



Bedienungsanleitung

Valspar-Spektrofotometer



Versionsdatum: 28 Juni 2013

valspar®

BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

Inhalt

1. Zweck.....	3
2. Übersicht Gerät	3
3. Übersicht Hauptfenster	4
4. Durchführung einer Messung	6
4.1. Vorgehensweise am Fahrzeug.....	6
4.2. Verbindung zum PC herstellen.....	7
4.3. Kalibrierung	8
4.4. Rezeptur suchen	9
4.5. Ergebnisse interpretieren	10
4.6. Rezeptur optimieren (Unifarben)	11
5. Durchführung einer Messung über die Benutzeroberfläche	13
5.1. Verbindung herstellen und kalibrieren.....	13
5.2. Messung durchführen.....	13
5.3. Ergebnisse interpretieren und optimieren	14
6. Rezeptur erstellen.....	15
6.1. Messung durchführen.....	15
Option 1: Messung autonom durchführen.	15
Option 2: Messung über die Benutzeroberfläche ausführen	15
6.2. Kriterien angeben	16
6.3. Ergebnisse interpretieren	17
7. Rezeptur verbessern	18
7.1. Rezeptur auswählen	18
7.2. Eine Messung durchführen	19
7.3. Kriterien angeben	20
7.4. Rezeptur überschreiben	21
8. Farbcode suchen	22
9. Einstellungen und Löschen	23

BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

1. Zweck

Mit dem Spektrofotometer können Sie einfach und schnell die Farbe eines Autos bestimmen, das gespritzt werden soll. Positionieren Sie das Gerät auf der zu messenden Oberfläche, den Rest erledigt es dann selbst. Das Programm basiert auf ICRIS, einer Rezepturdatenbank für alle Farbvarianten, vergleichbar mit einer digitalen Farbfächerbox. In der vorliegenden Bedienungsanleitung erfahren Sie, wie das Spektrofotometer funktioniert.

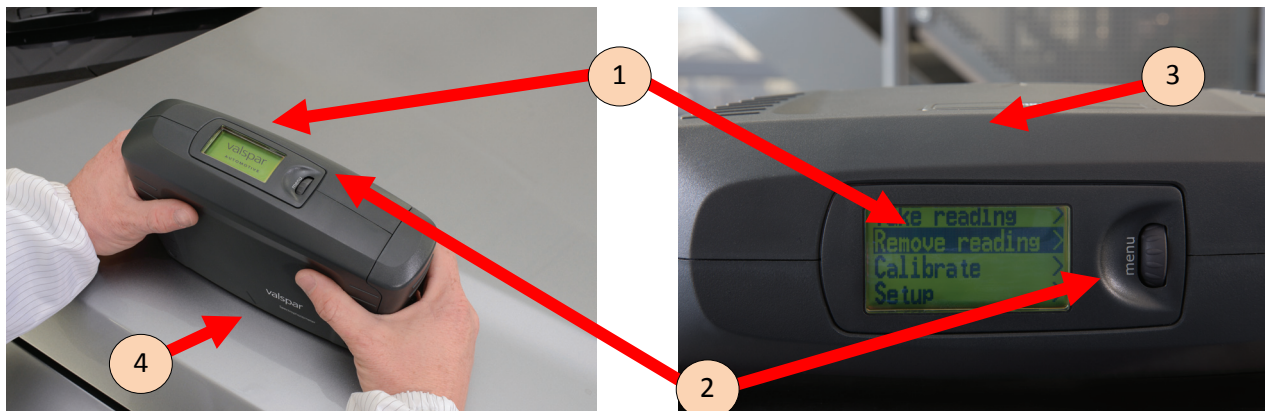


Achtung!

Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Screenshots sind englischsprachig. Die Bezeichnungen der Schaltflächen und Felder können deshalb von den in Ihrer Sprache gebräuchlichen abweichen. Die Positionen der Schaltflächen und Felder sind aber identisch. Um Verwechslungen vorzubeugen, achten Sie deshalb bitte sorgfältig auf die entsprechenden Pfeile und Umrandungen.

2. Übersicht Gerät

Zunächst eine Übersicht über die wichtigsten Bedienelemente und Komponenten des Spektrofotometers. Für eine detaillierte Beschreibung der Bedienelemente und Menüoptionen des Spektrofotometers konsultieren Sie bitte die Byk-Bedienungsanleitung.



Komponente	Beschreibung
1. Display	Oben auf dem Spektrofotometer befindet sich ein Display, das dazu dient, das Gerät zu bedienen und den Status abzulesen.
2. Menü-Scrollrad	Neben dem Display befindet sich ein Scrollrad. Mit seiner Hilfe können Sie durch die Menüoptionen navigieren. Um eine Menüoption zu aktivieren, drücken Sie auf das Scrollrad.
3. "Operate"-Knopf	An der Seite des Geräts befindet sich der "Operate"-Knopf, der zum Starten einer Messung dient.
4. Kontaktstifte	An der Unterseite (auf den Fotos nicht sichtbar) befinden sich 3 Kontaktstifte. Um ein einwandfreies Messergebnis zu erzielen, ist es unerlässlich, dass alle 3 Stifte einen guten Kontakt mit der zu messenden Oberfläche haben.

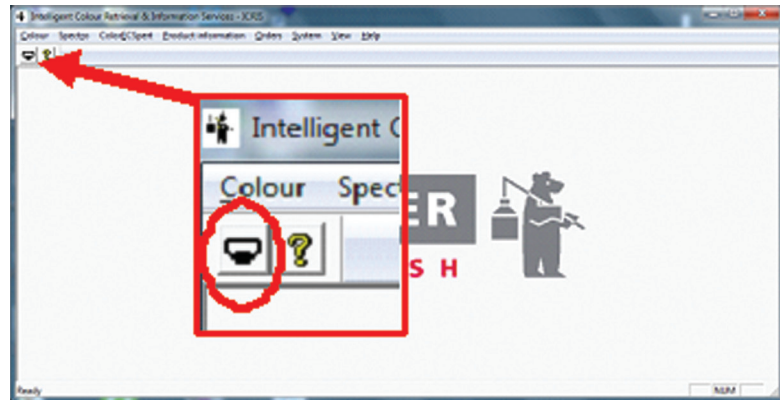
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

3. Übersicht Hauptfenster

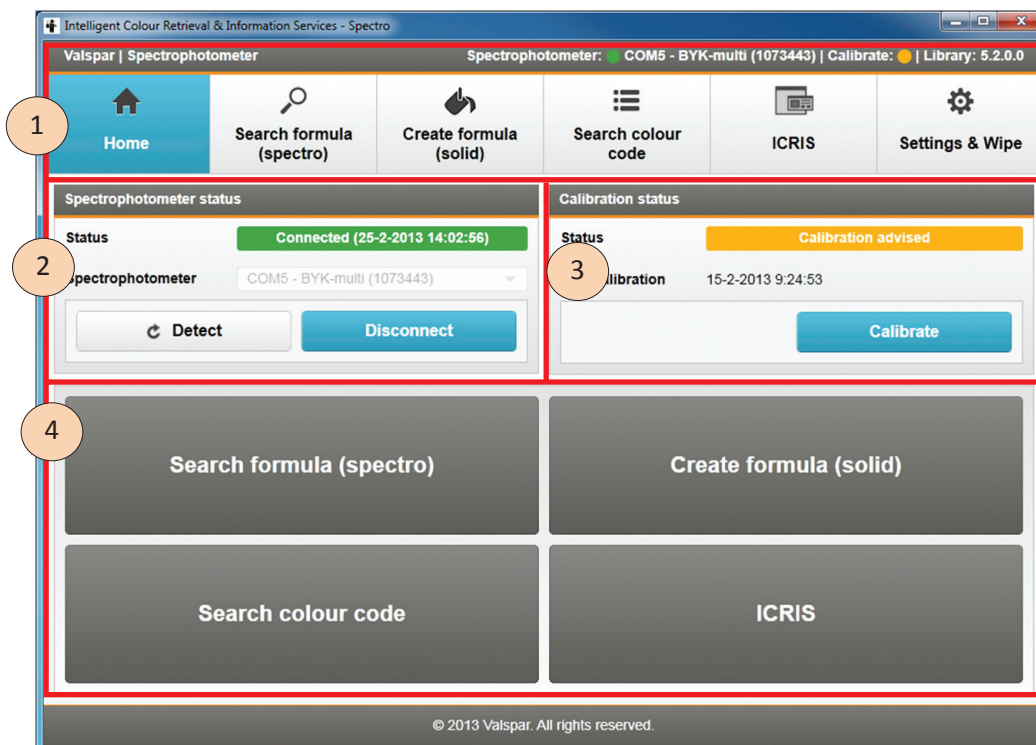
Das Spektrofotometer wird über ICRIS bedient. Wenn sich das Gerät einschaltet (automatisch), wird das ICRIS-Hauptfenster angezeigt.

Über das Piktogramm oben links gelangen Sie zur Spektrofotometer-Benutzeroberfläche.

Haben Sie diese als Standard eingestellt, dann wird sie automatisch geöffnet.



Das entsprechende Fenster ist in 4 Bereiche unterteilt:



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

Komponente	Beschreibung	Mehr
1. Werkzeugleiste	Die Werkzeugleiste bietet die folgenden Optionen: 1. Home: Startbildschirm 2. Search formula (spectro) (Rezeptur suchen): Farbe in der Datenbank suchen, Effekt- und Unifarben 3. Create formula (solid) (Rezeptur erstellen): Rezeptur erzeugen, nur Unifarben 4. Search colour code (Farbcode suchen): manuelle Farbcodesuche 5. ICRIS: zurück zum ICRIS-Hauptfenster 6. Settings & Wipe (Einstellungen & Löschen): Standardeinstellungen anpassen, Messungen löschen	Kap. 4.4 Kap. 6 Kap. 8 Kap. 9
2. Spektrofotometer-Status	Hier können Sie den Status des Spektrofotometers kontrollieren. 1. Status: Anzeige, ob und seit wann das Spektrofotometer angeschlossen ist 2. Spektrophotometer: ID des angeschlossenen Spektrofotometers 3. Detect: Suche des entsprechenden Spektrofotometers zum Verbindungsaufbau 4. Connect/disconnect: manuelles Herstellen/Unterbrechen der Verbindung mit dem Spektrofotometer	Kap. 4.2
3. Kalibrierstatus	To retain its precision, the spectrophotometer should be calibrated regularly. 1. Status: reading whether calibration is required. You can also tell the status from the colour: • green: calibration not required (the status is green for 7 days) • yellow: calibration advised (status turns yellow after 7 days) • red: calibration mandatory (device is blocked, occurs automatically if the device has not been calibrated for 90 days) 2. Last calibration: last calibration date of the device 3. Calibrate: button to start calibration	Kap. 4.3
4. Optionen	Diverse Optionen, siehe Werkzeugleiste. Es macht keinen Unterschied, ob Sie hier klicken oder auf die Werkzeugleiste.	

BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

4. Durchführung einer Messung

Es gibt zwei Arten, eine Messung durchzuführen: autonom oder verknüpft (über die Benutzeroberfläche des Spektrofotometers). In diesem Kapitel wird beschrieben, wie man eine autonome Messung durchführt. Für die Beschreibung einer Messung über die Benutzeroberfläche siehe Kap. 5.

4.1. Vorgehensweise am Fahrzeug

1. **Reinigen und polieren Sie** die zu messende Oberfläche.

Um die Farbe eines Autos korrekt bestimmen zu können, ist es wichtig, dass die Oberfläche, die gemessen werden soll, sauber ist. Schmutz und Staub beeinflussen das Messresultat.
is clean. Dirt and dust affect the result.

2. **Platzieren Sie** das Spektrofotometer auf der zu messenden Oberfläche.

Stellen Sie sicher, dass alle drei Kontaktstifte die Oberfläche berühren, sonst kann das Spektrofotometer keine Messung durchführen.

3. **Drücken Sie** den Operate-Knopf an der Seite des Geräts.



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

4. **Wiederholen Sie** die Messung zwei weitere Male, so dass Sie über insgesamt drei Messergebnisse verfügen.
Das Spektrofotometer führt bei einer autonomen Messung stets drei Messungen durch; dies gilt auch für Uni-Farben.

Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung „Storing sample xxx“, wobei xxx für den Code steht, der mit dem Sample verknüpft ist. Diese Meldung bedeutet, dass das Messresultat im Spektrofotometer gespeichert wird.



Achtung!

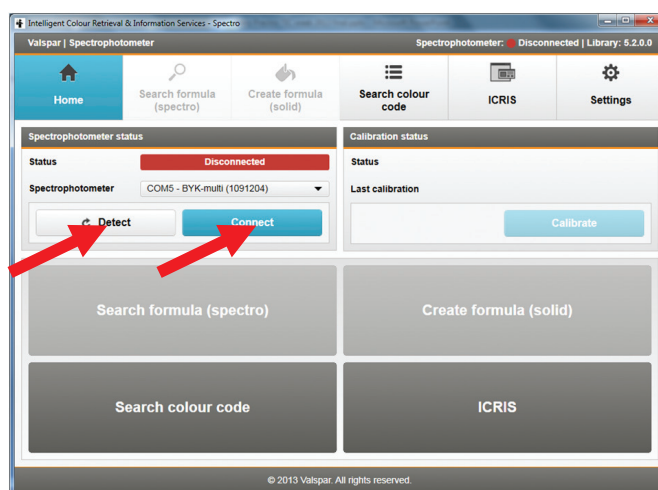
Die Meldungen des Spektrofotometers sind englischsprachig. „Storing“ bedeutet Speicherung, zeigt also KEINE Störung an!

4.2. Verbindung zum PC herstellen

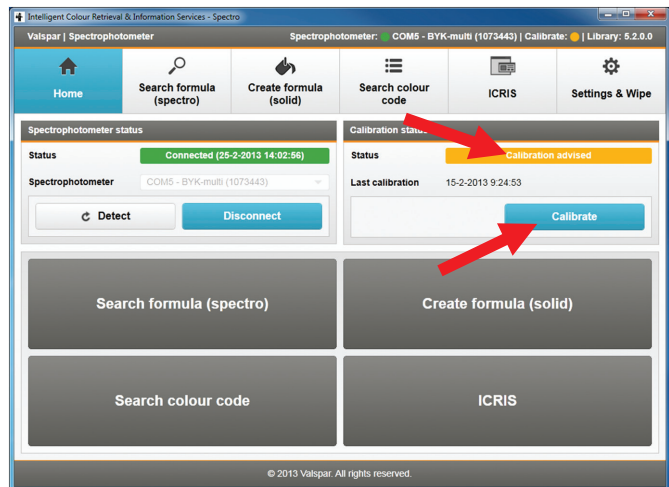
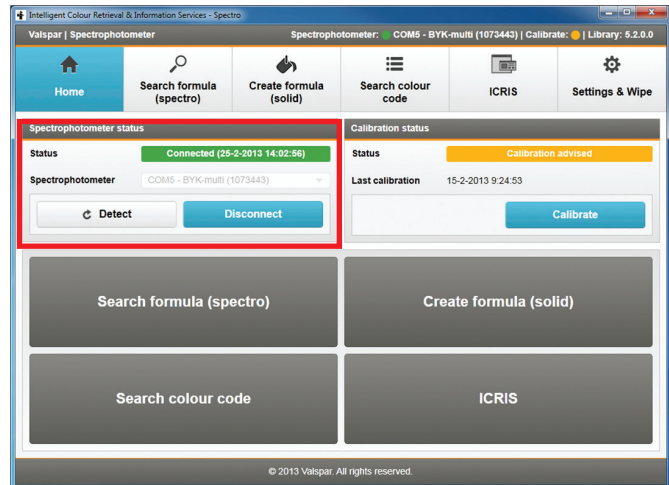
1. **Schließen Sie** das Spektrofotometer mit einem USB-Kabel an den PC an, und starten Sie ICRIS. Achtung: Das Starten von ICRIS kann etwas länger dauern.

Bevor Sie sich die gerade gesammelten Messresultate anschauen können, müssen Sie dafür sorgen, dass das Spektrofotometer „connected“ ist.

2. **Klicken Sie** auf die Schaltfläche "Detect".
3. **Wählen Sie** anhand des eindeutigen Codes das richtige Spektrofotometer aus.
Es ist möglich, dass mehrere Spektrofotometer gefunden werden.
4. **Klicken Sie** auf die blaue "Connect"-Schaltfläche, um die Verbindung herzustellen.



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER



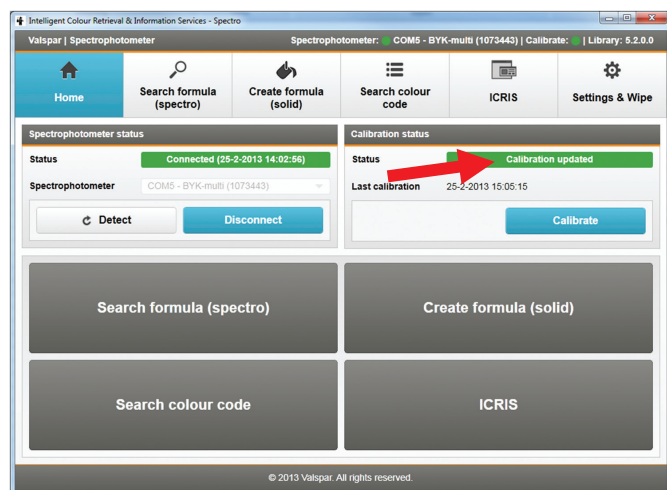
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

Bei Spektrofotometer-Status wird ein grüner Balken mit der ID des angeschlossenen Spektrofotometers angezeigt. Anstelle der blauen "Connect"-Schaltfläche ist nun eine blaue "Disconnect"-Schaltfläche zu sehen.



NB:

Wenn Sie das Spektrofotometer vom PC trennen möchten, klicken Sie zunächst auf die "Disconnect"-Schaltfläche. Andernfalls besteht das Risiko einer Störung.

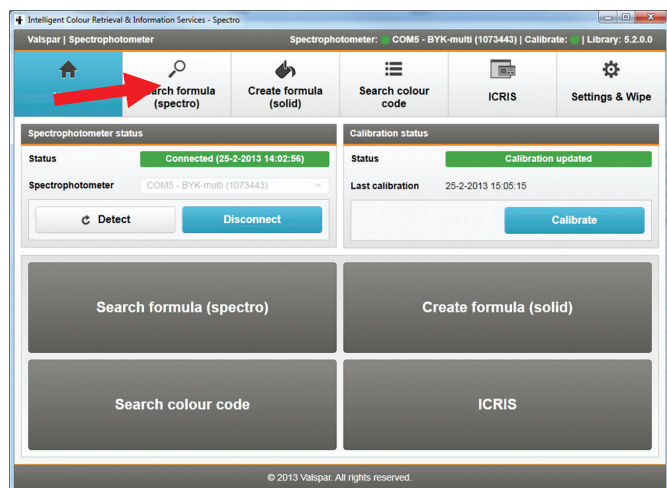


4.3. Kalibrierung



Kalibrieren Sie das Spektrofotometer, wenn dies erforderlich oder erwünscht ist. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

1. **Gehen Sie** zum Hauptfenster und **kontrollieren Sie**, ob eine Kalibrierung erforderlich ist. Dies ist der Fall, wenn als Status "Calibration advised" (gelb) oder "Calibration mandatory" (rot) angezeigt wird. Sie können aber auch bei Status "grün" kalibrieren. Ist keine Kalibrierung erforderlich oder gewünscht, dann fahren Sie mit Kapitel 4.4 fort.
2. **Klicken Sie** auf die Schaltfläche "Calibrate", um die Kalibrierung zu starten.



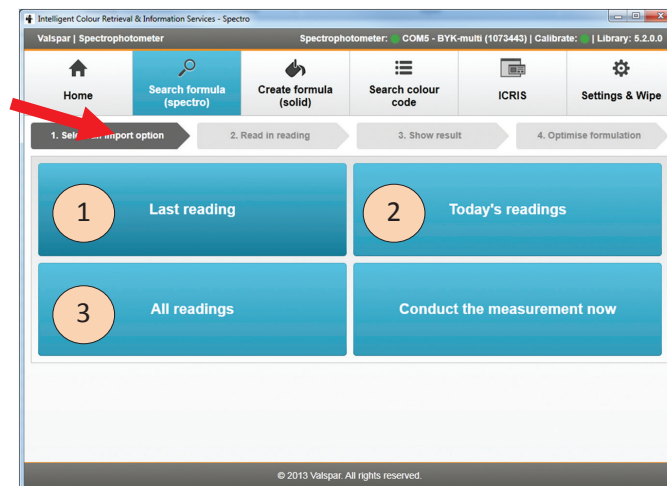
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Platzieren Sie das Spektrofotometer bei der Kalibrierung nacheinander auf der Black Box und der Weiß-Kalibrierkarte. Für jedes Spektrofotometer gibt es eine spezifische Weiß-Kalibrierkarte; bei Verwendung einer nicht passenden Weiß-Kalibrierkarte wird eine Fehlermeldung angezeigt

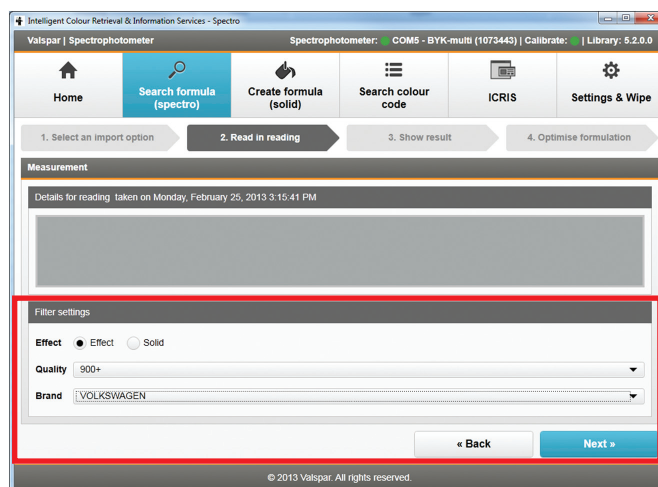
Ist das Gerät erfolgreich kalibriert worden, dann erscheint die Meldung "Calibration updated".

Auch die Statusanzeige im Hauptfenster zeigt nun den Text "Calibration updated", und die Statusfarbe ist grün.



Achtung!

Sie können das Spektrofotometer statt über die Benutzeroberfläche auch autonom kalibrieren. Folgen Sie dazu den Schritten, die auf dem Display des Spektrofotometers angezeigt werden.



4.4. Rezeptur suchen

Nun suchen Sie die durchgeführte Messung.

1. Klicken Sie im Hauptfenster auf „Rezeptur suchen“.

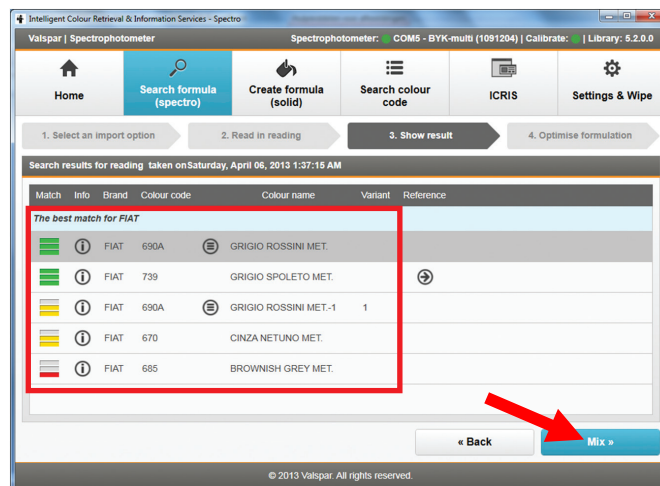


BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

In der Prozessleiste sehen Sie, in welchem Schritt Sie sich befinden (in unserem Beispiel der Schritt "1. Select an import option").

Sie können wählen, welche Resultate angezeigt werden sollen: nur das letzte (Last readings, 1), alle Messungen des Tages (Today's readings, 2) oder alle Messungen (All readings, 3).

2. **Klicken Sie** auf die gewünschte Option.
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "2. Read in reading".



In diesem Fenster geben Sie an, welche Kriterien die Suchergebnisse erfüllen sollen (Filter).

3. Die Auswahl Effekt- oder Unifarben wird automatisch getroffen, kann jedoch geändert werden. Es kann vorkommen, dass Sie über die Benutzeroberfläche aufgefordert werden, die Farbe auf Uni- oder Effektfarbe zu kontrollieren.
4. **Wählen Sie** die gewünschte Qualität **aus**.
5. **Wählen Sie** die Automarke und das Modell **aus**.
6. **Klicken Sie** auf "Next".
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "3. Show result".

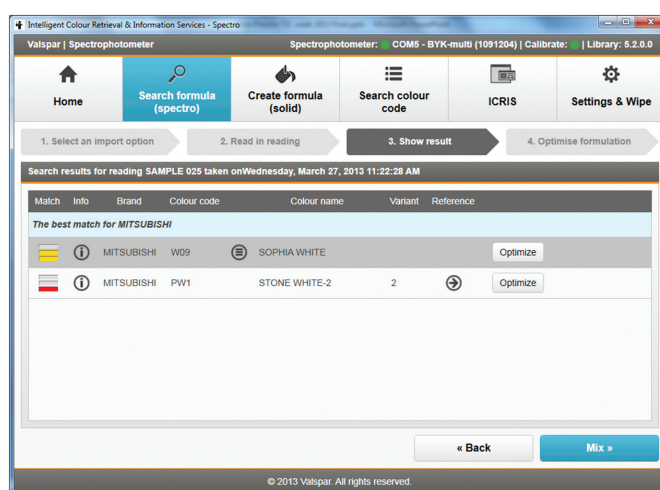
4.5. Ergebnisse interpretieren

In diesem Fenster werden alle Suchergebnisse angezeigt; oft handelt es sich dabei um mehr als eines. Das am besten passende Ergebnis steht ganz oben.

Vor jedem Suchergebnis steht ein aus drei kleinen Balken bestehendes Symbol:

- 3 grüne Balken: Gut; hiermit können Sie den Bereich problemlos überspritzen.
- 2 gelbe Balken: Ausnebeln empfohlen
- 1 roter Balken: Das Objekt muss komplett spritzlackiert werden.

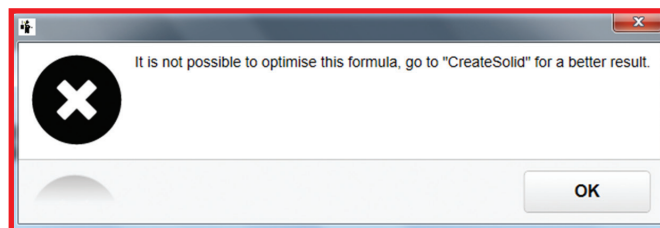
7. **Klicken Sie** auf das Suchergebnis, das Sie verwenden möchten.



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

8. Klicken Sie auf "Mix".

Die Rezeptur wird in ICRIS geöffnet.



4.6. Rezeptur optimieren (Unifarben)

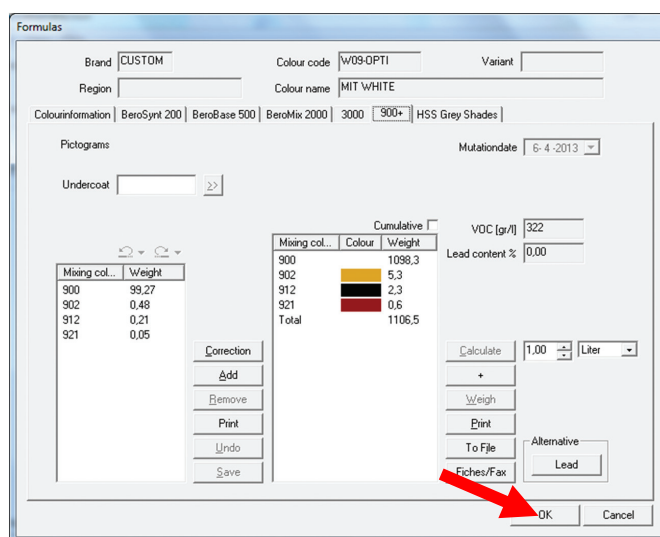
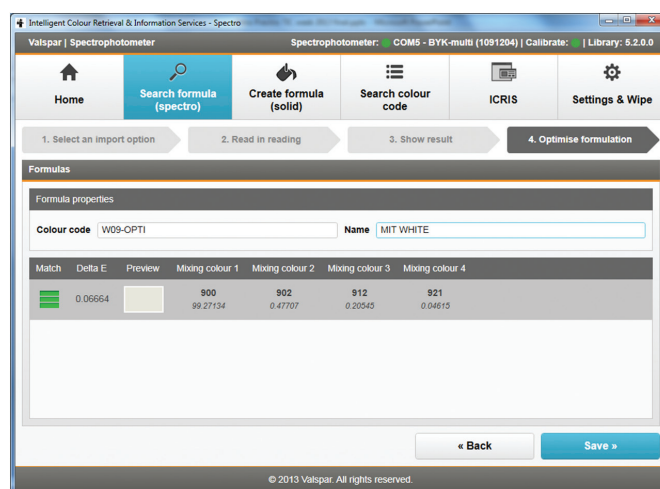
Sie können eine gefundene Rezeptur auch optimieren, damit Sie besser mit der gemessenen Farbe übereinstimmt. Dies ist allerdings nur bei Unifarben möglich.

1. Klicken Sie auf die Rezeptur, die Sie verbessern möchten.

Ein gutes Ergebnis (3 grüne Balken) kann nicht verbessert werden.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Optimise" (Optimieren) der ausgewählten Rezeptur.

Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "4. Optimise formulation".

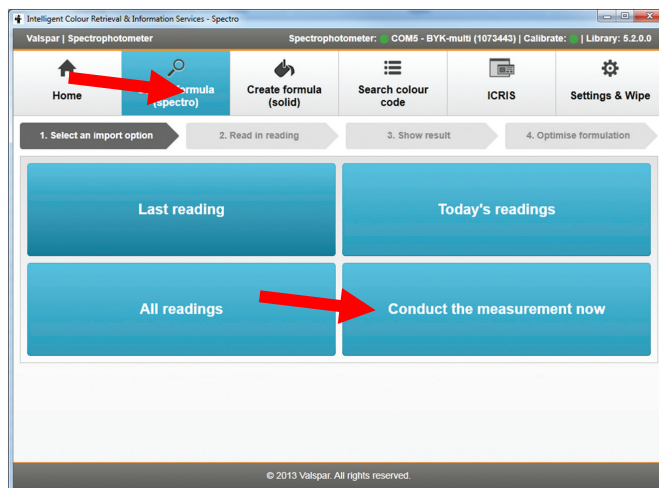
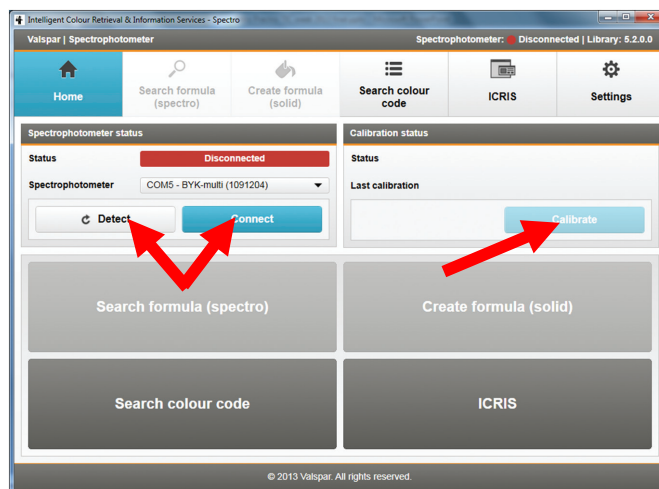


BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

Kann die Rezeptur nicht verbessert werden, dann erscheint die folgende Meldung: „Es ist nicht möglich, diese Rezeptur zu optimieren. Gehen Sie zu Rezeptur erstellen, um ein besseres Ergebnis zu erhalten.“

Kann die Rezeptur verbessert werden, dann öffnet sich das Fenster zu Schritt "4. Optimise formulation".

3. **Geben Sie** der verbesserten Rezeptur einen neuen Code und einen neuen Namen.
Den Code und den Namen können Sie selbst wählen.
4. **Klicken Sie** auf "Save".
Die verbesserte Rezeptur wird in ICRIS unter "Custom" als neue Farbe mit neuem Namen und Code gespeichert. Die ursprüngliche Rezeptur wird also NICHT überschrieben.
Es öffnet sich das ICRIS-Fenster "Formulas" (Rezepturen).
5. **Kontrollieren Sie**, ob die Rezeptur stimmt, und **führen** Sie die gewünschten Maßnahmen **aus**. Klicken Sie auf "OK", um das Fenster zu schließen.



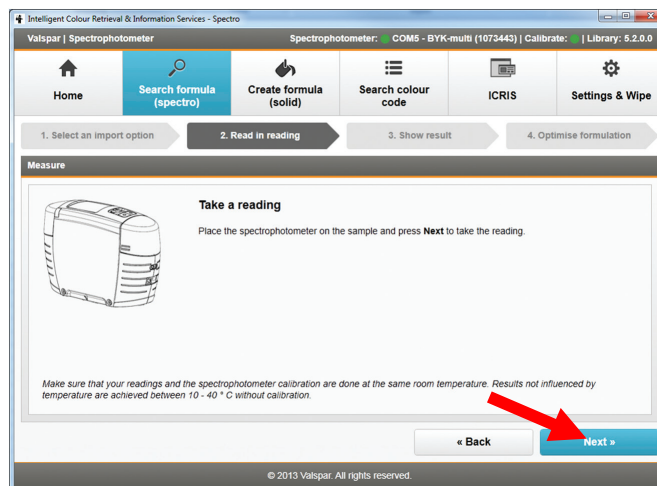
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

5. Durchführung einer Messung über die Benutzeroberfläche

Sie können auch direkt von der Benutzeroberfläche aus eine (verknüpfte) Messung durchführen:

5.1. Verbindung herstellen und kalibrieren

1. **Schließen Sie** das Spektrofotometer wie in Kap. 4.2 beschrieben an den PC an.
2. **Kalibrieren Sie** das Spektrofotometer wie in Kap. 4.3 beschrieben, falls erforderlich.

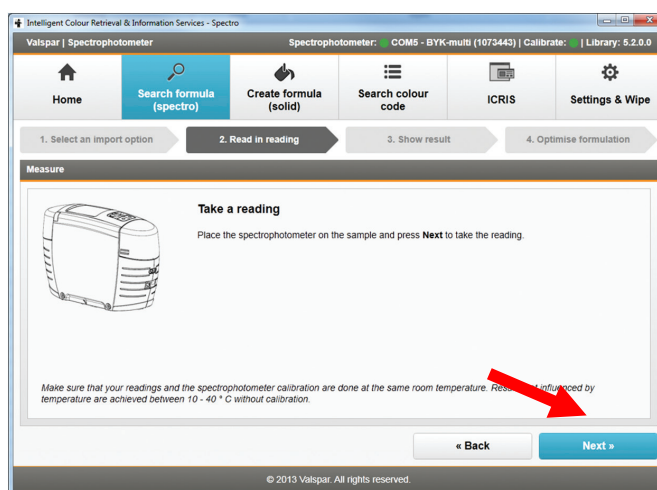


5.2. Messung durchführen

1. **Klicken Sie** im Hauptfenster auf „Rezeptur suchen“.
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "1. Select an import option".



2. **Klicken Sie auf** "Conduct the measurement now".
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "2. Read in reading".

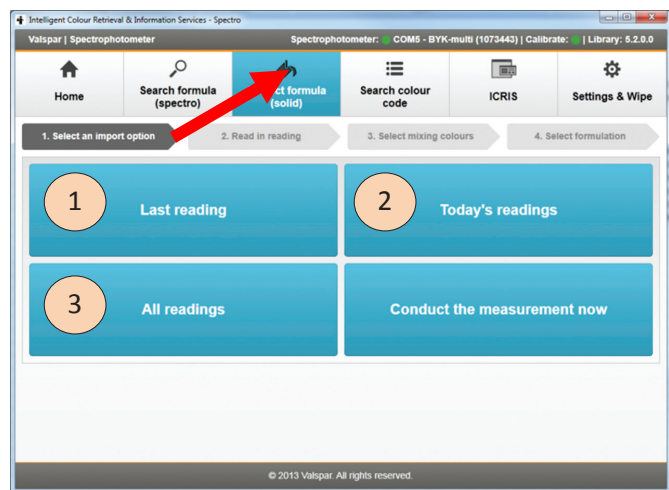


BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

3. **Reinigen** und **polieren Sie** die zu messende Oberfläche und platzieren Sie das Spektrofotometer, wie unter Schritt 1 und 2 von Kap. 4.1 beschrieben.
4. **Klicken** Sie auf "Next".
Die Messung wird durchgeführt. Wenn die Messung beendet ist, dann öffnet sich das Fenster zu Schritt "3. Show result".
Bei einer Unifarbe wird 1 Messung durchgeführt. Geht es um eine Effektfarbe, dann werden 3 Messungen durchgeführt.
5. **Geben Sie** die Kriterien **an**, wie unter Schritt 3 bis 6 von Kap. 4.4 beschrieben.

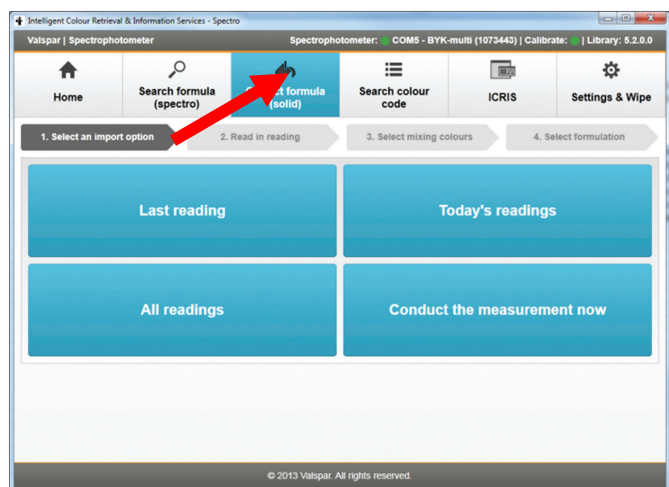
5.3. Ergebnisse interpretieren und optimieren

6. **Interpretieren** und **optimieren Sie** die Ergebnisse, wie in Kap. 4.5 und 4.6 beschrieben.



Achtung!

Über die Benutzeroberfläche durchgeführte Messungen werden nicht automatisch im Spektrofotometer gespeichert!



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

6. Rezeptur erstellen

Sie können auch selbst eine Unifarbe zur Datenbank hinzufügen. Gehen Sie dazu vor, wie im Folgenden beschrieben.

6.1. Messung durchführen

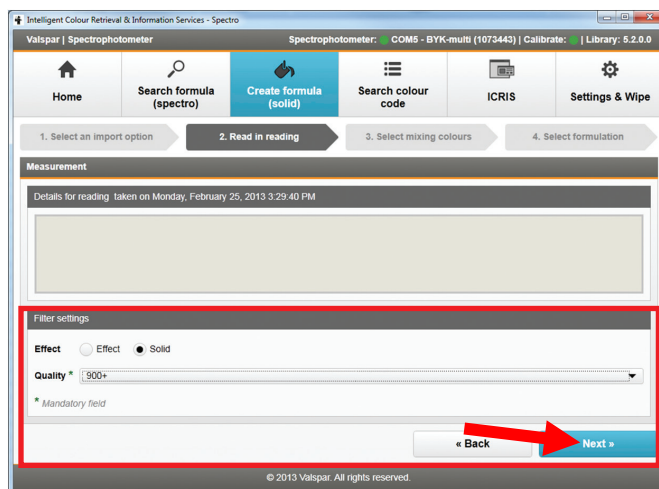
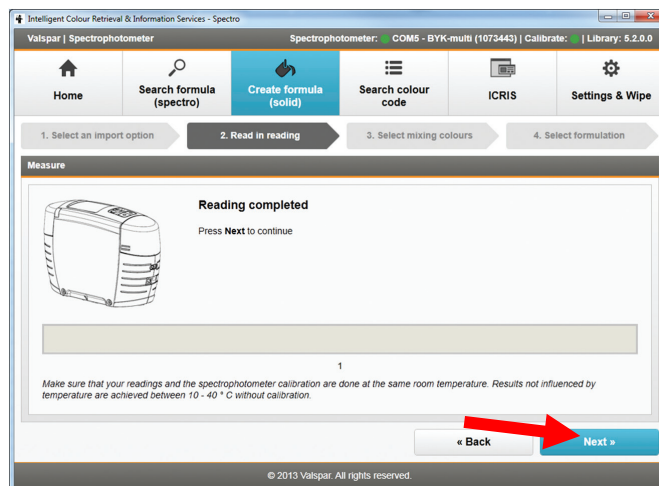
Bestimmen Sie, ob die Messung autonom oder über die Benutzeroberfläche durchgeführt werden soll.

Option 1: Messung autonom durchführen

1. **Führen Sie** eine Messung durch, wie in Kap. 4.1 bis 4.3 beschrieben.
2. **Klicken Sie** auf „Formel erstellen“.
3. **Wählen Sie** über eine der folgenden Optionen die Rezeptur **aus**, die Sie zur Datenbank hinzufügen wollen:
 - Last readings (1)
 - Today's readings (2) oder
 - All readings (3)
4. **Fahren Sie fort** mit Kap 6.2.

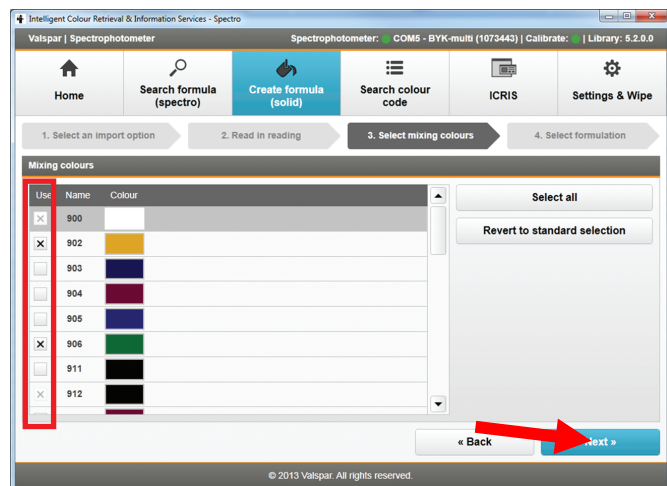
Option 2: Messung über die Benutzeroberfläche ausführen

1. **Schließen Sie** das Spektrofotometer an den PC an, wie in Kap. 4.2 und 4.3 beschrieben.
2. **Klicken Sie** auf „Formel erstellen“.
3. **Klicken Sie** auf „Conduct the measurement now“.



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

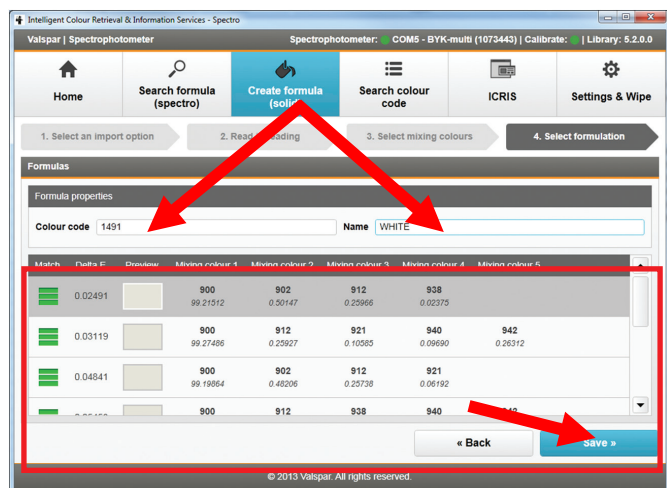
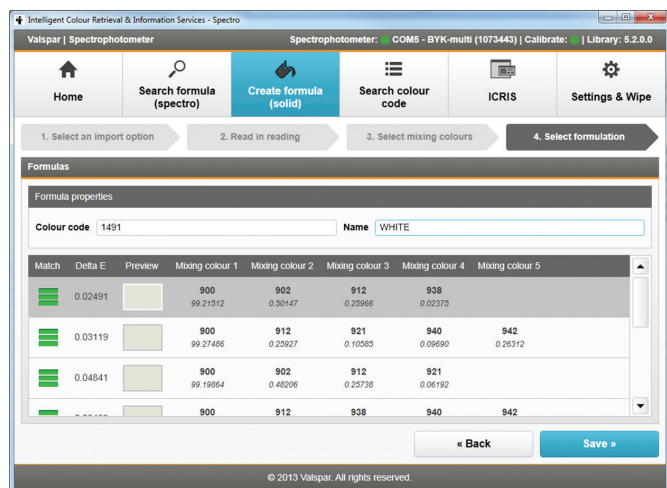
4. **Reinigen** und **polieren Sie** die zu messende Oberfläche und **platzieren Sie** das Spektrofotometer, wie unter Schritt 1 und 2 von Kap. 4.1 beschrieben.
5. **Klicken Sie** auf "Next".
Die Messung wird durchgeführt. Wenn die Messung beendet ist, dann öffnet sich das Fenster zu Schritt "3. Show result".
Bei einer Unifarbe wird 1 Messung durchgeführt. Geht es um eine Effektfarbe, dann werden 3 Messungen durchgeführt.
6. **Fahren Sie fort** mit Kap 6.2.



6.2. Kriterien angeben

In diesem Fenster geben Sie an, welche Kriterien die Suchergebnisse erfüllen sollen (Filter).

1. "Solid" (Unifarbe) ist automatisch vorgewählt. Die Erstellung von Rezepturen ist nur für Unifarben möglich.
2. **Wählen Sie** die gewünschte Qualität **aus**.
3. **Klicken Sie** auf "Next".
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "3. Select mixing colours".



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

Es wird eine Vorauswahl der am besten passenden Farbpalette getroffen. Hier brauchen Sie im Prinzip keine Änderungen vorzunehmen.

4. **Klicken Sie** auf "Next", um die Ergebnisse zu sehen.

Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "4. Select formulation".

The screenshot shows the 'Formulas' window in the Valspar software. It includes fields for Brand (CUSTOM), Colour code (1491), Variant, Region, Colour name (WHITE), Colour information (BeroSynt 200 | BeroBase 500 | BeroMix 2000 | 3000 | 900+ | HSS Grey Shades), Pictograms, Muteliondate (25-2-2013), Undercoat, and a table for Mixing c. and Weight. The table shows the following data:

Mixing c.	Weight
900	99.22
902	0.50
912	0.26
938	0.02

Below the table are buttons for Correction, Add, Remove, Print, Undo, and Save. To the right, there is a 'Cumulative' table with columns for Mixing c., Col., Weight, and Cost. The table shows the following data:

Mixing c.	Col.	Weight	Cost
900		1097.8	0.00
902		5.5	0.00
912		2.9	0.00
938		0.2	0.00
Total		1106.5	0.00

Below the cumulative table are buttons for Calculate, Weigh, Print, To File, Eiches/Fox, and Alternative. The Calculate button is highlighted. The VOC (gr/l) is 322 and Lead content % is 0.00. The OK and Cancel buttons are at the bottom right.

6.3. Ergebnisse interpretieren

In diesem Fenster werden alle Suchergebnisse angezeigt. Das am besten passende Ergebnis steht ganz oben.

Vor jedem Suchergebnis steht ein aus drei kleinen Balken bestehendes Symbol:

- 3 grüne Balken: Die Rezeptur stimmt mit der gemessenen Farbe überein.
- 2 gelbe Balken: Die Rezeptur weicht leicht von der gemessenen Farbe ab.
- 1 roter Balken: Die Rezeptur weicht von der gemessenen Farbe ab.

1. **Geben Sie** einen Farbcode und einen Namen für die neue Rezeptur ein.

Diese können Sie frei wählen.

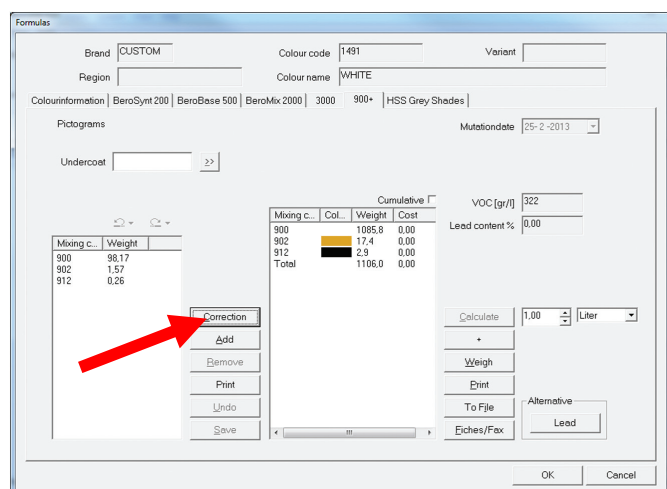
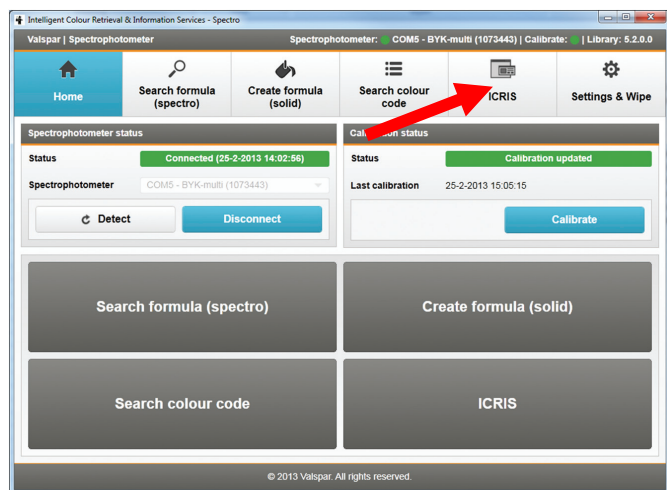
2. **Klicken Sie** auf das Suchergebnis, das Sie verwenden möchten.

3. **Klicken Sie** auf "Save".

Die ausgewählte Rezeptur wird unter "Custom" in ICRIS gespeichert. Es öffnet sich das ICRIS-Fenster "Formulas" (Rezepturen).

BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

4. **Kontrollieren Sie** die Daten, und **führen** Sie die gewünschten Maßnahmen **aus**. Klicken Sie auf "OK", um das Fenster zu schließen.



BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

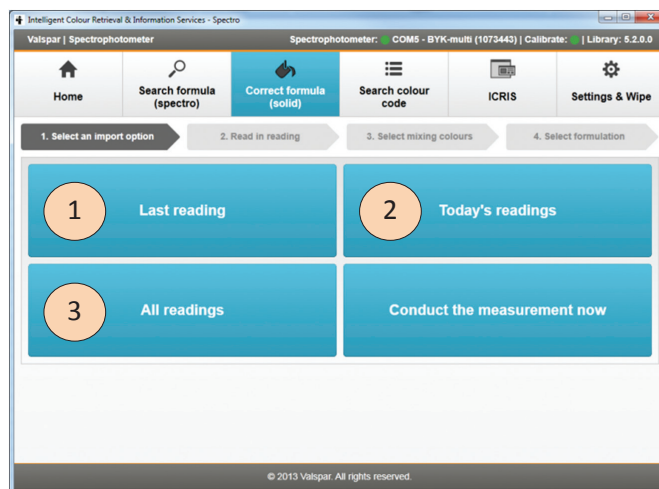
7. Rezeptur verbessern

In ICRIS können Sie eine vorhandene Unifarbe verbessern (correction). Dabei überschreiben Sie eine vorhandene Rezeptur durch eine neue. Gehen Sie dazu vor, wie im Folgenden beschrieben.

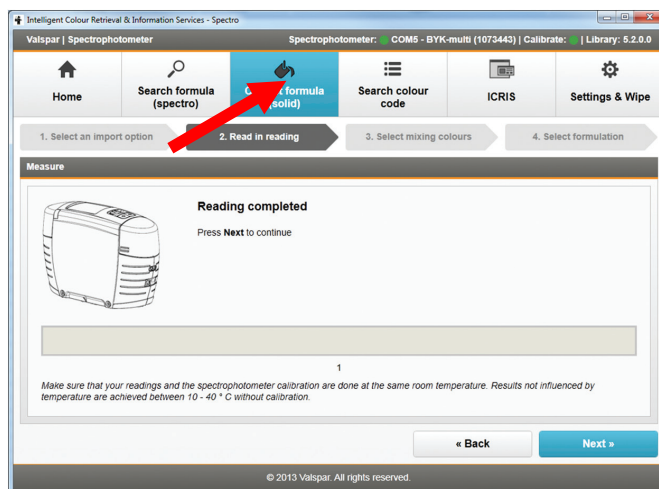
7.1. Rezeptur auswählen

Wählen Sie zunächst die Rezeptur aus, die Sie verbessern möchten.

1. **Klicken Sie** im Hauptfenster auf ICRIS.
2. **Wählen Sie** in ICRIS über "Custom" die Rezeptur **aus**, die Sie anpassen möchten.
3. **Geben Sie** die gewünschte Qualität an, und öffnen Sie die Rezeptur.
Es öffnet sich das ICRIS-Fenster "Formulas".



4. **Klicken Sie** auf "Correction".
Es öffnet sich das ICRIS-Fenster "Measurement".

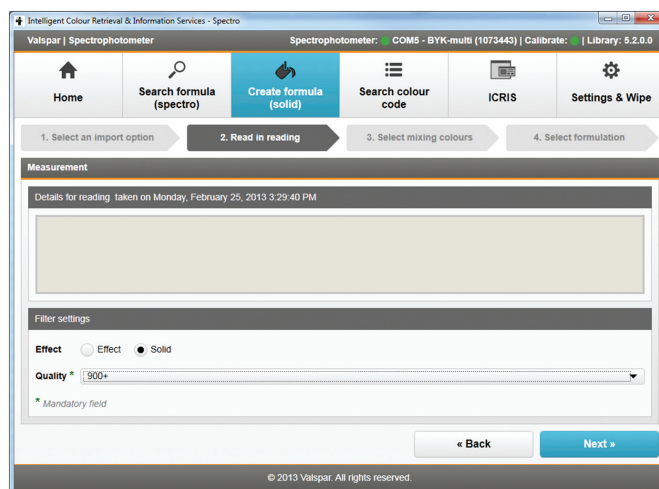


BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

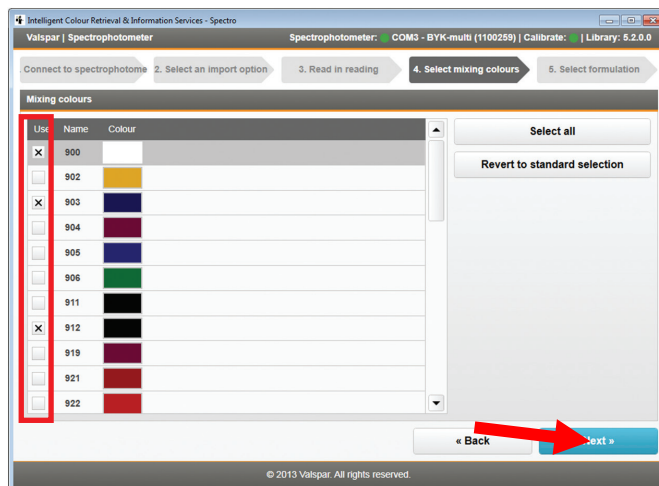
7.2. Eine Messung durchführen

Jetzt geben Sie an, durch welche Messung die ausgewählte Rezeptur ersetzt werden soll.

1. Abhängig davon, ob Sie die neue Farbe bereits gemessen haben oder nicht, haben Sie zwei Optionen:
 - a. Sie haben die neue Farbe bereits gemessen: Dann **wählen Sie** über eine der folgenden Optionen die Rezeptur **aus**, die Sie verbessern möchten:
 - Last readings (1)
 - Today's readings (2) oder
 - All readings (3)
 Dann fahren Sie fort mit Kap. 7.3.
 - b. Sie haben die neue Farbe noch nicht gemessen und wollen dies nun über die Benutzeroberfläche tun: **Wählen Sie** die Option "Conduct the measurement now", und fahren Sie mit Schritt 2 fort.



2. **Schließen Sie** das Spektrofotometer an den Computer **an**, wie in Kap. 4.2 und 4.3 beschrieben.
3. **Reinigen** und **polieren Sie** die zu messende Oberfläche und **platzieren Sie** das Spektrofotometer, wie unter Schritt 1 und 2 von Kap. 4.1 beschrieben.
4. **Klicken Sie** auf "Next".
Die Messung wird durchgeführt. Wenn die Messung beendet ist, dann öffnet sich das Fenster zu Schritt "2. Read in reading".
5. **Fahren Sie fort** mit Kap 7.3.



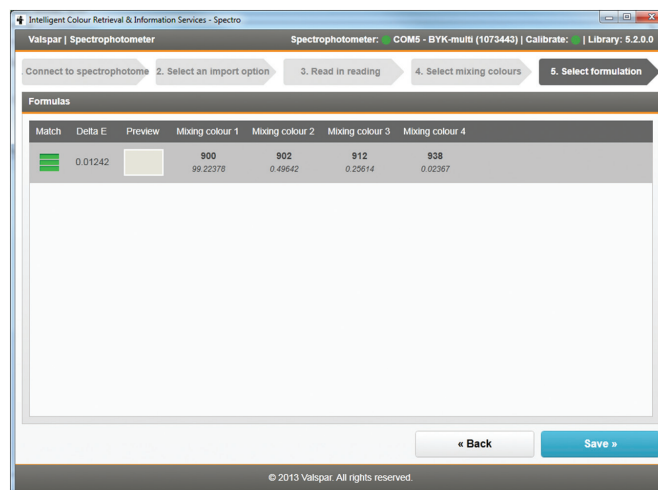
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

7.3. Kriterien angeben

1. **Kontrollieren Sie**, ob die richtige Farbe gemessen worden ist.

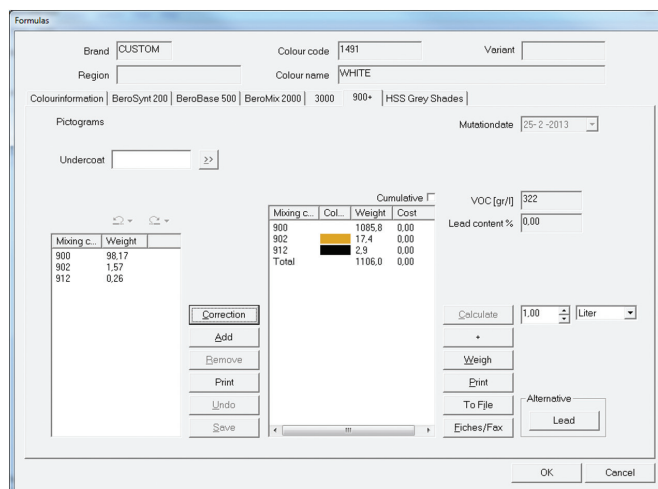
Die gewünschte Qualität, die Sie bereits angegeben haben, kann nicht mehr angepasst werden.

2. **Klicken Sie** auf "Next".
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "3. Select mixing colours".



In diesem Fenster wählen Sie die Farben aus, die Sie für die angepasste Rezeptur verwenden möchten.

1. **Markieren Sie** die gewünschten Farben, indem Sie in der Spalte "Use" ein Häkchen setzen. Wenn Sie nicht wissen, welche Farben Sie verwenden müssen, dann verändern Sie nichts.
2. **Klicken Sie** auf "Next", um die Ergebnisse zu sehen.
Es öffnet sich das Fenster zu Schritt "4. Select formulation".



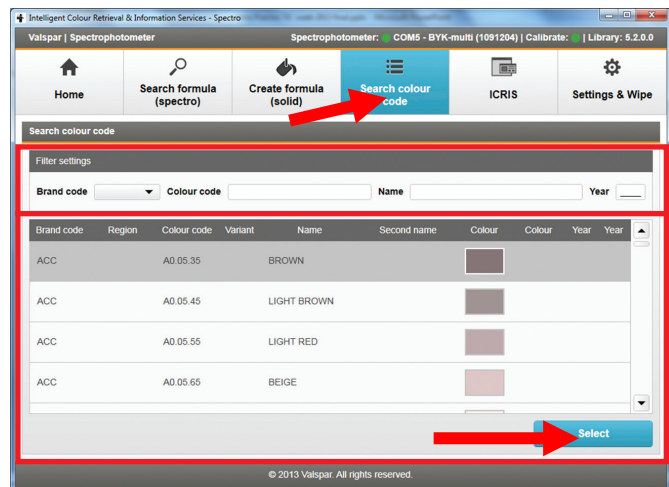
BEDIENUNGSANLEITUNG VALSPAR-SPEKTROFOTOMETER

7.4. Rezeptur überschreiben

1. **Wählen Sie** die angepasste Rezeptur **aus**.
2. **Klicken Sie** auf "Save".

Die vorhandene Rezeptur wird in ICRIS unter "Custom" mit der angepassten Rezeptur überschrieben. Es öffnet sich das ICRIS-Fenster "Formulas".

In diesem Fenster können Sie sehen, dass die vorhandene Rezeptur mit der angepassten Rezeptur überschrieben worden ist.



3. **Kontrollieren Sie** die Daten der angepassten Rezeptur, und **führen Sie** die gewünschten Maßnahmen **aus**. Klicken Sie auf "OK", um das Fenster zu schließen.

8. Farbcode suchen

In Kap. 4.4 haben Sie gesehen, wie Sie eine Farbe in ICRIS anhand einer Messung suchen können. Sie können eine Farbe aber auch mittels eines Farbcodes suchen. Das funktioniert folgendermaßen:

1. **Klicken Sie** im Hauptfenster auf „Farbcode suchen“.

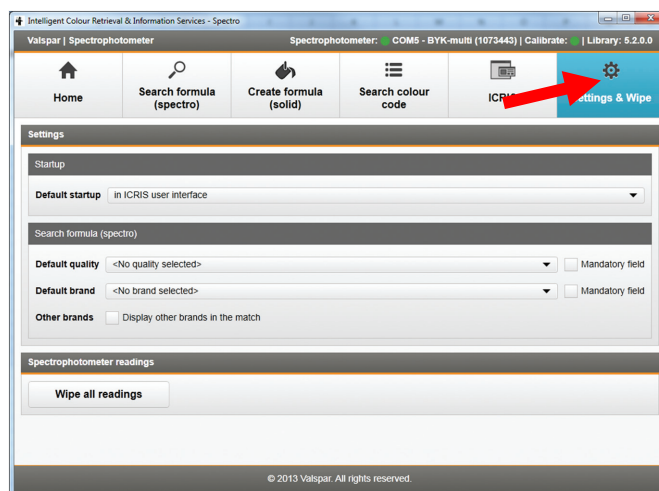
Unter “Filter settings” können Sie eines oder mehrere Kriterien aussuchen oder eingeben: Markencode, Farbcode, Name oder Jahr.

2. **Geben Sie** die gewünschten Kriterien ein.
Die Rezepturen, die die eingegebenen Kriterien erfüllen, werden sofort in den Suchergebnissen angezeigt.

3. **Klicken Sie** auf die gewünschte Rezeptur.

4. **Klicken Sie** auf “Select”.

Es öffnet sich das ICRIS-Fenster “Formulas” mit allen Informationen über die betreffende Rezeptur.



9. Einstellungen und Löschen

Über „Einstellungen und Löschen“ können Sie Einstellungen ändern oder Daten vom Spektrofotometer löschen. Das funktioniert folgendermaßen:

1. **Klicken Sie** im Hauptfenster auf „Einstellungen und Löschen“.

Sie sehen hier drei Überschriften:

Programmstart

Hier können Sie angeben, ob das Programm standardmäßig im Spektrofotometer-Modus oder mit der (traditionellen) ICRI-Benutzeroberfläche gestartet werden soll.

Rezeptur suchen

Hier können Sie angeben, ob Sie standardmäßig eine bestimmte Qualität oder Marke auswählen möchten. Nach einer Messung bleibt diese Auswahl dann standardmäßig bestehen und braucht nicht jedes Mal manuell neu vorgenommen zu werden. Mit einem Häkchen können Sie angeben, ob Sie möchten, dass auch andere Marken in den Resultaten angezeigt werden.

Mittels der Checkboxen "Mandatory field" geben Sie an, ob nach einer Messung obligatorisch die gewünschte Qualität und/oder Marke ausgewählt werden muss.

Spektrofotometer-Messdaten

Mit der Schaltfläche "Wipe all readings" löschen Sie alle Messdaten vom Spektrofotometer.