

# Benutzerhandbuch für Auto SC Web

Version 1



## Inhalt

|   |    |
|---|----|
| 1. Workflow-Übersicht .....                                     | 2  |
| 2. Anschluss und Konfiguration des Geräts .....                 | 3  |
| 3. Gemessenen Job durch die Bridge App übertragen .....         | 3  |
| 4. Gemessenen Job per Wi-Fi übertragen .....                    | 4  |
| 5. Anmeldung an der Web App .....                               | 4  |
| 6. Gemessenen Job wählen und Filtersuche einrichten .....       | 5  |
| 7. Suchen und korrigieren.....                                  | 6  |
| 8. Bestes Rezept auswählen .....                                | 7  |
| 9. Rezept drucken und ausgeben .....                            | 8  |
| 10. Texturfunktionen für MA-T5.....                             | 9  |
| 11. Einstellungen für Konfiguration, Webseite und Benutzer..... | 10 |

### 1. Workflow-Übersicht

Auto SC wurde für Anwender in Automobilwerkstätten und dem Karosseriebau entwickelt. Auto SC bietet eine schnelle Lösung für „Suche und Korrigieren“ für die Verwendung mit normalen und Effektfarben bei der Reparatur beschädigter Fahrzeuge.



Auto SC Web unterstützt Jobmessungen, die von MA-3, MA-5 und MA-T5 per Wi-Fi übertragen werden. Jobs können auch per USB an den Computer gesendet werden, wenn Sie die Bridge App verwenden. Bridge funktioniert mit den gleichen Geräten und zusätzlich dem MA91.

Bridge muss zusätzlich zur Konfiguration der Wi-Fi-Verbindung der Geräte verwendet werden.

Mit Google Chrome und Microsoft Edge können Sie in Auto SC auf die Suche und Rezeptkorrektur zugreifen, und das beste Rezept auswählen.

Das Farb Rezept kann dann gedruckt und für das Dosieren oder Auswiegen verschickt werden.

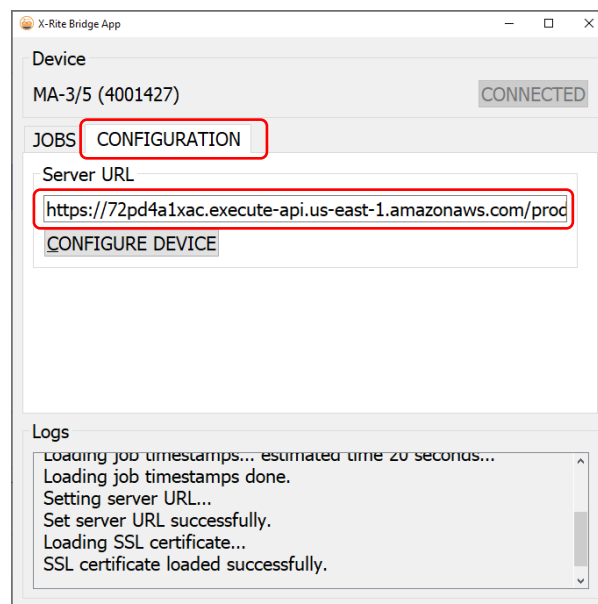
## 2. Anschluss und Konfiguration des Geräts

Vor der Übertragung von Jobmessungen müssen Sie eine Webseite für Ihr Gerät finden.

