

Vergleichstandardabweichung im Hinblick auf eine etwaige Abhängigkeit von der jeweiligen Konzentration des Analyten

- Grafik der Kerndichteschätzung zur Darstellung der Ergebnisverteilung (unter Berücksichtigung der Kriterien des Harmonisierten Protokolls)

Die Reports und Grafiken

Alle Auswertungsergebnisse werden in der Datenbank abgelegt. Die Darstellung erfolgt über editierbare Reports (ein leistungsfähiger Reportdesigner wird mitgeliefert) und eine Vielzahl spezieller Grafiken, deren Konfiguration vielseitig angepasst und in verschiedenen Profilen abgespeichert werden kann. Weiterhin besteht die Möglichkeit, Daten und Auswertungsergebnisse in folgende Formate zu exportieren: XLS (Excel), RTF (Word), HTML, Text, CSV, WMF.

Neu integriert wurde die Serien-E-Mail-Funktion, mit deren Hilfe z.B. Zertifikate an Teilnehmer eines Ringversuchs gesendet werden können.

Service

Der Erwerb einer Lizenz umfasst die kontinuierliche Programmpflege und Updates von ProLab Plus. Weiterhin steht Ihnen eine telefonische Hotline zur Verfügung: Aufkommende Fragen zum Programm oder zur Statistik können mit Hilfe unserer Fachleute sofort geklärt werden. In

jährlich stattfindenden Workshops erhalten alle Lizenznehmer die Möglichkeit, sich unter professioneller Anleitung mit Neuerungen von ProLab Plus vertraut zu machen, spezielle Fragen der Auswertung zu diskutieren und bei Bedarf wichtige theoretische Grundlagen zu erörtern. Im Rahmen der ständigen Pflege und Verbesserung von ProLab Plus bieten wir Ihnen zusätzlich den Service, Anpassungen und Erweiterungen des Programms nach Ihren Wünschen vorzunehmen. Umfangreiche Arbeiten werden gesondert berechnet.

Programmanforderungen

Benötigt wird ein Rechner mit mindestens 1024 MB Arbeitsspeicher sowie mindestens 500 MB freiem Speicherplatz auf der Festplatte. ProLab Plus läuft unter Windows 2000, Windows XP, Windows Vista sowie Windows 7.

Kontakt

quo data
Gesellschaft für Qualitätsmanagement
und Statistik mbH
Kaitzer Straße 135 | D-01187 Dresden

Tel: +49 (0)351 - 4 02 88 67-0
Fax: +49 (0)351 - 4 02 88 67-19
E-Mail: info@quodata.de
Internet: www.quodata.de



ProLab Plus

Softwareprogramm

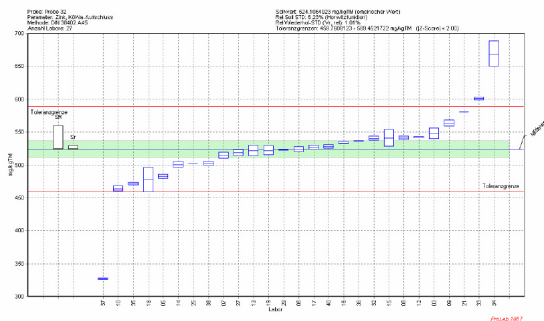
für Methodenringversuche
und Laborvergleichsuntersuchungen



ProLab Plus ist ein Programm, das ...

- als Garant für ein umfassendes Qualitätsmanagement Ihrer Ringversuche sowie für die Exaktheit ihrer Analysen steht.
- weltweit zur Auswertung von Ringversuchen genutzt wird.
- die Referenzsoftware gemäß DIN 38 402 A 45 für die Auswertung von Ringversuchen darstellt.
- in enger Zusammenarbeit mit Praktikern entwickelt worden ist und somit den maximalen Nutzen für Anwender gewährleistet.
- professionell, ökonomisch und flexibel ist

Für Ringversuche im Rahmen von Methodenstandardisierung, Laboreignungsprüfung, Methodvalidierung, Zertifizierung von Referenzmaterialien und unternehmensinterner Qualitätssicherung stellt ProLab Plus eine Datenbank, die statistischen Auswertungsverfahren sowie die entsprechenden speziellen Grafiken und Reports bereit.



Die Datenbank

ProLab Plus erlaubt eine flexible und schnelle Eingabe sowie Verwaltung der Daten. Die Dateneingabe ist sowohl manuell als auch über einen flexiblen und leistungsfähigen Datenimport möglich. Es wird ein Dateneingabemodul mitgeliefert, welches den Laboratorien unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden kann. ProLab Plus ermöglicht die Eingabe von bis zu 32 Wiederholungen pro Messung. Die Auswahl der Daten zur Auswertung und Ergebnisdarstellung erfolgt über ein leistungsfähiges Auswahlmodul, mit dem je nach Bedarf unterschiedliche Auswahlmuster festgelegt und auch abgespeichert werden können. Die ProLab Plus-Datenbank ist aufwärtskompatibel mit der ProLab-Datenbank, so dass ein Umstieg zu ProLab Plus jederzeit möglich ist.

Die statistischen Auswertungsverfahren

Es ermöglicht Auswertungen nach folgenden Standard-Berechnungsvorschriften:

- ISO 5725-2|3|5, DIN 38402 A 42, ISO 13528, DIN 38402 A 45
- Q-Methode, Adaptive Horwitz Funktion
- Schweizerisches Lebensmittelbuch
- Kern-Dichte-Schätzung (KDE)

Für die Bewertungen der Laboratorien werden bereitgestellt:

- Z-Scores, Z_u -Scores, Zeta-Scores, Z'-Scores, SSZ (Sum of Squared Z-Scores)
- RLP (Relative Laboratory Performance), RSZ (Rescaled Sum of Z-Scores)
- Lischer Score

ProLab Plus folgt in seiner statistischen Auswertung buchstaben genau den oben genannten Berechnungsvorschriften. Somit haben Sie die Gewähr, dass das Programm aufgrund seiner wissenschaftlichen Basis immer jene professionellen Standards aufweist, die gerade aktuell von nationalen und internationalen Vorschriften gefordert werden.

Weiterführende Tools

- Vorbereitung von Homogenitätstests sowie deren Auswertung (anhand von F-Test, ISO 13528, Harmonisiertes Protokoll)
- Probenübergreifende Kerndichteschätzung zum Vergleich der Z-Score-Verteilung mehrerer Ringversuche, Labore und Merkmale in einem einzigen Diagramm
- Grafik der kumulierten Ergebnisverteilung
- Grafische Gegenüberstellung von Labormittelwert und Laborstandardabweichungen
- Darstellung des Horrat-Trends zur ringversuchsübergreifenden Untersuchung der