

Programmanforderungen

Benötigt wird ein IBM-kompatibler Rechner mit Pentium-Prozessor, mindestens 128 MB Hauptspeicher und Internetzugang via Browser sowie mindestens 10 MB freien Speicherplatz auf der Festplatte. Empfohlen wird ein Pentium-Prozessor mit mindestens 120 MHz.

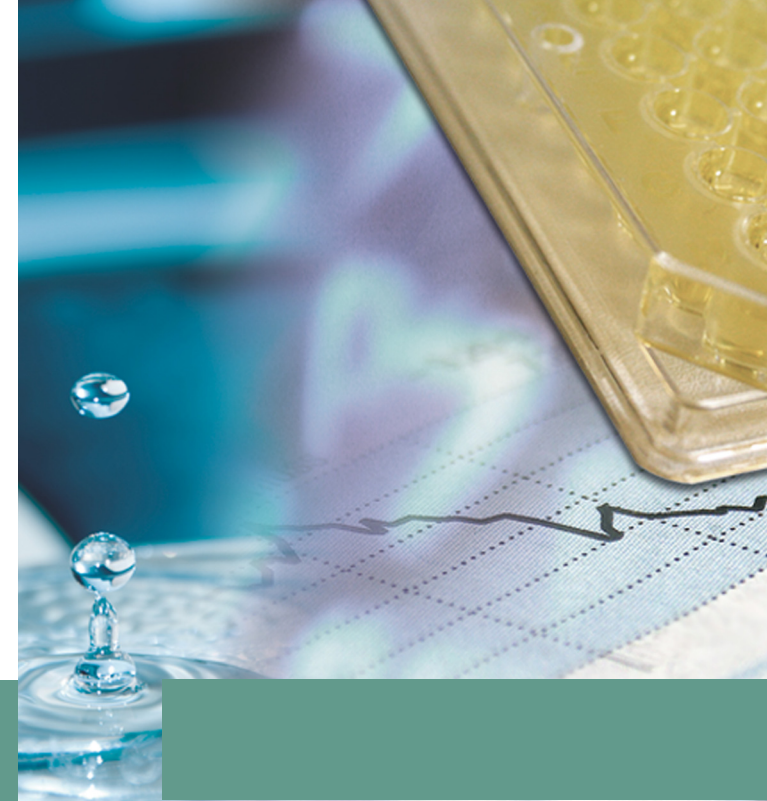
BioVal läuft unter Windows NT, Windows 2000 sowie Windows XP.

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

Stand: September 2008



BioVal

Softwareprogramm

für bioanalytische Prozesse
mit sigmoidalem Verlauf



BioVal ist ein Programm, das...

- eine schnelle und unkomplizierte statistische Auswertung Ihrer Messungen auch ohne statistisches Spezialwissen ermöglicht.
- über eine intuitive Benutzeroberfläche verfügt und eine professionelle Visualisierung Ihrer gemessenen Daten vornimmt.
- die nichtlineare Kalibrierung Ihrer biochemischen Messverfahren mittels modernster Methoden der robusten Statistik ermöglicht.
- leistungsfähige Methoden zur Fehlerkorrektur beinhaltet und damit eine Quantifizierung auch bei semiquantitativen Messverfahren ermöglicht.
- in enger Zusammenarbeit mit Praktikern entwickelt worden ist und somit den maximalen Nutzen für Anwender gewährleistet.

...und das leistet BioVal...

BioVal stellt die erforderlichen Instrumente für eine Auswertung von Daten aus enzym- bzw. rezeptorgekoppelten Messprozessen mit sigmoidalem Kurvenverlauf bereit. Hierzu gehören leistungsfähige statistische Methoden zur Kalibrierung, zur Ermittlung der Messunsicherheit sowie der Nachweis- und Bestimmungsgrenze. Weiterhin beinhaltet BioVal ein Interface zum automatisierten Einlesen der Daten vom Fotometer, eine Datenbank sowie die Auswertungsgrafiken.

BioVal Webinterface

Mit dem neuen Webinterface für BioVal verwalten Sie Ihre Datensätze und Reports online. Die Auswertung der Daten erfolgt auf unserem leistungsstarken Server und schont somit Ihre Rechnerkapazitäten.

Die ausgewerteten Daten sind von jedem internetfähigen Rechner weltweit verfügbar (via Browser).

The screenshot shows the BioVal web interface. On the left is a navigation menu with options like Home, Manage Kits, Input, Analysis, Output, Change Password, and Logout. The main area is titled 'Workflow' and has tabs for 'Input', 'Analysis', and 'Output'. Under 'Input', there's a 'Data Sets' section with a dropdown menu showing 'S-08-2001-0001 - wastewater d' and buttons for 'Select' and 'Copy'. Below that is an 'edit name:' section with a text input field containing 'wastewater dresden' and an 'Apply Name' button. Further down is a 'measured data:' section with a 'Copy Data and Apply' button. At the bottom is a table with columns 'Sample Num', 'Dilution', 'Spike', and 'Clone'. The table contains several rows of data, including values like 0, 1, 0.75, 20, 50, 70, 100, and 36.

Zudem gewährleistet das Auslagern der Messwerte eine hohe Datensicherheit, da ein Backup der Daten auf unserem Server abgelegt ist.

Aktualisierung der Software

Die in BioVal verwendeten Algorithmen werden regelmäßig aktualisiert und von uns über den Server bereitgestellt. Dadurch ist die manuelle Installation von Updates nicht erforderlich.

BioVal Versuchsassistent

Der BioVal Versuchsassistent verfügt über ein komfortables Planungsmodul, mit dessen Hilfe das Plattendesign festgelegt und ein Pipettierschema erstellt werden kann.

The screenshot shows the BioVal Versuchsassistent interface. It features a control panel on the left and a plate design grid on the right. The control panel includes fields for 'Spike' (0,0 ng/l) and 'Dilution' (1,0), a 'Set Type' dropdown, and buttons for 'Sample No.', 'Standard', 'Blank', 'Clear', 'Negative', and 'Positive'. Below these are 'Reader' options (BIO-TEK, Tecan) and buttons for 'Read OD' and 'Read Wavelength'. The plate design grid is a 6x6 table with columns labeled 1-6 and rows labeled A-F. Each cell contains a sample ID (e.g., SP-0, SP-2, CS) and its corresponding dilution (e.g., D:0, D:0.65, S:1). Some cells are highlighted in red, indicating specific sample or dilution assignments.

Nach Ablauf des Versuchs werden die gewonnenen Messdaten vom Fotometer direkt in den Versuchsassistenten übertragen.

Reports

Die Messergebnisse werden anhand aussagefähiger Protokollausdrucke präsentiert. Diese stehen in den Formaten Microsoft Word, Excel, PDF und zur HTML-Ansicht zur Verfügung.