

## Refraktometrie – Anwendertraining Grundlagen

Refraktometer gehören in vielen Laboren zur Grundausstattung. Die Ansprüche an diese, vom Prinzip her recht alte Messtechnik, sind aber in den letzten Jahren enorm gestiegen. Refraktometer werden zur qualitativen und zur quantitativen Analytik eingesetzt. Hier ermöglichen sie Untersuchungen nicht nur im einfachen Produktionsumfeld, sondern auch im hoch regulierten Bereich des Pharmazeutischen Labors. Messungen des Brechungsindex oder abgeleiteter Konzentrationen, wie z.B. %BRIX, sind schnell, präzise und ohne Verbrauchsmaterial durchführbar. Selbst ein Minimum an Probe garantiert verlässliche Ergebnisse. Allerdings ist nicht jedes Gerät gleichermaßen für jede individuelle Anwendung geeignet. Nutzen Sie die Möglichkeit ihre Erfahrungen zu erweitern und bringen Sie ihre Kenntnisse auf den aktuellen Stand. Der Workshop vermittelt Wissen über physikalische Grundlagen und die prinzipielle Messtechnik. Er beschreibt die interessante Entwicklung der ersten Geräte bis hin zum modernen digitalen Refraktometer. Es werden Einflussgrößen auf eine präzise Messung erörtert. Außerdem gibt es wertvolle Informationen zu den derzeit wichtigsten Eckpunkten für eine erfolgreiche Qualifizierung und Audits für einen sicheren Laborbetrieb.

Anhand diverser Praxisbeispiele schildern wir zahlreiche Applikationen und zeigen verschiedenste Ausstattungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten mit neuesten angewandten Messtechniken. Natürlich werfen wir noch einen aktuellen Blick auf hochmoderne Automatisierungsverfahren.

Selbstverständlich trainieren die Teilnehmer alle wichtigen Messabläufe direkt an unseren Geräten. Eventuell haben Sie Proben, die schon immer schwierig zu messen waren? Bringen Sie diese unbedingt mit. Von unseren erfahrenen Trainern erhalten sie neue Expertentipps und -Tricks, die Sie direkt für die Untersuchung ihrer Proben an unseren Geräten anwenden können.

### Programm:

- Physikalische Grundlagen und prinzipielle Messtechnik
- Einflussgrößen auf eine präzise Messung
- Erfolgreiche Qualifizierung und Audit sicherer Betrieb
- Expertentipps und -Tricks für die tägliche Praxis
- Vermeiden von häufigen Anwendungsfehlern
- Praktische Messungen am Gerät

### Zielgruppe:

Für alle Anwender von Refraktometern, die mehr über die Theorie und aktuell angewandte, praktische Messmöglichkeiten erfahren möchten

### Trainer:

Dr. Cornelia Göbel, Dr. David Polster, Stefan Wegner

### Datum, Veranstaltungsort, Kosten:

- Grundlagen der Refraktometrie (17.06.2019 / 04.11.2019)

**Veranstaltungsort:** Hamburg, Deutschland, A.KRÜSS Optronic GmbH

**Sprache:** Deutsch

**Kosten:** € 690,00 zzgl. MwSt., ohne Übernachtung

**Kontakt und Anmeldung:** Stefan Wegner ♦ stefan.wegner@kruess.com ♦ +49 40514317-51

Stefan Wegner ♦ stefan.wegner@kruess.com ♦ +49 40514317-51

## Anmeldeformular – Anwendertraining

**Firma / Abteilung:** \_\_\_\_\_

Teilnehmer / Name: \_\_\_\_\_

Teilnehmer / Name: \_\_\_\_\_

Teilnehmer / Name: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Anmeldung für folgende(s) Training(s):

17.06.2019	Grundlagen der Refraktometrie (DE)	13.02.2019	Basics of Refractometry (EN)
04.11.2019	Grundlagen der Refraktometrie (DE)	09.09.2019	Basics of Refractometry (EN)
18.06.2019	Grundlagen der Dichtemessung (DE)	14.02.2019	Basics of Density (EN)
05.11.2019	Grundlagen der Dichtemessung (DE)	10.09.2019	Basics of Density (EN)
19.06.2019	Grundlagen der Polarimetrie (DE)	15.02.2019	Basics of Polarimetry (EN)
06.11.2019	Grundlagen der Polarimetrie (DE)	11.09.2019	Basics of Polarimetry (EN)

Möchten Sie, dass wir Ihnen ein Hotel buchen?

 Ja

 Nein

Tag der Ankunft

Tag der Abreise

Baseler Hof <a href="http://www.baselerhof.de">www.baselerhof.de</a>
Empire Riverside <a href="http://www.empire-riverside.de">www.empire-riverside.de</a>

Motel One Hamburg / Alster <a href="http://www.motel-one.com/de/hotels/hamburg/">www.motel-one.com/de/hotels/hamburg/</a>

ⓘ Bitte beachten Sie, dass zur Bezahlung der Hotelzimmer eine Kreditkarte erforderlich ist. Bei der Stornierung der Hotelreservierung müssen alle anfallenden Gebühren gezahlt werden.

Hiermit melde ich mich verbindlich zu den gewählten Terminen an.

Ort, Datum: \_\_\_\_\_

Firma Unterschrift / Stempel: \_\_\_\_\_