

SL UTILITIES 3.2

Tools für ein verbessertes Datenhandling

Verschiedene nützliche Tools für die Kalibrationsvorbereitung und Datenverwaltung/-konvertierung ergänzen die Arbeit mit SL Calibration Wizard, SL Classification Wizard und SL Predictor.



Wichtige Funktionen in den SL Utilities 3.2

- 1 **Verschiedene Import- und Exportfunktionen** sowie Datenkonvertierungen z. B. Import von SPC Files (GRAMS), ASCII-Dateien (WinISI), JCAMP Files und Export von Spektrenserien in ISI ASCII
- 2 **Wavelength Range Conversion**
Anpassung von Spektrenserien an andere Spektren-Abszissen
- 3 **Offline Prediction**
Anwendung einer fertigen Applikation auf eine Spektrenserie für eine Prediction
- 4 **Spectra Comparison & Filtering**
Erstellen von Filtermodellen für diffuse Reflexion zur Entfernung von irregulären Spektren aus einer Serie mit Wiederholungspektren vor Berechnung eines Mittelwertspektrums; Qualitätsprüfung für Referenzspektren (Fig. 1)
- 5 **Bias & Skew Adjustment**
Anpassung eines quantitativen Kalibrationsmodells auf eine Serie mit dazu gehörenden Property-Werten zur Eliminierung von systematischen Offsets oder linearen Verschiebungen der Predictions (Fig. 2)



Fig. 1: Benutzerfreundliche Erstellung von Filter-Modellen in den SL Utilities

User friendly creation of filter model in SL Utilities

SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung



Modellentwicklung



Messbetrieb

SL UTILITIES 3.2

Tools for improved data handling

A collection of tools for the preparation of model development, data management and conversion supporting the use of SL Calibration Wizard, SL Classification Wizard and SL Predictor.



Important features of SL Utilities 3.2

- 1 Several import- and export functions as well as data converting functions e.g. import of SPC files (GRAMS), ASCII files (WinISI), JCAMP files and export of spectra series in ISI ASCII
- 2 Wavelength Range Conversion
Adaptation of spectra series to different data ranges
- 3 Offline Prediction
Use of a finished application on a series of spectra for prediction
- 4 Spectra Comparison & Filtering
Creation of filter models for diffuse reflectance in order to eliminate irregular spectra from a replicate series before calculating their averaged spectrum; setup of quality check for reference spectra (Fig. 1)
- 5 Bias & Skew Adjustment
Adjustment of a quantitative calibration model to a selected series and related property values for elimination of systematic offsets or linear tilting of the predictions (Fig. 2)

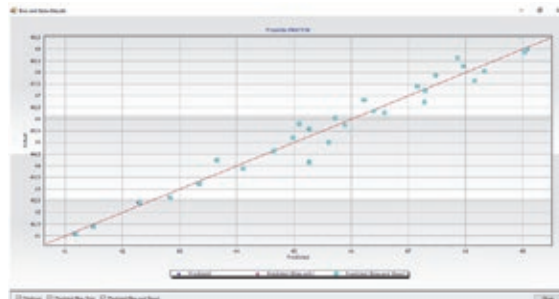


Fig. 2: Display of prediction results for Bias & Skew adjustment in SL Utilities

Anzeige von Prediction-Ergebnissen einer Bias & Skew Anpassung in den SL Utilities

SL products for your workflow



Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis