



2-Tages-Seminar

„Richtig messen – richtig bewerten“

mit Prüfung und Zertifikat

Januar bis Mai 2019

Sichern Sie sich
16
Fortbildungspunkte
bei der DENA!



Akademie



Ihr Ziel

Auch bei der Auswahl der bestgeeigneten Messgeräte und beim Handling damit wollen Sie professioneller werden. Dieses Seminar verschafft Ihnen das notwendige Insider-Wissen in Theorie und Praxis.

Ihr Nutzen

Sie verlieren evtl. vorhandene Scheu vor der korrekten Interpretation gemessener Werte. Sie fühlen sich sicherer, da Sie auch die Grenzen der Messgeräte einzuschätzen lernen.

Ihre Trainer

Erfahrene, langjährig erprobte Fachdozenten

Zielgruppe

Fachhandwerker, Bauingenieure, Architekten, Bautechniker, Energieberater, Sachverständige, Mitarbeiter von Wohnungsbau- und Wohnungsverwaltungsgesellschaften

Voraussetzungen

Der Wunsch oder die Notwendigkeit regelmäßiger Erfassung und Auswertung von Messdaten im Baubereich, insbesondere in Wohngebäuden und Arbeitsstätten.

Falls Sie Fragen zu den Themeninhalten haben, rufen Sie uns gerne an unter +49 (0) 421/22 31 49-0 oder schicken Sie uns eine E-Mail an info@redstone.de.

Seminar-Inhalte

Erster Tag

(Beginn 9.00 Uhr, Ende gegen 18.00 Uhr)

- Begrüßung und Vorstellungsrunde

Teil 1

Bauphysikalischer Seminarteil (ca. 8–9 Stunden)

Referent: Dipl.-Ing. Ralph Lappan, Bauphysiker, Neuenburg

Schwerpunkt dieses Fortbildungsseminars ist die Ursachenermittlung bei Bauteilschäden und hierzu der korrekte Einsatz bauphysikalischer Messtechnik.

Das Seminar gliedert sich in folgende Bereiche der Bauphysik:

- Klima
- Bauteiltemperaturen
- Bauteilfeuchte
- Beurteilung der Lüftungssituation

Obige Faktoren werden in Ihrer Abhängigkeit voneinander betrachtet, der Schwerpunkt liegt in der korrekten Gewinnung und Auswertung bauphysikalischer Messergebnisse.

Inhaltsbausteine:

Richtig messen und auswerten – Klima

- Klimaaufzeichnung
- Hygroskopisches Baustoffverhalten in Folge der Klimaänderung
- Einsatz typischer Messgeräte, Lufttemperaturen und Luftfeuchten
- korrekte Gewinnung und Auswertung der Daten
- Abwehr von Täuschungsversuchen

Richtig messen – Oberflächentemperaturen

- Typische Messgeräte und der korrekte Einsatz
- U-Wert-Ermittlung durch das Messgerät und rechnerisch aus Temperaturen
- Berücksichtigung stationärer Verhältnisse
- Besonderheiten bei der Thermografie und bei Pyrometern
- Fehleranalyse

Richtig messen – Materialfeuchten

- Materialfeuchten als Grundlage von Hygieneproblemen im Wohnraum
- Typische Messgeräte und der korrekte Einsatz
- Besonderheiten der Darr-Methode und der CM-Messung
- Besonderheiten von Widerstandsmessgeräten und kapazitiven Messgeräten
- Besonderheiten der Holzfeuchtemessung
- Beispiele korrekter Messungen
- Nachweis erhöhter Materialfeuchten
- Richtige Anwendung von Tiefensensoren
- Analyse: Bestimmung der Feuchtequelle

Beurteilung der Belüftung

- Grundlagen der Beurteilung einer Lüftungssituation
- Feuchteproduktion in Wohnräumen
- Dichter Wohnraum vs. nutzerunabhängiger Lüftung zur Feuchteabfuhr
- Ausblick: Regelungen der DIN 1946-6

Zweiter Tag

(Beginn 8.00 Uhr, Ende gegen 16.00 Uhr)

Teil 2

Biologisch-chemischer Seminarteil (ca. 5 Stunden)

Referent: Thomas Kühlwein, Dipl. Sachverständiger für Bauschäden (EUC akkreditiert)

- Vorstellung der verschiedenen Messverfahren
- Erstellen und Festlegen der Probenahmeverfahren
- Richtiges Vorgehen bei der Probenahme
- Parameter für eine Luftkeim-/Partikelsammlung
- Festlegung der Probevolumen
- Festlegung und richtiger Aufbau der Messeinheiten
- Luftuntersuchungen/MVOC/Staubuntersuchungen
- Wie liest und bewertet man den Laborbefund?
- Was ist und was bringt eine ALK-Messung?
- Wie bewertet man die photokinetische Analytik?
- Probenahme bei Foggingschäden
- Freie Diskussion

