



# Chroma™ 2015.1

## Die wichtigsten Änderungen zur Vorgängerversion 2014.1

Stand März 2016

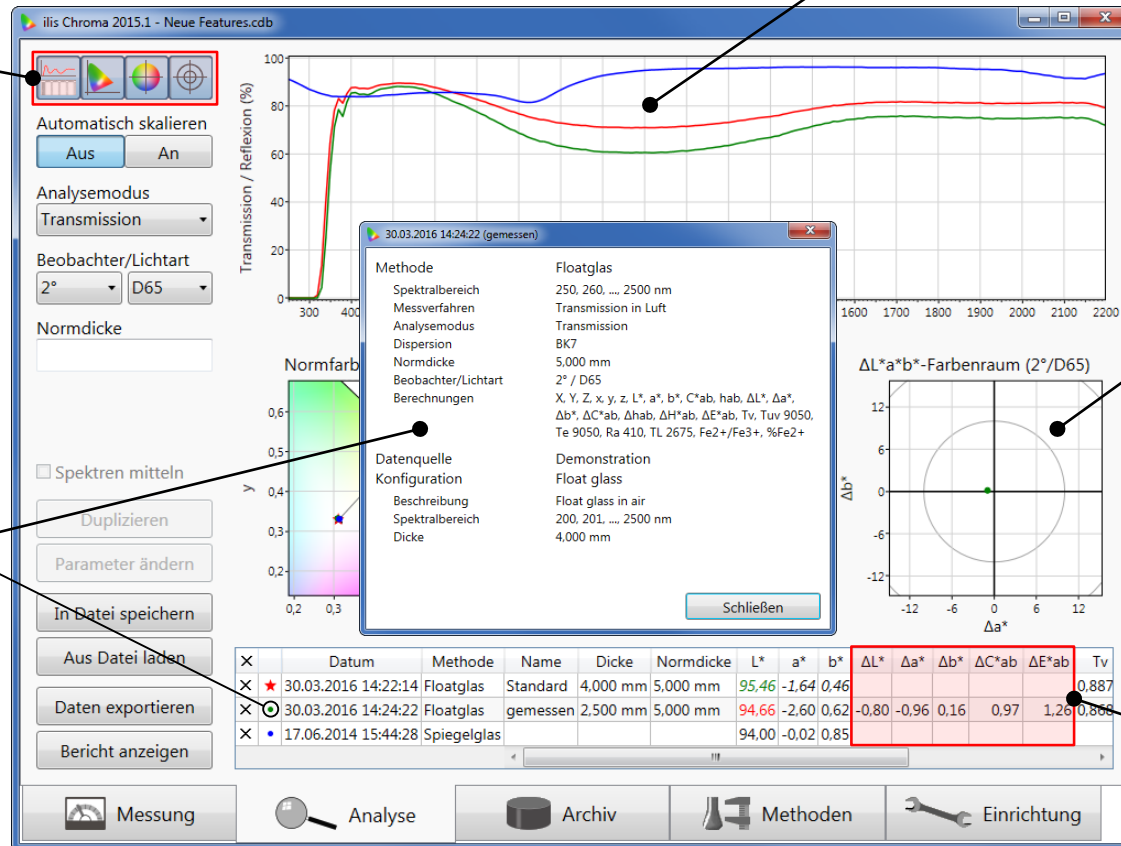
Copyright © 2016 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten

# Analyse

Diagramme lassen sich jetzt beliebig kombinieren

Transmissions- und Reflexionspektren können gleichzeitig dargestellt werden

Anzeige der Methoden- & Datenquellen-Parameter zu jeder Messung



Neues Diagramm CIE ΔL\*a\*b\*-Farbenraum

Berechnung von CIE-Farbdifferenzen

# Berichte

Bericht in Windows Zwischenablage kopieren

Bericht als Datei speichern (XPS, PNG oder JPG Format)

