

# SL CALIBRATION WIZARD 3.0

Quantitative Modellierung leicht gemacht

Für die schnelle und einfache Erstellung quantitativer Kalibrationen, Methoden und Applikationen. Die klare Benutzerführung in einfachen Schritten, die Möglichkeit der parallelen Bearbeitung von bis zu 50 Kalibrationsmodellen sowie die flexibel einstellbaren Automatisierungsoptionen machen dieses Softwarepaket zum idealen Werkzeug, sowohl für Einsteiger als auch für erfahrene Anwender.



SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung

## Wichtige Funktionen im SL Calibration Wizard 3.0

- 1 Vielfältige Darstellung der Kalibrations- und Prediction-Ergebnisse durch:
  - Interaktive Scores-Plots (2D, 3D) und Loadings-Grafiken (Fig. 1)
  - Farbliche Unterscheidung der Scores von Kalibrations- und Testserie, Ausreißern sowie anderen Spektren, die nicht in der Kalibration verwendet wurden
  - Anzeige der Korrelationskoeffizienten für alle Wellenlängen des Kalibrationsmodells (Fig. 2)
  - Berechnung und tabellarische Ausgabe aller NIR Kenngrößen entsprechend der Empfehlung von P. Dardenne, NIR news, 21 (1), 2010, 8-14
- 2 Verschiedene Datenvorbehandlungen u. a.
  - Multiplicative Scatter Correction (MSC)
  - Savitzky-Golay-Glättung und -Ableitungen
- 3 Zusätzliche Speicherung der finalen Kalibrationsserie zur Nachbearbeitung des jeweiligen Kalibrationsmodells
- 4 Leichte Bedienung durch übersichtliche Benutzeroberflächen und aussagefähige Charts und Grafiken

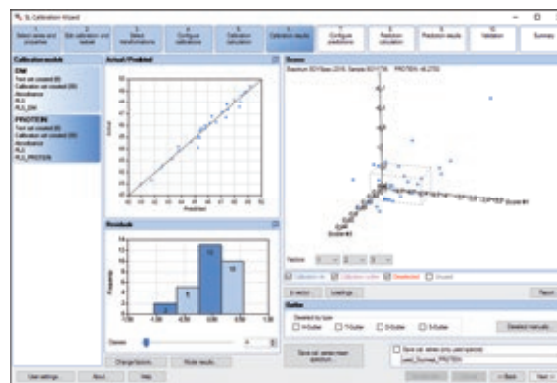


Fig. 1: SL Calibration Wizard, Schritt 6  
Kalibrationsergebnisse mit 3D Scores-Grafik

SL Calibration Wizard, stage 6  
calibration results with 3D scores plot



Modellentwicklung



Messbetrieb

# SL CALIBRATION WIZARD 3.0

Easy modeling for quantitative analysis



SL products  
for your workflow



Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis

For very fast and easy creation of quantitative calibrations, methods and applications. With step-by-step operator guidance, parallel processing of up to 50 calibration models, and scalable automation capability, this package is the ideal tool for both beginners and experienced users.



## Main functions of SL Calibration Wizard 3.0

- 1 Versatile display of calibration and prediction results by:
  - Interactive 2D/3D scores plots and loadings graphs (Fig. 1)
  - Color differentiation of scores from calibration and test series, outliers as well as other spectra unused in calibration
  - Display of correlation coefficients for all wavelengths of a calibration model (Fig. 2)
  - Calculation and tabulation of all NIR key figures as proposed by P. Dardenne, NIR news, 21 (1), 2010, 8 - 14
- 2 Several transformations e. g.
  - Multiplicative Scatter Correction (MSC)
  - Savitzky-Golay smoothing and derivatives
- 3 Additional filing of final calibration series for postprocessing of respective calibration model
- 4 Easy operator guidance by clearly arranged user interfaces and informative charts and graphics

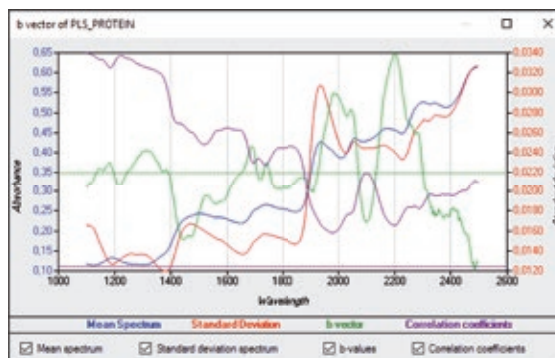


Fig. 2: SL Calibration Wizard, stage 6  
b-vector compared with mean, std. dev. and correlation spectra

SL Calibration Wizard, Schritt 6  
b-Vektor im Vergleich mit Mittelwert-, Std-Abw. und Korrelations-Spektren