1. Installieren Sie die „X-Rite Bridge App“ auf Ihrem Windows Computer.

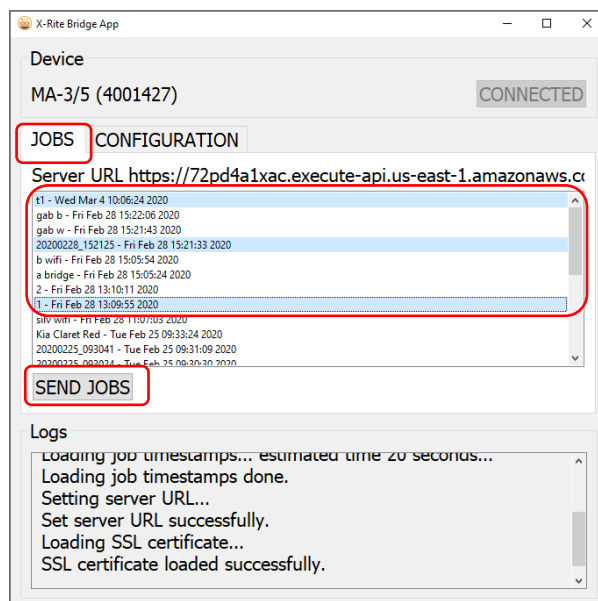
Das Programm startet automatisch, wenn Ihr Computer startet. Sie finden das Programmsymbol in Ihrer Taskleiste und können damit das Programmfenster öffnen. Das Fenster wird auch automatisch beim Anschluss eines Geräts geöffnet.

2. Geben Sie die URL des Servers auf der Registerkarte **Konfiguration** ein. Standardmäßig erscheint hier die URL des X-Rite Cloud Measurement Service: <https://72pd4a1xac.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/prod/measurements>
3. Beim Anschluss des Geräts wird automatisch die angegebene URL verwendet.



## 3. Gemessenen Job durch die Bridge App übertragen

1. Schließen Sie Ihr MA-3, MA-5, MA-T5 oder MA91 per USB an den Computer an, auf dem Sie die Bridge App installiert haben.
2. Öffnen Sie die Registerkarte Jobs. Sie finden dort alle Jobs, die derzeit in Ihrem Gerät gespeichert sind. Dies kann etwas dauern, je nach Anzahl der gespeicherten Jobs.
3. Wählen Sie den Job, den Sie übertragen möchten. Sie können mehrere Jobs mit Hilfe der Umschalt- und Steuerungstaste auswählen.
4. Klicken Sie auf **Jobs schicken**.



#### 4. Gemessenen Job per Wi-Fi übertragen

Geräte mit Wi-Fi-Funktionen (MA-3, MA-5 und MA-T5) können Jobs direkt zur Web App übertragen.

1. Konfigurieren Sie Ihr Gerät wie in Abschnitt 2 beschrieben.
2. Stellen Sie eine Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk her. Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Geräts.

3. Wählen Sie einen oder alle Jobs, und klicken Sie auf die „Wolke“  
, um die Messdaten zu schicken.

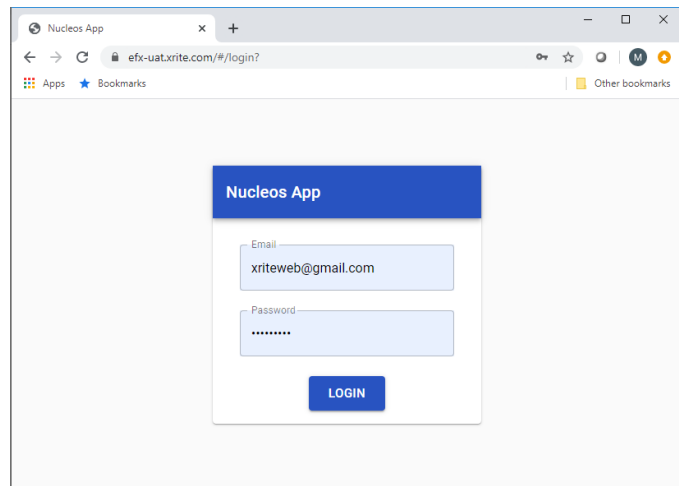


#### 5. Anmeldung an der Web App

1. Öffnen Sie Google Chrome™ oder Microsoft Edge™, und navigieren Sie zur Web App. Sie haben die URL für Ihre Marke separat erhalten.
2. Geben Sie die registrierte Email-Adresse und Ihr Kennwort ein. Diese erhalten Sie falls nötig von Ihrer Firma.

**Hinweis:** Die App kann auf allen Geräten geladen werden, die Google Chrome (mindestens Version 80.0.x.x) oder Microsoft Edge (mindestens Version 44.18.x) verwenden.

Die App erkennt Geräte mit kleinerer Auflösung und passt die Benutzeroberfläche an.



Ihr Konto kann für verschiedenen Zugriffsrechte konfiguriert werden, welche dann bestimmen, welche Funktionen Ihnen zur Verfügung stehen.

- Administrator (Farbenhersteller) - höchste Stufe, vollständiger Zugriff auf Konfigurationseinstellungen
- Lokaler Administrator (Werkstattbesitzer) - mittlere Stufe, generelle Einstellungen für die lokalen Benutzer
- Benutzer (Werkstattmitarbeiter) - niedrigste Stufe, kein Zugriff auf Einstellungen

## 6. Gemessenen Job wählen und Filtersuche einrichten

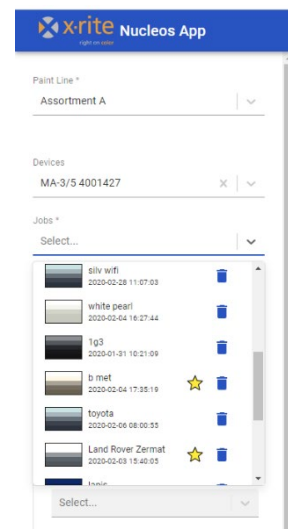
Im Bereich Suche können Sie zuvor gemessene Jobs auswählen, Filterkriterien einrichten und eine Suche starten.

1. Wählen Sie eine Farbengruppe aus der Drop-Down-Liste.
2. Wählen Sie die Seriennummer des Geräts.

**Hinweis:** Sie können die Einträge aus der Liste auswählen. Geben Sie die ersten Buchstaben ein, um die Liste zu verkleinern, und nur die Einträge anzuzeigen, die diese Buchstaben enthalten.

3. Wählen Sie den gewünschten Job aus. Der Name des Jobs zeigt an, was gespeichert und übertragen wurde. Falls für das Gerät kein Name eingegeben wurde, dann wird hier Datum und Uhrzeit der Messung verwendet.

**Hinweis:** Jobs mit einem gelben Stern zeigen an, dass der Job schon bearbeitet und mit einem bevorzugten Rezept gespeichert wurde.



Nach der Jobauswahl können Sie Filter auswählen, um Ihre Suchergebnisse einzuschränken.

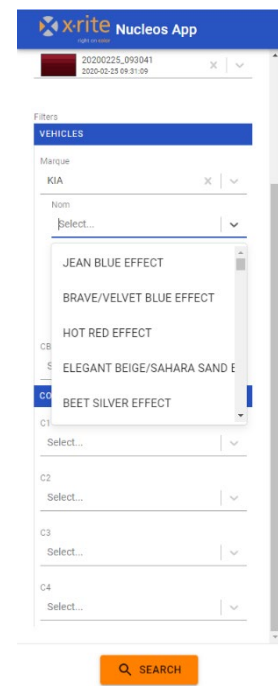
**Hinweis:** Die angezeigten Filter hängen von der Farbdatenbank ab, und unterscheiden sich deshalb von den hier angezeigten Beispielen.

Sie können Filter auswählen oder ohne Filter fortfahren.

**Hinweis:** Falls Sie zu viele Filter wählen, dann wird eventuell die Suche zu weit eingeschränkt und keine Ergebnisse gefunden.

Filter helfen Ihnen bei der Suche, wenn Sie zum Beispiel Produkte für eine bestimmte Automarke, einen Lackeffekt (z. B. Metallic oder Perleffekt) oder nach Farbpartikelgröße suchen.

4. Klicken Sie auf Suchen, wenn Sie Ihren Job und die entsprechenden Filter gewählt haben.



## 7. Suchen und korrigieren

Die Ergebnisse werden angezeigt und die Übereinstimmung wird in den Spalten Original und Korrigiert bewertet. Die vermutete Qualität der einzelnen Rezepte ist hervorgehoben.

- Grün = Sehr Gut
- Gelb = Gut
- Orange / Rot = Vorsicht / Warnung

In den hervorgehobenen Felder sehen Sie 2 Zahlen, hier im Beispiel 0,4 / 25.








Die erste Zahl (0,4) zeigt an, wie ähnlich die Farbe in den Winkeln ist. Dies ist der Delta E-Wert. Je kleiner dieser Wert ist, desto besser.

Die zweite Zahl (25) zeigt an, wie gut die Spektralform von Job und Rezept passen. Diese Form zeigt an, ob Sie in Ihrem Rezept die richtigen Pigmente verwenden. Je kleiner dieser Wert ist, desto besser.

Paint Line: Assortment A

Recipes



Q Search

| Color   | Original Score | Corrected Score | Name   | Marque             |
|---|----------------|-----------------|--------|--------------------|
|  | 2.62 / 22      | 0.4 / 25        | 352504 | KIA                |
|  | 6.29 / 66      | 0.44 / 37       | 350346 | MERCEDES BENZ      |
|  | 3.01 / 53      | 0.85 / 45       | 369487 | GENERAL MOTORS USA |
|  | 8.37 / 33      | 0.99 / 48       | 369540 | FIAT / LANCIA      |
|  | 1.81 / 132     | 0.52 / 82       | 354637 | NISSAN             |
|  | 3.12 / 56      | 1.01 / 44       | 319387 | GENERAL MOTORS USA |
|  | 3.34 / 14      | 1.96 / 15       | 369581 | VOLKSWAGEN         |

Die angezeigten Filter und Kategorien hängen von der Farbdatenbank ab. Sie können die Rangordnung auch ändern, indem Sie auf den Spaltenkopf klicken. Zusätzlich können Sie die Ergebnisse filtern, indem Sie Text in das Suchfeld eingeben.

Recipes

Q Search

| Color   | Original Score | Corrected Score | Name   | Marque        | Nom                  | Code | Variante | CBA  | C1 | C2 |
|---|----------------|-----------------|--------|---------------|----------------------|------|----------|------|----|----|
|  | 2.62 / 22      | 0.4 / 25        | 352504 | KIA           | CLARET RED PEARL MET | 7P   | 0        | 7P   |    |    |
|  | 6.29 / 66      | 0.44 / 37       | 350346 | MERCEDES BENZ | THULITROT MET        | 3541 | 0        | 3541 | ok | ok |

## 8. Bestes Rezept auswählen

Wenn Sie aus den Rezepten das beste Rezept auswählen, dann werden zusätzliche Informationen entweder für das originale oder das korrigierte Rezept angezeigt. Sie können zwischen den beiden Anzeigen wechseln, indem Sie auf Original oder Korrigiert klicken.

Klicken Sie auf die Verlaufsansicht, Delta E, den Spektralgraphen und die LabCh-Tabelle, um zusätzliche Details zu sehen.

Klicken Sie auf das Sternsymbol, um das Rezept als bevorzugtes Rezept zu speichern.

The screenshot displays the xrite Nucleos App interface. On the left, there are filters for Paint Line (Assortment A), Devices (MA-3/5 4001427), and Jobs (20200225\_093041). The main area shows a list of recipes with columns for Color, Original Score, Corrected Score, Name, Marque, Nom, Code, Variante, CBA, C1, C2, C3, and C4. Recipe 352504 is highlighted. Below the list, the detailed view for Recipe 352504 (Primer: Leneta - white) is shown, including a table of colorants, a spectral graph, and a LabCh table. A red box highlights the 'ORIGINAL' and 'CORRECTED' tabs, and a star icon is visible in the top right corner of the recipe view.

| Color  | Original Score | Corrected Score | Name   | Marque             | Nom                  | Code  | Variante | CBA       | C1 | C2 | C3 | C4 |
|--------|----------------|-----------------|--------|--------------------|----------------------|-------|----------|-----------|----|----|----|----|
| 352504 | 2.62 / 22      | 0.4 / 25        | 352504 | KIA                | CLARET RED PEARL MET | 7P    | 0        | 7P        |    |    |    |    |
| 350346 | 6.29 / 66      | 0.44 / 37       | 350346 | MERCEDES BENZ      | THULITROT MET        | 3541  | 0        | 3541      | ok | ok |    |    |
| 369487 | 3.01 / 53      | 0.85 / 45       | 369487 | GENERAL MOTORS USA | RED PASSION MET      | 26U   | 2        | 26U       |    | ok |    |    |
| 369540 | 8.37 / 33      | 0.99 / 48       | 369540 | FIAT / LANCIA      | ROSSO MARANELLO MICA | 106/B | 2        | 106/B L/B |    |    |    |    |

| Color   | Name     | Type  | Formula (%) | Amount (g) | Cumulative (g) |
|---------|----------|-------|-------------|------------|----------------|
| 1123    | Colorant | 0.77  | 7.49        | 7.49       |                |
| 1174    | Colorant | 4.36  | 42.68       | 50.16      |                |
| 1175    | Colorant | 11.40 | 111.42      | 161.59     |                |
| 1701    | Colorant | 13.70 | 133.94      | 295.53     |                |
| 3140    | Pearl    | 8.67  | 84.75       | 380.27     |                |
| ACT     | Clear    | 0.44  | 4.32        | 384.59     |                |
| HID160B | Clear    | 60.66 | 593.13      | 977.73     |                |

| Job      | Recipe | Angle | Delta E |
|----------|--------|-------|---------|
| 45as15°  |        | 1.96  |         |
| 45as25°  |        | 0.66  |         |
| 45as45°  |        | 0.23  |         |
| 45as75°  |        | 0.56  |         |
| 45as110° |        | 0.24  |         |

| Job      | Angle | L*    | a*    | b*    | C*    | h°    | Recipe | ΔL*   | Δa*   | Δb*   | ΔC*  | Δh° |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-----|
| 45as15°  | 31.69 | 46.31 | 20.36 | 50.58 | 23.73 | -2.47 |        | -0.69 | 0.34  | -0.49 | 0.59 |     |
| 45as25°  | 23.52 | 39.12 | 18.92 | 43.46 | 25.81 | 0.22  |        | 1.77  | 0.38  | 1.76  | 0.42 |     |
| 45as45°  | 16.14 | 32.59 | 17.30 | 36.89 | 27.96 | 0.27  |        | 0.37  | 0.15  | 0.39  | 0.05 |     |
| 45as75°  | 13.87 | 30.39 | 16.18 | 34.43 | 28.04 | -0.38 |        | -1.16 | -0.30 | -1.16 | 0.28 |     |
| 45as110° | 12.07 | 28.09 | 14.22 | 31.48 | 26.85 | 0.10  |        | -0.10 | 0.32  | 0.06  | 0.33 |     |

## 9. Rezept drucken und ausgeben

Wählen Sie die erforderliche Menge und Maßeinheit.

Recipe: 352504  
Primer: Leneta - white

ORIGINAL CORRECTED

Can Size: 1000 ml Can Unit: ml Recipe Unit: g

Colorant

| Color | Name    | Type     | Formula (%) | Amount (g) | Cumulative (g) |
|-------|---------|----------|-------------|------------|----------------|
|       | 1123    | Colorant | 0.77        | 7.49       | 7.49           |
|       | 1174    | Colorant | 4.36        | 42.68      | 50.16          |
|       | 1175    | Colorant | 11.40       | 111.42     | 161.59         |
|       | 1701    | Colorant | 13.70       | 133.94     | 295.53         |
|       | 3140    | Pearl    | 8.67        | 84.75      | 380.27         |
|       | ACT     | Clear    | 0.44        | 4.32       | 384.59         |
|       | HI0160B | Clear    | 60.66       | 593.13     | 977.73         |

Recipe Cost: 98.45€

Color Gradient view

| Job | Recipe | Angle    | Delta E |
|-----|--------|----------|---------|
|     |        | 45as15°  | 1.96    |
|     |        | 45as25°  | 0.66    |
|     |        | 45as45°  | 0.23    |
|     |        | 45as75°  | 0.56    |
|     |        | 45as110° | 0.24    |

Optionen für die Rezeptausgabe:

|  |   |
|--|---|
|  | Ausgabe zu Dosier- oder Wiegeanlage (Einrichtung der Dateitypen in der Konfiguration) |
|  | Drucken als vollständiger Bericht oder Etikett  |
|  | Speichern als .json-Datei für die Kommunikation mit anderen Systemen                  |

**x-rite**

Paint Line: Assortment A  
Job Name: Kia Claret Red  
Device: MA-3/S4001427  
Date: 25.02.2020  
Recipe: 352504  
Primer:  
Type: Corrected

Marque: KIA  
Code: 7P  
Nom: CLARET RED PEARL MET  
Variante: 0  
CBA: 7P

Can Size Can Unit Recipe Unit  
1000 ml g

| Color | Name    | Type     | Formula (%) | Amount (g) | Cumulative (g) |
|-------|---------|----------|-------------|------------|----------------|
|       | 1123    | Colorant | 0.77        | 7.49       | 7.49           |
|       | 1174    | Colorant | 4.24        | 41.44      | 48.93          |
|       | 1175    | Colorant | 11.74       | 114.80     | 163.73         |
|       | 1701    | Colorant | 13.77       | 134.65     | 298.39         |
|       | 3140    | Pearl    | 8.38        | 81.92      | 380.30         |
|       | ACT     | Clear    | 0.44        | 4.32       | 384.62         |
|       | HI0160B | Clear    | 60.66       | 593.18     | 977.80         |

Recipe Cost: 125.44€

User: madby@xrite.com

**x-rite**

Paint Line: Assortment A  
Recipe: 350815  
Marque: RENAULT  
Code: B1A  
Job Name: BI FI EXTREME NACRE MET  
Date: 01.10.2019

| Name | %     | Amount (g) | Name    | %     | Amount (g) |
|------|-------|------------|---------|-------|------------|
| 1101 | 0.36  | 3.62       | 2185    | 1.19  | 11.96      |
| 1123 | 1.91  | 19.15      | 2187    | 1.18  | 11.84      |
| 1134 | 8.78  | 88.29      | 3110    | 14.07 | 140.49     |
| 1195 | 13.75 | 138.22     | ACT     | 0.80  | 8.00       |
| 1704 | 3.88  | 38.87      | HI0160B | 50.27 | 500.58     |



## 10. Texturfunktionen für MA-T5

Das MA-T5 verfügt über Funktionen, mit denen Texturen gemessen und an die Web App geschickt werden können. Mit dieser Funktion ist es möglich, Proben und Rezepte genauer zu untersuchen, um zu ermitteln, ob das richtige Effektpigment (Metallic, Perleffekt, Mica etc.) gewählt wurde.

Falls der gemessene Job oder die Farbdatenbank Bilddaten enthalten, dann werden diese nach der Auswahl des Rezepts angezeigt.



Bilder für die einzelnen Winkel können für die Anzeige aus der Liste ausgewählt und dann verglichen werden.

Werte für den **Glitteranteil** werden für die verschiedenen Glanzwinkel angezeigt. Der Vergleich dieser Werte hilft festzustellen, ob für die Effektpigmente **Typ**, **Größe** und **Konzentration** richtig gewählt wurden.

Werte für **Grobkörnigkeit** werden für den Winkel 15d (diffus) angezeigt. Der Vergleich dieser Werte hilft festzustellen, ob für die Effektpigmente **Größe** und **Konzentration** richtig gewählt wurden.

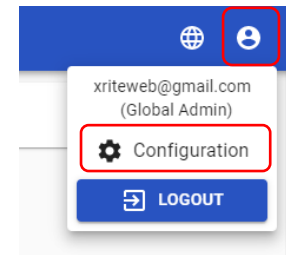
Klicken Sie auf ein Texturmuster, um das Bild zu vergrößern, um die Pigmentpartikel genauer zu betrachten.

