

CRplus.

Handbuch.

Stand März 12

Inhaltsverzeichnis.

| | | |
|-----------|--|----|
| 1 | Installation von CRplus. | 9 |
| 1.1 | Installation des Farbtonformelsuchprogramms. | 9 |
| 1.2 | Installation des Farbtonformelsuchprogramms inkl. Module. | 10 |
| 2 | Das Farbtonformelsuchprogramm. | 11 |
| 2.1 | Einstellungen. | 12 |
| 2.2 | Optionen. | 12 |
| 2.2.1 | Firmenname. | 12 |
| 2.2.2 | Präfix Vorlagennummer Kundenformel. | 12 |
| 2.2.3 | VOC-Konformität. | 12 |
| 2.2.4 | Nur Bleifreie. | 13 |
| 2.2.5 | Standardeinheit. | 13 |
| 2.2.6 | Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten. | 14 |
| 2.3 | Geräte- / Moduleinstellungen. | 14 |
| 2.3.1 | Waage. | 15 |
| 2.3.1.1 | Virtuelle Waage. | 15 |
| 2.3.1.2 | Andere Waagen. | 15 |
| 2.3.1.3 | Waagenkommunikationstest. | 16 |
| 2.3.1.4 | Optionen. | 16 |
| 2.3.1.4.1 | Tonsignal bei Erreichen der Zielmenge. | 16 |
| 2.3.1.4.2 | Produktnamen überspringen. | 16 |
| 2.3.1.4.3 | Einwaage außerhalb des Präzisionsbereichs. | 17 |
| 2.3.1.5 | Waagenanzeige zulassen. | 17 |
| 2.3.2 | EcoMix - Konfiguration. | 18 |
| 2.3.2.1 | Beschreibung der Funktion. | 18 |
| 2.3.2.2 | Installation. | 19 |
| 2.3.2.3 | Konfiguration. | 19 |
| 2.3.2.4 | Hardware. | 19 |
| 2.3.2.4.1 | Software-Einstellungen, die auf die EcoMix-Anzeige Einfluß haben: | 20 |
| 2.3.2.4.2 | Software-Einstellungen, die auf die Arbeitsweise haben: | 20 |
| 2.3.3 | Etikettendrucker. | 22 |
| 2.3.3.1 | Nach Einwaage ausdrucken. | 22 |
| 2.3.4 | DocViewer. | 22 |
| 2.3.5 | ColorDialog spectro. | 23 |
| 2.3.5.1 | Installation des Spektrophotometermoduls. | 23 |
| 2.3.5.2 | Spektrophotometer – Kommunikation und Einstellungen. | 23 |
| 2.3.5.3 | Auf Effekt Index basierende Suche. | 25 |

| | | |
|------------|---|----|
| 2.3.5.4 | Sprache der ColorDialog spectro - Anzeige | 27 |
| 2.3.5.5 | Messungen löschen..... | 27 |
| 2.3.5.6 | Grünstandardtest..... | 28 |
| 2.3.5.7 | Aufforderung zum Firmware Update | 29 |
| 2.3.5.8 | Byk-Gerät..... | 31 |
| 2.3.5.8.1 | Zubehör Byk | 31 |
| 2.3.5.8.2 | Kalibrierung Byk-Gerät. | 31 |
| 2.3.5.9 | x-rite-Gerät..... | 32 |
| 2.3.5.9.1 | Zubehör x-rite. | 32 |
| 2.3.5.9.2 | Kalibrierung x-rite. | 32 |
| 2.3.6 | Anforderungen an die Hardware | 33 |
| 2.3.6.1 | ColorDialog spectro - Farbtonmessgerät | 33 |
| 2.3.6.1.1 | X-Rite MA90BR / MA100 / MA64 | 33 |
| 2.3.6.1.2 | Byk..... | 33 |
| 2.3.6.1.3 | Effekt Index-Fächer | 33 |
| 2.3.7 | Benutzer. | 34 |
| 2.3.7.1 | Zuweisen von Benutzerrechten. | 34 |
| 2.3.7.2 | Zugriffsberechtigungen und Kontrolle. | 35 |
| 2.3.7.3 | Identifikation der Benutzer..... | 36 |
| 2.3.8 | Preise..... | 37 |
| 2.3.8.1 | Preiseditor..... | 37 |
| 2.3.8.2 | Preisgruppe. | 38 |
| 2.3.8.3 | Einstellungen. | 38 |
| 2.3.8.4 | Export/Import. | 39 |
| 2.3.9 | Aufträge. | 40 |
| 2.3.10 | Adressen + Bestand. | 41 |
| 2.3.10.1 | Adresse..... | 41 |
| 2.3.10.2 | Einstellungen. | 42 |
| 2.3.10.2.1 | Bestandsaufnahme mittels Waage..... | 42 |
| 2.3.10.2.2 | Hinweis auf Unterschreitung des Mindestbestands. | 42 |
| 2.3.10.2.3 | Negativen Bestand zulassen..... | 42 |
| 2.3.11 | Vorschlag zum Materialverbrauch: Änderung des Faktors | 43 |
| 2.4 | Qualitäten. | 44 |
| 2.5 | Anzeige von Produkten. | 45 |
| 2.6 | System Info..... | 46 |
| 3 | Farbtöne..... | 47 |
| 3.1 | Formelsuche nach Kriterien..... | 47 |
| 3.1.1 | nach Hersteller..... | 47 |
| 3.1.2 | nach Land/Region, Kategorie, Modell. | 47 |
| 3.1.3 | nach Code, Vorlagennummer, Beschreibung. | 47 |
| 3.1.3.1 | Code, Beschreibung. | 47 |