Firmenlogo integrieren

Kopfzeile auf Wunsch in Fettschrift

Lange Texte werden automatisch umgebrochen

	17.06.2014 15:44:28	17.06.2014 16:14:06	17.06.2014 16:15:02	17.06.2014 16:19:11 Grün	30.03.2016 14:22:14 Standard	31.03.2016 12:04:20 gemessenes Spektrum	31.03.2016 12:07:01 noch ein gemessenes Spektrum
Dicke	5,900 mm	1,800 mm	2,133 mm	4,000 mm	2,500 mm	3,150 mm	
Normdicke	10,000 mm	2,000 mm	2,000 mm	5,000 mm	5,000 mm	5,000 mm	
Farbe	Weiß	Braun	Grün	Weiß	Weiß	Weiß	
Linie		1	2	3	1	1	

# Methoden

ilis Chroma 2015.1 - Neue Features.cdb

**Braunglas**  
**Floatglas**  
 Grünglas  
 Spiegelglas  
 Weißglas

Name: Floatglas

Datenquelle: Demonstration

Minimum: 250,0 nm    Maximum: 2500,0 nm    Schrittweite: 10,0 nm

Konfiguration: Float glass

Messverfahren: Transmission in Luft

Bezugsstandard: Standard

Analysemodus: Transmission

Reflexionskorrektur: Dispersion

Dispersion: BK7

Normdicke: 5,000 mm

Probendicke:

Beobachter: 2°

Lichtart: D65

Datum/Uhrzeit: Aktuelle(s) Datum/Uhrzeit

Probenbenennung: Eingabe optional

Attribute	Berechnungen	Skalierung
	Sollwert	Min.    Max.
<input checked="" type="checkbox"/> L*	95,46	95,00
<input checked="" type="checkbox"/> a*	-1,64	
<input checked="" type="checkbox"/> b*	0,46	
<input checked="" type="checkbox"/> C*ab	1,70	
<input checked="" type="checkbox"/> hab	164,4°	
<input checked="" type="checkbox"/> ΔL*		
<input checked="" type="checkbox"/> Δa*		
<input checked="" type="checkbox"/> Δb*		
<input checked="" type="checkbox"/> ΔC*ab		
<input checked="" type="checkbox"/> Δhab		
<input checked="" type="checkbox"/> ΔH*ab		
<input checked="" type="checkbox"/> ΔE*ab		
<input checked="" type="checkbox"/> Tv	0,8871	

Neu    Kopieren

Bearbeiten    Löschen

Speichern    Abbrechen

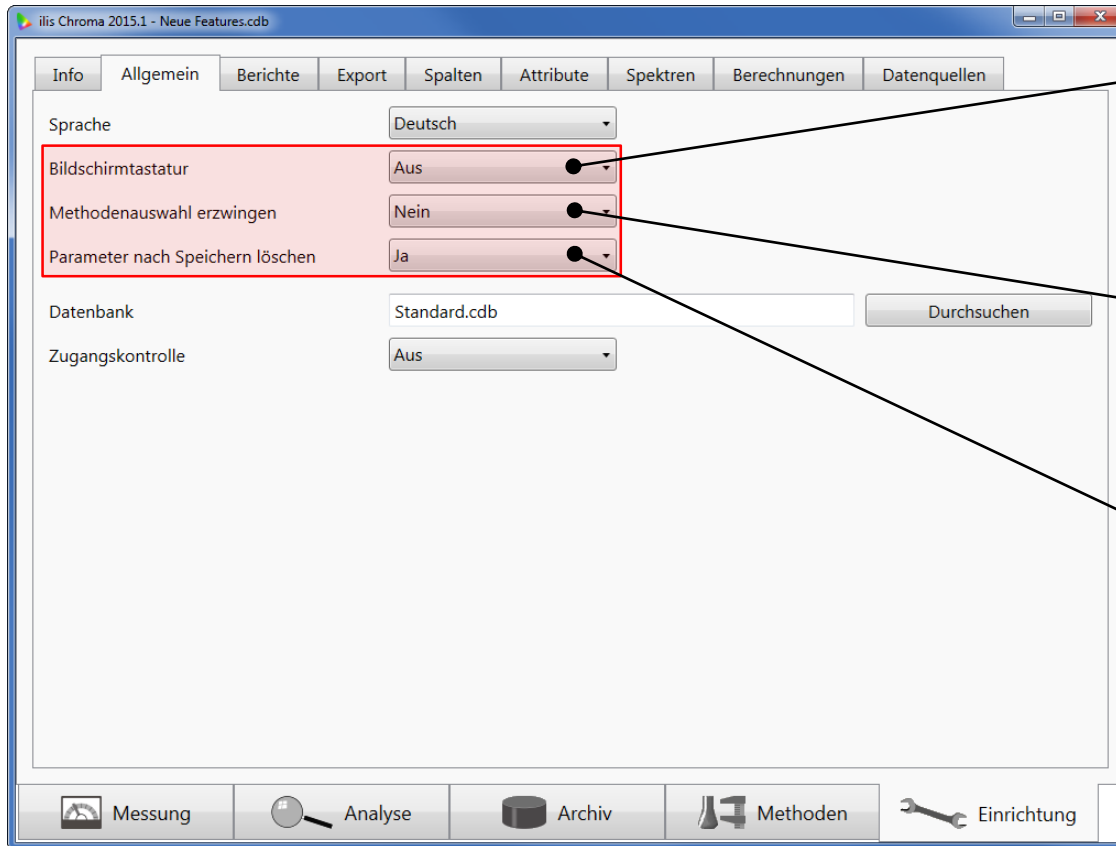
Messung    Analyse    Archiv    Methoden    Einrichtung

