



WEBINAR

Richtiges Runden in der pharmazeutischen Qualitätskontrolle

11. November 2024
von 14:00 bis 16:00 Uhr



LIVE ONLINE



ZERTIFIKAT

REFERENT



Dr. Thomas Trantow

Analytik-Service Dr. T. Trantow

Herr Dr. Trantow ist Berater und Seminarleiter mit folgenden Schwerpunkten: Methodvalidierung, Trendanalysen, Stabilitätsprüfungen, Excel für Analytiker / Excel unter GMP-Bedingungen. Zuvor war er Leiter Analytik in einem Auftragsinstitut und Leiter Analytische Entwicklung in einem Pharmaunternehmen. Er verfügt über mehr als 30 Jahre Berufserfahrung.

HIGHLIGHTS



Rundungspraktiken/Rundungsregeln



Genauigkeitgrenzen von Rechensystemen

**CONCEPT
HEIDELBERG**

EUROPAS GRÖSSTE
GMP/GDP AKADEMIE

LERNZIELE

Ziel dieses Webinars ist es, aufzuzeigen, welche Rundungspraktiken/Rundungsregeln unter welchen Bedingungen sinnvoll bzw. eher unzweckmäßig sind. Dazu wird auch auf die relevanten Passagen der Arzneibücher hingewiesen. Anhand ausgewählter Beispiele wird gezeigt, wann eine Rundungsprozedur einen vernachlässigbaren oder aber einen zu hohen Beitrag zum Gesamtfehler liefert.

Es wird auf die Genauigkeitsgrenzen von Rechensystemen (z.B. von Excel®) und die unbedingte Notwendigkeit kontrollierten Rundens vor dem Vergleich eines Ergebnisses mit einer Spezifikation eingegangen und das erforderliche Vorgehen gezeigt.

Als Resümee wird für Freigabeanalytik, Methodvalidierung und Gerätequalifizierung aufgezeigt, wann wie viele Dezimalstellen erforderlich sind bzw. welche Genauigkeit hinter einem gerundeten Ergebnis stehen sollte.

HINTERGRUND

Der überwiegende Teil der Messdaten und Laborergebnisse ist numerisch, d.h.: Zahlen. Moderne Analysengeräte können Zahlen mit wesentlich mehr Ziffern ausgeben, als der Messgenauigkeit / Unsicherheit entspricht. Daher besteht immer die Notwendigkeit, Ziffern mit Bedeutung von Ziffern ohne Bedeutung zu unterscheiden und die Ergebnisse so weit als möglich von bedeutungslosem „Ziffernballast“ zu befreien, um so die Voraussetzungen für die Ergebnisbewertung, z.B. anhand einer Produktspezifikation, zu schaffen.

ZIELGRUPPE

Führungskräfte und Mitarbeitende aus den Laboratorien der pharmazeutischen Qualitätskontrolle sowie alle diejenigen, die Messwerte und Berichtsergebnisse erzeugen oder bewerten, sowie Mitarbeitende, die mit Excel® arbeiten oder mit der Einrichtung von Labordatensystemen zu tun haben.

Anmeldung zum Webinar Nr. 21422
Richtiges Runden in der
pharmazeutischen Qualitätskontrolle
Montag, 11. November 2024
14:00 – 16:00 Uhr



Per E-Mail oder online im Internet [unter www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com) direkt unter der Nummer 21422 suchen und buchen. Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen der Teilnehmerin/ des Teilnehmers an.



BUCHUNGSDetails

Teilnahme von Gruppen am Webinar

Sie haben Kolleginnen und Kollegen, die ebenfalls an dem Webinar teilnehmen möchten? Dann registrieren Sie sich als GRUPPE! Sie können das Webinar entweder gemeinsam (z.B. in einem Konferenzraum, etc.) oder auch einzeln am eigenen PC ansehen.

Teilnahmegebühr (jeweils zzgl. gesetzl. MwSt)

Einzelteilnahme EUR 399,-

Gruppenteilnahme (Preis pro Teilnehmerin/Teilnehmer):

3-10 Personen EUR 359,10

11-20 Personen EUR 319,20

ab 21 Personen EUR 279,30

Wurde die Teilnahmegebühr nur einmal bezahlt und die Übertragung wird von mehreren Personen verfolgt, verstößt dies gegen das Copyright von CONCEPT HEIDELBERG sowie das des/r Referenten/in.

Technische Voraussetzungen

Wir nutzen für unsere Live Online Seminare und Webinare Webex. Unter www.gmp-navigator.com/gmp-live-online-training/so-funktioniert-es finden Sie alle Informationen darüber, was für die Teilnahme an unseren Veranstaltungen erforderlich ist und können überprüfen, ob Ihr System die nötigen Anforderungen zur Teilnahme erfüllt. Falls die Installation von Browsererweiterungen aufgrund Ihrer Rechte im EDV-System nicht möglich ist, kontaktieren Sie bitte Ihre IT-Abteilung. Webex ist heute ein Standard, und die notwendigen Einrichtungen sind schnell und einfach zu machen.

Präsentation/Zertifikat

Die Präsentation wird Ihnen kurz vor dem Webinar als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Alle Teilnehmer/innen erhalten im Anschluss an das Webinar ein Teilnahmezertifikat zugesandt.

Sie können nicht an der Live Veranstaltung teilnehmen?

Viele unserer Seminare und Konferenzen bieten wir auch als Aufzeichnungen an. Das heißt, Sie können „on demand“ – wenn es für Sie zeitlich passt – die Videos der Veranstaltung auf unserem Webserver anschauen. Ganz unkompliziert, ohne Software, einfach im Browser. Alle aufgezeichneten Veranstaltungen finden Sie unter www.gmp-navigator.com/aufzeichnungen.

Organisation/Kontakt

CONCEPT HEIDELBERG, P.O. Box 10 17 64, D-69007 Heidelberg
Telefon 06221/84 44 - 0, Telefax 06221/84 44 34
info@concept-heidelberg.de, www.gmp-navigator.com

Haben Sie noch Fragen?

Bei Fragen bezüglich des Inhaltes wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Markus Funk (Fachbereichsleiter)
Tel.: 06221 / 84 44 40
E-Mail: funk@concept-heidelberg.de

Bei organisatorischen Fragen kontaktieren Sie bitte Frau Sonja Nemeč (Organisationsleitung)
Tel. : 06221 / 84 44 24
E-Mail: nemec@concept-heidelberg.de