**Hinweis:** Für korrigierte Rezepte kann keine Bildvorschau angezeigt werden, da hier kein Bild erzeugt wurde. In diesem Fall wird das originale Bild angezeigt.

## 11. Einstellungen für Konfiguration, Webseite und Benutzer

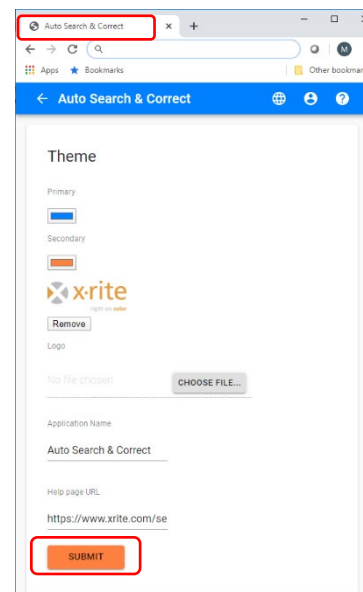
Die verfügbaren Einstellungen hängen von Ihrer Zugriffsstufe ab.

Klicken Sie auf das Benutzersymbol, um auf die Konfigurationseinstellungen zuzugreifen.



Im Bereich **Theme** können Sie:

- Farbschema wählen
- Logo wählen  
**Hinweis:** PNG-Dateien mit transparentem Hintergrund sind am besten geeignet.
- Namen für App- und Browser-Fenster eingeben
- Link für Hilfedateien eingeben (z. B. X-Rite Hilfe oder eigene Hilfedokumente oder -videos)
- Klicken Sie nach der Bearbeitung auf **Übertragen**, um die Änderungen zu speichern.



Die **Berechnungskonfiguration** gibt an, wie Rezepte erstellt und sortiert werden.

Wenden Sie sich an X-Rite, um herauszufinden, welche Einstellungen für Sie am besten geeignet sind.

### Engine Configuration

Clear Fixed Amounts

Metallics fixed ratio

Precision for recipes

2

Precision for score

2

Precision for shape metric

Sort by shape metric or score

Shape Metric

Upper Limit for Score

3

RESET TO DEFAULT

SUBMIT

Verwenden Sie die Funktion **Datenbank**, um Dateien im Format bcsqlite hochzuladen.

Administratoren kann so mit der Web App die Datenbank aktualisiert werden.

Im Abschnitt **Dosieranlagen** können Sie die verschiedenen Ausgabemöglichkeiten mit der „rfo“ Vorlage einstellen.

Vorlagen im Format „rfo“ bieten Ihnen flexible Möglichkeiten zur Erstellung von Ausgabedateien, die zu Ihrer Dosier- oder Wiegeanlage übertragen werden können.

Verwenden Sie **Preise**, um die Preisinformationen für die einzelnen Produktreihen einzugeben.

**Hinweis:** Administratoren können Standardpreise eingeben, die von allen Benutzern verwendet werden können. Lokale Administratoren können nur die Preise der eigenen Werkstatt ändern.

Wählen Sie **Protokolle**, um Protokolldateien zu Vorgängen und Fehlern zu erstellen, die bei der Fehlerbehebung verwendet werden können.

## Database

No file chosen

CHOOSE FILE...

UPLOAD

## Dispensers

Templates

Dispenser 1

REMOVE

dispenser 1

REMOVE

Add new template

Template Name

No file chosen

CHOOSE FILE...

SUBMIT

## Prices

Status: Default

Paint Line \*

Assortment A

Recipe Unit

g

Currency

€

| Color                               | Name | Type         | Price |
|-------------------------------------|------|--------------|-------|
| <input type="checkbox"/>            | 1100 | Disorienter  | 0,01  |
| <input type="checkbox"/>            | 1101 | Opaque white | 0,1   |
| <input type="checkbox"/>            | 1102 | Opaque white | 0,1   |
| <input type="checkbox"/>            | 1113 | Opaque white | 0,1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1120 | Colorant     | 0,1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1121 | Colorant     | 0,1   |

## Logs

INFO

ERROR