Messung gegen einen  
auswählbaren  
Bezugsstandard

Definition von  
Sollwerten für die  
Messung (Eingabe von  
Hand oder Übernahme  
vom Bezugsstandard)

Wellenlängenbezogene  
Reflexionskorrektur  
(Dispersion)

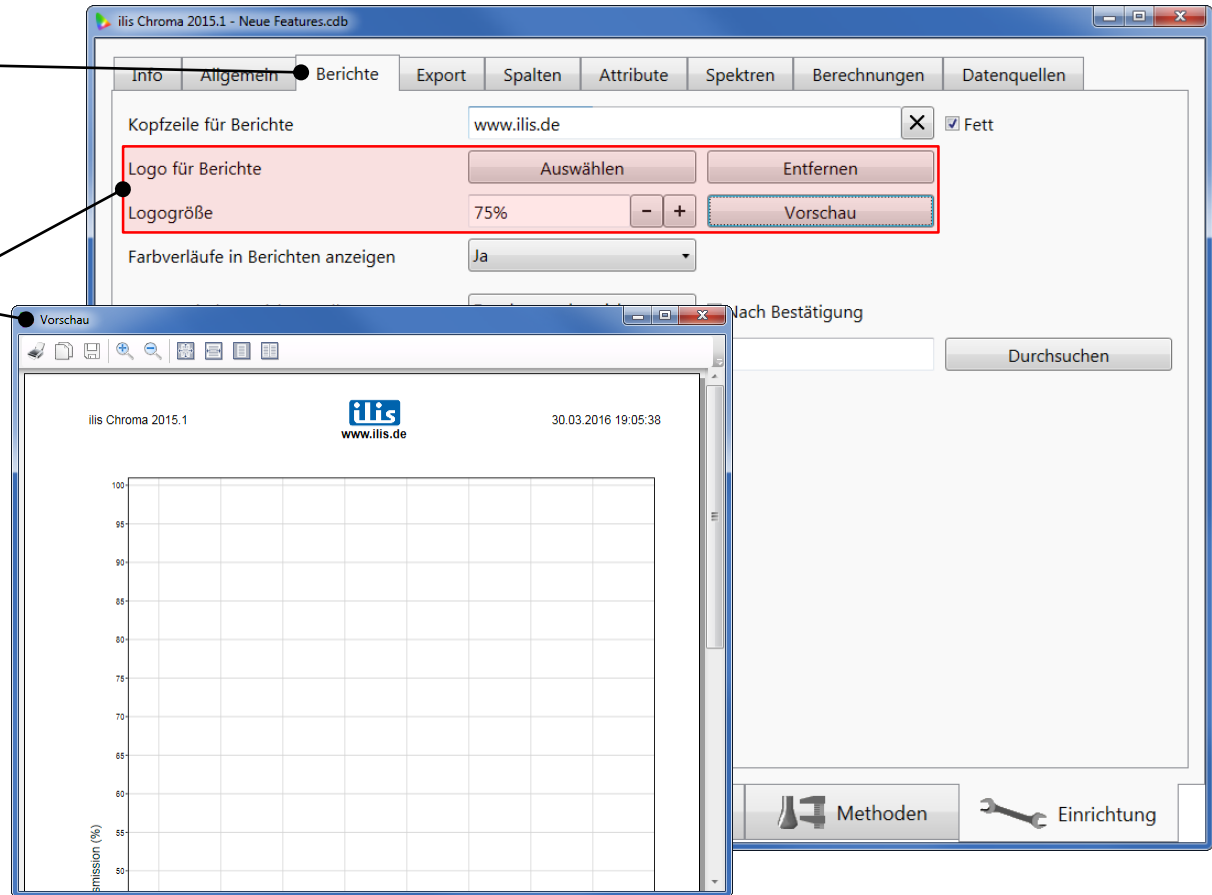
# Allgemeine Einstellungen



# Bericht-Konfiguration

Alle Einstellungen zu Berichten sind auf einer neuen Seite zusammengefasst

Auswahl eines Firmenlogos für den Berichtskopf mit Vorschau



# Spektren

The screenshot shows the 'Spektren' tab in the 'ilis Chroma 2015.1 - Neue Features.cdb' application. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A list of materials with their respective types and methods. The selected material is 'PTFE (Reflexion)'.
- Central Table:** A table for defining dispersion data. The 'Name' is 'BK7', the 'Typ' is 'Dispersion', and the 'Methode' is 'Sellmeier-Gleichung'. The table contains three rows of data (B1, B2, B3) with corresponding coefficients and wavelengths.
- Right Panel:** A dropdown menu for selecting the calculation method, currently set to 'Sellmeier-Gleichung'. Below it are buttons for 'Spektrum exportieren' and 'Spektrum anzeigen'.
- Spektrum Window:** A graph showing the refractive index (Brechzahl) on the y-axis (ranging from 1.48 to 1.58) versus the wavelength (Wellenlänge in nm) on the x-axis (ranging from 400 to 2400). The curve shows a typical dispersion behavior, decreasing from approximately 1.57 at 400 nm to 1.48 at 2400 nm.

Definition von Transmissions-, Reflexion- und Brechzahl-Spektren zur Verwendung in Methoden

Berechnung von Brechzahlkurven per linearer Interpolation oder nach Sellmeier-, Schott- oder Cauchy-Gleichung

Spektren können exportiert oder als Diagramm angezeigt werden

# Berechnungen

CIE-Farbunterschiede  
gemäß ISO 11664-4

