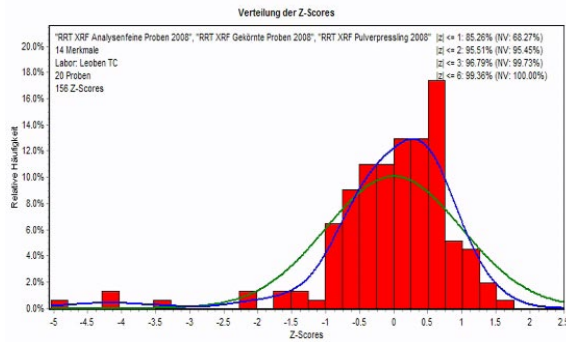


Neu integriert wurde die Serien-E-Mail-Funktion, mit deren Hilfe z.B. Zertifikate an Teilnehmer eines Ringversuchs gesendet werden können.



Programmanforderungen

Benötigt wird ein Rechner mit mindestens 512 MB Arbeitsspeicher sowie mindestens 300 MB freiem Speicherplatz auf der Festplatte. Empfohlen wird ein Prozessor mit mindestens 1 GHz. ProLab läuft unter Windows 2000, Windows XP, Windows Vista sowie Windows 7.

Service

Der Erwerb einer Lizenz umfasst für Sie die kontinuierliche Programmpflege und Updates von ProLab. 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 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 bieten wir Ihnen zusätzlich den Service, Anpassungen und Erweiterungen des Programms nach Ihren Wünschen vorzunehmen. Umfangreiche Arbeiten werden gesondert berechnet.

Kontakt

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

Tel.: +49 (0)351 - 402 88 67 0
Fax: +49 (0)351 - 402 88 67 19
E-Mail: info@quodata.de
Web: www.quodata.de

Stand: Juni 2010



ProLab

Softwareprogramm

für Methodenringversuche und
Laborvergleichsuntersuchungen



ProLab ist ein Programm, das

- als Garant für ein umfassendes Qualitätsmanagement Ihrer Ringversuche, sowie für die Exaktheit ihrer Ringversuchsanalysen steht.
- die Referenzsoftware gemäß DIN 38 402 A 45 für die Auswertung von Ringversuchen darstellt. ProLab wird z.B. von der BAM, dem UBA, dem BVL, dem VDLUFA sowie der LAWA empfohlen.
- weltweit zur Auswertung von Ringversuchen genutzt wird.
- in enger Zusammenarbeit mit Praktikern entwickelt worden ist und somit den maximalen Nutzen für Anwender gewährleistet.
- professionell, ökonomisch und flexibel arbeitet.

Und das leistet ProLab ...

Für Ringversuche im Rahmen von Methodenvvalidierung, Laborbewertung und Zertifizierung von Referenzmaterialien stellt ProLab eine Datenbank, die statistischen Auswertungsverfahren sowie die entsprechenden speziellen Grafiken bereit.

Die Datenbank

ProLab erlaubt eine flexible und schnelle Eingabe sowie Verwaltung der Daten, z.B. der Ringversuchs-, Proben- und Merkmalsbezeich-

nungen, der Referenzwerte, der Laborbezeichnungen, Laboradressen und Laborcodes, der Probencodes, der Messwerte (bis zu 12 Wiederholmessungen sind möglich), der Nachweis- und Bestimmungsgrenze, der Probenvorbereitung und der Analysenmethode.

Die Dateneingabe ist sowohl manuell als auch über einen flexiblen Datenimport möglich (Copy & Paste). Es wird ein Dateneingabemodul mitgeliefert, welches den Laboratorien unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden kann.

Alle Daten können in verschiedene Dateiformate exportiert werden. 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 statistischen Auswertungsverfahren

ProLab beinhaltet eine Konzeption, die auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Mathematik und Statistik basiert. Es ermöglicht Auswertungen nach folgenden unterschiedlichen Berechnungsvorschriften:

- ISO 5725-2, DIN 38402 A 42 | 45
- Q-Methode, Adaptive Horwitz Funktion
- Swiss Food Manual

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

Darüber hinaus enthält ProLab ein Modul zur Überprüfung der Gleichwertigkeit von Messverfahren nach dem Prinzip des Äquivalenztests, wie es u.a. für die Bundesbodenschutzverordnung vorgesehen ist. ProLab 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.

The Reports und Charts

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: RTF (Word), HTML, CSV, Text, XLS (EXCEL), WMF (Windows Meta File), BMP (Bitmap), u.a.