Teil 3

Grundlagen-Messung Praxis (1–2 Stunden)

Referent: Walter Menzel, redstone-Akademie

- redstone-Messkoffer
- redstone Wohnklimamessgerät
- Praktische Übungen mit allen Geräten:
Wir messen Temperaturen, ermitteln Taupunkte, messen Oberflächen-Temperaturen und ermitteln Feuchtegehalte auf Oberflächen
- Arbeiten mit den zugehörigen Hilfstabellen („Software“) U-Wert-Tabellen Masterclima und Pura, Taupunkttafel, kritische Oberflächentemperaturen, Wassergehalte in der Luft

Teil 4 – Prüfung

zur Zertifikatserlangung (ca. 60 Minuten)

Referent: Thomas Kühlwein, Dipl. Sachverständiger für Bauschäden (EUC akkreditiert)



Anmeldung

Ausfüllen und per Fax an +49 (0) 421/22 31 49 90

2-Tages-Seminar „Richtig messen – richtig bewerten“
mit Prüfung und Zertifikat

Name

Vorname

Geburtsdatum

Geburtsort

Firma (Rechnungsempfänger)

Straße/Hausnr. (Rechnungsanschrift)

PLZ/Ort (Rechnungsanschrift)

Fon/Fax

E-Mail

USt.-ID

Bitte verwenden Sie für jeden Teilnehmer eine separate
Anmeldung – auch Kopie möglich.

Die Teilnahmegebühr pro Teilnehmer überweise ich
spätestens bis zu 7 Tage vor Beginn des jeweiligen Seminars
auf das Bankkonto IBAN: DE17290400900286413000 bei der
Commerzbank Bremen, BIC: COBADEFF290, mit dem
Buchungsvermerk „Richtig messen, richtig bewerten“.

Ort/Datum

Unterschrift

Seminar-Termine

Ich/Wir möchte/n an folgendem Seminar-Termin
teilnehmen:

Hamburg

Mittwoch, 09. Januar / Donnerstag, 10. Januar 2019

Seminarort: Leonardo Hotel Hamburg City Nord,
Mexikoring 1, 22297 Hamburg

Niedernhausen

Montag, 25. März / Dienstag, 26. März 2019

Seminarort: H+ Hotel Wiesbaden Niedernhausen,
Zum Grauen Stein 1, 65527 Niedernhausen

Berlin

Mittwoch, 03. April / Donnerstag, 04. April 2019

Seminarort: ABACUS Tierpark Hotel,
Franz-Mett-Straße 3–9, 10319 Berlin

Nürnberg

Montag, 13. Mai / Dienstag, 14. Mai 2019

Seminarort: Hotel Silberhorn,
Fischbacher Hauptstr. 108–122, 90475 Nürnberg

Wien/Österreich

Montag, 20. Mai / Dienstag, 21. Mai 2019

Seminarort: Falkensteiner Hotel Wien Margareten,
Margaretengürtel 142, A-1050 Wien

Richtig messen – richtig bewerten

Dieses 2-tägige Seminar ist z. B. auch für alle Bauwerksdiag-
nostiker (TÜV) als Weiterbildungsmaßnahme zu empfehlen.

Seminargebühr: 595,- EUR zzgl. 19 % MwSt.

Ermäßigung: abzüglich EUR 50,- für Mitglieder des
Bauwerkdiagnostik Fachverbandes e. V.

In diesem Preis ist die All-inclusive-Verpflegung an beiden
Seminartagen enthalten (einschließlich des gemeinsamen
Abendessens am ersten Seminarabend mit Umtrunk);
ebenso ausführliche Schulungsunterlagen, die Prüfung
und das Zertifikat. Nicht in der Seminargebühr enthalten
sind anfallende Übernachtungskosten sowie Hotalextras
wie Parkgebühren, Minibar etc.

Wir haben für jeden Teilnehmer vorsorglich ein EZ im
Tagungshotel für die Nacht zwischen den beiden Seminar-
tagen reserviert. Falls Sie weitere Übernachtungen wünschen
oder nicht dort übernachten möchten, teilen Sie uns dieses
bitte rechtzeitig mit.

Hinweis:

Bitte melden Sie sich bis spätestens 4 Wochen vor Beginn der
jeweiligen Seminarrunde an.

Die Teilnahmegebühr überweisen Sie bitte jeweils 7 Tage

vor Seminarbeginn auf das **Bankkonto**

IBAN: DE1729 0400 9002 8641 3000 bei der **Commerzbank Bremen**,
BIC: COBADEFF290, unter Angabe des Buchungsvermerkes
„Richtig messen, richtig bewerten“.



Akademie

redstone GmbH | Haferwende 1 | 28357 Bremen

Fon: +49 (0) 421 / 22 31 49-0 | Fax: +49 (0) 421 / 22 31 49-90

info@redstone.de | www.redstone.de