Hautschädigungsfaktor  
gemäß ISO 9050

Spezielle Kennwerte  
für Automobilglas

ilis Chroma 2015.1 - Neue Features.cdb

Info Allgemein Berichte Export Spalten Attribute Spektren Berechnungen Datenquellen

Name	Beschreibung	Gruppe	Einheit	Dezimalstellen	WL-Min.	WL
$\Delta L^*$	Helligkeitsunterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		2	380 nm	78
$\Delta a^*$	Grün/Rot-Unterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		2	380 nm	78
$\Delta b^*$	Blau/Gelb-Unterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		2	380 nm	78
$\Delta C^*_{ab}$	Buntheitunterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		2	380 nm	78
$\Delta H_{ab}$	Bunttonwinkelunterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse	°	1	380 nm	78
$\Delta H^*_{ab}$	Bunttonunterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		1	380 nm	78
$\Delta E^*_{ab}$	Farbunterschied (ISO 11664-4:2008)	Farbanalyse		2	380 nm	78
Fe3+	Fe3+ -Konzentration (Lambert-Beer)	Glasanalyse	%	3	380 nm	38
Fe2+/Fe	Fe2+ -Anteil am Gesamteisen (Lambert-Beer)	Glasanalyse	%	1	1000 nm	10
Fe3+/Fe	Fe3+ -Anteil am Gesamteisen (Lambert-Beer)	Glasanalyse	%	1	380 nm	38
Tdf 9050	CIE Schädigungsfaktor (ISO 9050:2003)	Glasanalyse		4	300 nm	60
Fsd 9050	Hautschädigungsfaktor (ISO 9050:2003)	Glasanalyse		4	300 nm	40
Y A/2	Normfarbwert Y für Lichtart A/2° Beobachter	Automotive		1	380 nm	78
Y D65/10	Normfarbwert Y für Lichtart D65/10° Beobachter	Automotive		1	380 nm	78
$\Delta L/2^*$	Halbierter Helligkeitsunterschied	Automotive		2	380 nm	78
$\Delta E^*_{ab} L/2$	Farbunterschied mit halbem Helligkeitsunterschied	Automotive		2	380 nm	78
Tnir	NIR-Transmissionsgrad für AM 1.5	Automotive		4	780 nm	25
Tuva	UVA-Transmissionsgrad für AM 1.5	Automotive		4	320 nm	38
Tuvb	UVB-Transmissionsgrad für AM 1.5	Automotive		4	300 nm	31

