dipl.-Ing. (FH) Patrick Rietschel

Inhalte:

- Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit der Bedeutung und Notwendigkeit der Hygiene beim Betrieb von RLT-Anlagen
- Gesundheitliche Aspekte
- Hygienische Problemzonen von RLT-Anlagen
- Wartung von RLT-Anlagen
- Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für den Betrieb von RLT-Anlagen

Nürnberg, 04.09.2012



Herbert Schaller
BauAkademie GmbH, Neuwieder Str. 15, 90411 Nürnberg
Tel.: (0911) 373 000 70 / Fax: (0911) 373 000 77

Hinweis: Neben der Schulung nach Kategorie A setzen Inspektionen an RLT eine besondere Fachausbildung oder Technikerqualifikation (ggfs. auch Ingenieurqualifikation), mehrjährige Berufserfahrung sowie Kenntnisse der Messtechnik voraus.



Deutsche
WasserAkademie

Deutsche Wasserakademie
ICP-Analytik Dr. Krause Dr. Brückner GbR
Brandenburger Platz 1, 24211 Preetz

info@deutsche-wasserakademie.de
www.deutsche-wasserakademie.de

Herr

Bernhard Köhler

Zertifikat zur erfolgreichen Teilnahme an der Schulung zum Trinkwasserprobenehmer

Herr Bernhard Köhler hat am eintägigen Lehrgang

**Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im
Rahmen der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung**

mit Erfolg teilgenommen

Im theoretischen Teil des Lehrgangs, der im Rahmen der externen Qualitätssicherung für
Trinkwasseruntersuchungsstellen durchgeführt wurde, wurden folgende Kenntnisse*
vermittelt:

- rechtliche und technische Aspekte für eine Entnahme von Trinkwasser
- Vorbereitung, Vorkehrungen für Trinkwasserprobenahmen
- Durchführung der Probenahme für chemische Untersuchungen
 - A) anorganische Parameter
 - B) organische Parameter
- Durchführung der Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
- Demonstration der Probenahmepraxis einschl. praktischen Übungen zu Vor-Ort-
Parametern (pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Trübung, Chlor, Sauerstoff)
- Qualitätssicherung über das Führen von Kontrollkarten

Der Erfolg der Teilnahme wurde durch einen schriftlichen Abschlusstest ermittelt

Osnabrück, den 28.03.2014

Dr. Ulf Krause
Schulungsleitung

*detaillierte Schulungsinhalte umseitig

Schulungsinhalte

I.) Rechtliche und technische Aspekte für eine Entnahme von Trinkwasser

- TrinkwV (aktuelle Fassung)
- ISO/IEC 17025 Unterauftragsvergabe bei der Probennahme (inkl. Einbindung externer Probennehmer)
- Die Trinkwasserprobennahme Vorstellung relevanter Normen
- Probenahmetechnik u. Programme ISO 5667-1 DEV A4,
- Probenahme unterschiedlicher Wässer DIN 38402; DEV A12- A20
- Konservierung von Proben ISO 5667-3 DEV A21
- Probenahme Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen DIN EN ISO 19458; DEV K19
- Stagnationswasserproben nach UBA
- Arbeitssicherheit (Legionellen, Brunnenstuben, Unfallverhütungsvorschriften)

II.) Grundlagen der Trinkwasserprobennahme

- Begriffe, Definitionen, Technik
- Probenahmeort
- Auswahl der Probenahmegefäße und des Zubehörs
- Benötigte Probenvolumina für Untersuchungen
- Probenvorbehandlung und -konservierung
- Probenahmetechnik
- Messung von Vor-Ort-Parametern
- Häufige Fehlerquellen bei der Probennahme
- Dokumentation der Probennahme (Protokoll)

III.) Probennahme zur Untersuchung auf physikalisch - chemische Parameter

- -anorganische und organische Parameter
- Bestimmung von Parametern vor Ort: pH-Wert / elektr. Leitfähigkeit / gelöster Sauerstoff / Nachweis von Desinfektionsmitteln (Chlor) / Temperatur / visuelle Trübung und Färbung, allgemein beschreibende Sensorik

IV.) Probennahme zur Untersuchung auf mikrobiologische Parameter

- mit Erläuterungen zu den Untersuchungsverfahren
- Mikrobiologische Risiken
- Spezielle Keime als Indikatoren
- Probenahme: Materialien, Techniken, Orte, versch. Wasserproben
- Warmwasserproben-Legionellen
- Transport und Lagerung

V.) Praktische Probenahme

Teil 1: mikrobiologische Proben

- Entnahme an Zapfstellen
- Probenahmeprotokoll
- Versand

Teil 2: chemische Proben

- Entnahme an Zapfstellen
- anorganische Parameter
- organische Parameter
- Vor-Ort-Parameter: pH-Messung, elektrische Leitfähigkeit, Trübungsmessung freies u. gebundenes Chlor, Sauerstoff, sensorische Parameter

VI.) Qualitätsmanagement für Vor-Ort Messungen

- Regelkarten
- Maßnahme bei Grenzwertüberschreitungen

Lifa Indoor Air Cleaning Specialist

Certificate of Approval

Bernhard Köhler / Köhler GmbH

has been approved as the Lifa Indoor Air Cleaning Specialist who has demonstrated a comprehensive knowledge and thorough understanding of the indoor air heating, ventilation and air conditioning (HVAC) system cleaning by passing the Lifa Certification Examination consisting of

- Indoor Air Quality Assessment
- Mechanical Hygiene, IAQ and HVAC Systems
- Typical HVAC Systems and its components
- HVAC System Inspection
- The method and procedures of HVAC Systems cleaning
- Safety
- The Current applicable international Standards
- Understanding Mechanical Drawings
- Understanding the job requirements
- Job estimations
- Project Management
- Practical hands on training

Date **März 22, 2013**

Certification number **371 – 0154**

Expiration date **März 22, 2016**

Certified by **hs Projektmanagement**



Europe, Headquarters: Lifa Air Ltd., Helsinki, Finland. E-Mail: europa@lifa.net
Asia: Lifa Air Asia Ltd., Hong Kong. E-Mail: asia@lifa.net
North America: Lifa Air Inc., New York. E-Mail: north-america@lifa.net
Middle East: Lifa Air Ltd., Dubai. E-Mail: middle-east@lifa.net



www.lifa.net