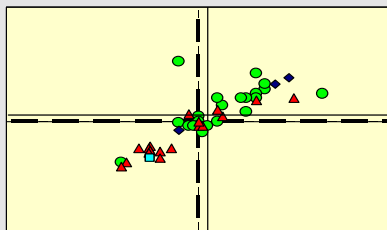


Online-Seminar (Webinar): Qualitätssicherung und angewandte Statistik in der Analytik

Modul 2: Eignungsprüfungen und die Bedeutung von Bewertungskriterien

20.03.2019



Statistik befasst sich mit dem Sammeln, Zusammenfassen, Auswerten und Präsentieren von Daten.

Wir nehmen der Statistik ihren Schrecken. Durch den Praxisbezug und die Verständlichkeit, auf die wir in unserem Workshop besonderen Wert legen, wird sie zum nützlichen Werkzeug.

Veranstalter / Anmeldung

muva kempten GmbH
Ignaz-Kiechle-Straße 20-22
87437 Kempten

Organisatorische Rückfragen:
Bernd Ziegmann

E-Mail: seminare@muva.de
Internet: www.muva.de/seminare
Telefon: +49 (0) 831/5290-224
Fax: +49 (0) 831/5290-199

Fachliche Rückfragen:
Dr. Ute Braun
Tel.: +49 (0)831/5290-274

Teilnehmerbeitrag

Je Teilnehmer € 120,- (zzgl. MwSt.).
Im Teilnehmerbeitrag enthalten sind Seminarunterlagen, Auswertung der Ergebnisse sowie das Teilnehmerzertifikat.

Anmeldebedingungen

Anmeldeschluss: zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Bei einer Stornierung vor Anmeldeschluss erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- € (zzgl. MwSt.), nach Anmeldeschluss ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Die Teilnahme ist jederzeit übertragbar.

Online-Seminar-Module

Modul 1: 13.03.2019
Grundlagen angewandte Statistik

Modul 2: 20.03.2019
Eignungsprüfungen und die Bedeutung von Bewertungskriterien

Modul 3: 27.03.2019
Qualitätssicherung mit Hilfe von Referenzmaterialien und Regelkarten

Bei Buchung aller drei Module erhalten Sie 10% Rabatt.

Ziele / Nutzen

Im Online-Workshop vermitteln wir Ihnen das Thema Statistik so anwenderfreundlich und praxisnah, dass Sie damit umgehen können. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, **statistische Daten aus Ihrer eigenen Analytik bestmöglich zu nutzen.**

Inhalt

- Bedeutung von Eignungsprüfungen in der analytischen Qualitätssicherung
- Kriterien zur Festlegung des „zugewiesenen Wertes“ und seiner Unsicherheit
- Berechnung und Beurteilung der Bewertungskriterien z- und z'-Wert
- Kontinuierliche Überwachung der Qualität durch Leistungsbewertung

Technische Voraussetzungen

- Betriebssystem: ab Windows 2000; Mac OS; Linux
- Bandbreite Internet: Min. 1,5 MBit/s
- Adobe Flash Player (aktuelle Version)
- Lautsprecher / Kopfhörer

Leitung



Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin Dr. Ute Braun, Leiterin der Abteilung Eignungsprüfungen / Referenzmaterialien in der muva kempten GmbH. Ihre Tätigkeitsschwerpunkte liegen im Bereich Forschung & Entwicklung von Eignungsprüfungen sowie deren statistische Auswertung. Mitarbeit in nationalen / internationalen Arbeitsgruppen zu den Themen Statistik und Qualitätssicherung, u.a. IDF, DAkkS, Eurachem und ISO

Zielgruppe

- Verantwortliche im Labor, QM-Beauftragte sowie alle Anwender von Eignungsprüfungen und Referenzmaterialien.

Anmeldung

Name, Vorname:

E-Mail:

Funktion:

Telefon:

Firmenanschrift

Rechn.adresse

Datum:

Unterschrift/Name:

Online-Seminar (Webinar): Qualitätssicherung und angewandte Statistik in der Analytik

Modul 2: Eignungsprüfungen und die Bedeutung von Bewertungskriterien

20.03.2019

- 09:00 **Begrüßung der Teilnehmer, Organisatorisches**
- 09:10 **Einführung in die Bedeutung von Eignungsprüfungen in der analytischen Qualitätssicherung**
- Bedeutung von Qualitätssicherung in der analytischen Routine
 - Kriterien zur Auswahl von Eignungsprüfungen
 - Organisation und Durchführung
- 9:40 **Homogenität des Ringversuchsmaterials**
- Durchführung des Homogenitätstests
 - Beurteilung der Homogenitätsdaten
- 9:50 **Festlegung des „zugewiesenen Wertes“ und seiner Unsicherheit**
- Methodenabhängige Auswertung
 - Ermittlung des zugewiesenen Wertes
 - Festlegung der Unsicherheit des zugewiesenen Wertes
- 10:00 **Die Bewertungskriterien z-Wert und z'-Wert**
- Berechnung
 - Beurteilung der Grenzen
 - Erkennen von systematischen Einflüssen
 - Leistungsverlauf nach regelmäßiger Teilnahme an Eignungsprüfungen
- Diskussion und Fragen**
- 10:45 **Ende der Seminarveranstaltung**

Hinweis: Das Teilnehmerzertifikat senden wir Ihnen zu.

Das modulare Online-Seminarkonzept „Qualitätssicherung und Statistik in der Analytik“:

- **Modul 1:** Grundlagen der angewandten Statistik (13.03.2019)
- **Modul 2:** Auswertung von Eignungsprüfungen und Bedeutung von Bewertungskriterien (20.03.2019)
- **Modul 3:** Qualitätssicherung mit Hilfe von Referenzmaterialien und Regelkarten (27.03.2019)
- **Modul 4:** Leistungsverlauf und Ermittlung der Messunsicherheit anhand von Daten aus qualitätssichernden Maßnahmen (2019)
- **Modul 5:** Qualitätssicherung und Messunsicherheit in der Mikrobiologie (2019)
- **Modul 6:** Qualitätssicherung in der Sensorik durch Eignungsprüfungen (2019)