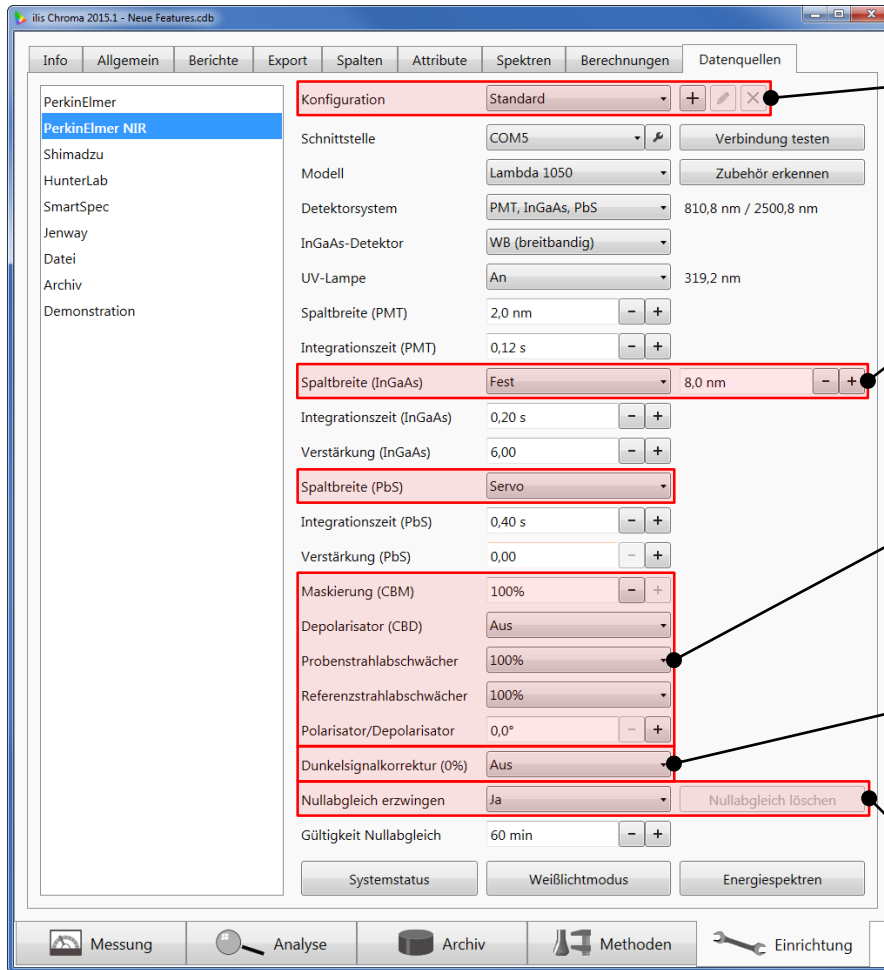
Wellenlänge  
380 nm  
450 nm  
650 nm  
1050 nm

Alle auswählen Zurücksetzen Dezimalstellen (Transmission/Extinktion) 2 / 4 Bereich hinzufügen

Messung Analyse Archiv Methoden Einrichtung



# PerkinElmer NIR Treiber



Verschiedene Kombinationen von Einstellungen lassen sich in „Konfigurationen“ zusammenfassen

Feste Spaltbreite im NIR-Bereich möglich (InGaAs- und PbS-Detektor)

Unterstützung der gebräuchlichsten Zubehöre (inkl. OMT LSRT)

0%-Kalibrierung zusätzlich zur 100%-Basislinie beim Nullabgleich

Speicherung mehrere Nullabgleiche (abhängig von den Einstellungen) mit automatischer Überwachung