

Kurzanleitung **NANOCOLOR[®] ^{UV}/_{VIS}** Software

1 Installation

Systemvoraussetzungen: Windows XP oder höher, **Microsoft.net-Framework V 2.0** (auf DVD im Verzeichnis Framework_2.0), Microsoft Office 2000/2003 oder Open Office 2.2.1, VGA-Auflösung 1024*768 Bildpunkte, freie serielle RS-232 oder USB Schnittstelle.

Zur Installation der **NANOCOLOR[®] ^{UV}/_{VIS}** Software auf der DVD im Verzeichnis „Photometer PC Software“, die Datei „Setup“ auswählen und ausführen. Die Software wird standardmäßig im Programmverzeichnis Ihres Computers (i. d. R. c:\Programme) im Verzeichnis *MACHEREY-NAGEL\NANOCOLOR_UVVIS* installiert.

Zur Steuerung des **NANOCOLOR[®] ^{UV}/_{VIS}** Photometers über die USB Schnittstellen werden zwei Treiberdateien auf dem PC benötigt. Gegebenenfalls die Dateien von der DVD entsprechend der Windows Anweisungen installieren.

2 Messdatenoptionen

2.1 Photometerspeicher



Auslesen des Photometerspeichers; Übertragung der Daten vom Photometer zum PC

2.2 Export der Messdaten

Zum Exportieren können die Datensätze nach entsprechenden Parametern über „Daten trennen nach“ sortiert werden, danach werden sie exportiert



Export als Excel Datei



Export als Datenbankformat



Export als Text-Format



Export als Open Office Format

Speicherung der Exporte an beliebiger Stelle auf dem Computer.

2.3 Messungen online durchführen



Die Messdaten werden nach Eingabe aller messwertrelevanten Daten über das Photometerdisplay beim Ziehen der Küvette an den PC übertragen.

2.4 Methodenentwicklung (Sondermethoden kalibrieren)



Messwerte: Eingabe von Konzentrationen und Testdaten (Wellenlänge, Küvette, Einheit); Messungen der Extinktionen, Messwerte werden direkt in Tabelle übernommen



Daten berechnen, entsprechende Kurvenanpassung vornehmen



Methode speichern im Photometer

3.0 Sondermethoden



Methodenverwaltung in PC Datenbank und Photometer; Erstellen und Austausch von Methoden möglich

4.0 Scan Optionen



startet einen Scanvorgang



aufgenommenen Scan speichern



aufgenommenen Scan öffnen

Verschiedene Möglichkeiten zur Bearbeitung von Scans.



Scananalysen - Integration/Peaksuche



Nulllinie setzen

Weitere Möglichkeiten der Bearbeitung der Scans sind gegeben. Die einzelnen Icons werden im unteren Bereich des Fensters angezeigt und die Funktion bei Berührung mit dem Cursor kurz erklärt.

5.0 System Optionen

Prüfmittelüberwachung (nach Arbeitsblatt DWA-A 704, IQK Karte-9)



Einstellungen

Teste zur Überprüfung der/des



Leistung der Halogen- und Deuterium-Lampe



Wellenlängenrichtigkeit



Streulichtanteils



photometrischen Richtigkeit
(mit *NANOCONTROL NANOCHECK*, Art.-Nr.: 925701)

Alle aufgeführten Iconbefehle können auch über die *Nanocolor*[®] Menüleiste durchgeführt werden.