| | | |
|---------|--|----|
| 3.1.3.2 | Vorlagennummer..... | 48 |
| 3.1.4 | Color Index..... | 48 |
| 3.1.5 | Nach Jahr..... | 48 |
| 3.1.6 | Nach Farbgruppe..... | 48 |
| 3.1.7 | Nach Formelnummer..... | 48 |
| 3.1.8 | Nur kundeneigene Formeln..... | 48 |
| 3.2 | Suchergebnis..... | 49 |
| 3.2.1 | Verfügbare Lacksysteme..... | 50 |
| 3.2.2 | Farbtonhinweis..... | 50 |
| 3.2.3 | Anbauteilfarben..... | 50 |
| 3.2.4 | Mehrfarbe..... | 50 |
| 3.2.5 | Color Show..... | 51 |
| 3.3 | Variantenvergleich..... | 52 |
| 3.4 | Formelsuche mit ColorDialog spectro..... | 53 |
| 3.4.1 | Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche..... | 53 |
| 3.4.2 | Auftragsliste..... | 54 |
| 3.4.3 | Messungen anzeigen..... | 55 |
| 3.4.4 | Suche zum gemessenen Farbton..... | 56 |
| 3.4.5 | Praktische Arbeit..... | 58 |
| 3.4.5.1 | Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche..... | 58 |
| 3.4.5.2 | Oberfläche vermessen..... | 58 |
| 3.4.5.3 | Einen Effektwert einer Messung zuordnen mit Hilfe des Effekt Index-Fächer..... | 58 |
| 3.4.5.4 | Verbinden Sie Ihr Gerät mit der CRplus - Software..... | 59 |
| 3.4.5.5 | Eingabe weiterer Suchkriterien..... | 60 |
| 3.4.5.6 | Unifarbtöne..... | 60 |
| 3.5 | Variantenvergleich mit ColorDialog spectro - Suche / Ergebnisvergleich..... | 61 |
| 3.5.1 | Ergebnisliste ColorDialog spectro..... | 61 |
| 3.5.2 | Wählen Sie den passenden Farbton mit Hilfe der angezeigten Paspeln aus..... | 62 |
| 3.5.3 | Reflexionskurven..... | 65 |
| 3.5.4 | RGB (= Rot – Grün – Blau)..... | 66 |
| 3.5.5 | Formeln optimieren..... | 66 |
| 3.6 | Anzeige der Farbtonformel..... | 67 |
| 3.6.1 | Gewünschtes Volumen..... | 67 |
| 3.6.2 | Drucken..... | 67 |
| 3.6.3 | Einwiegen..... | 67 |
| 3.6.3.1 | Passwortabfrage vor Einwaage..... | 68 |
| 3.6.3.2 | Eingabe der Auftragsreferenz..... | 68 |
| 3.6.3.3 | Bestandsinformation..... | 69 |
| 3.6.3.4 | Einwiegen..... | 69 |
| 3.6.4 | Formel kopieren..... | 69 |
| 3.6.5 | Etiketten drucken..... | 70 |

| | | |
|---------|---|----|
| 3.6.6 | Spritzfertige Mischung | 71 |
| 3.6.6.1 | Favorit erstellen (häufig verwendete Mischung)..... | 72 |
| 3.6.7 | Vorschlag zum Materialverbrauch | 73 |
| 3.7 | Neue Formel erstellen. | 74 |
| 3.7.1 | Produkteinwaagen ändern..... | 75 |
| 3.7.2 | Zusätzliches Produkt aufnehmen. | 75 |
| 3.7.3 | Produkt entfernen. | 75 |
| 3.7.4 | Zusatzinfo. | 76 |
| 3.7.4.1 | Farbton Info. | 76 |
| 3.7.4.2 | Formel Info..... | 77 |
| 3.8 | Color Guide..... | 78 |
| 3.9 | Sonstige Produkte. | 78 |
| 3.10 | Externe Formel | 79 |
| 4 | Kundenformel. | 81 |
| 4.1 | Suchen..... | 81 |
| 4.1.1 | Neu. | 81 |
| 4.1.2 | Entfernen. | 81 |
| 4.1.3 | Bearbeiten. | 81 |
| 4.1.4 | Formel bearbeiten..... | 81 |
| 4.1.5 | ColorDialog spectro – Daten lesen..... | 81 |
| 4.1.6 | Import Kundenformeln. | 83 |
| 4.1.7 | Export von Kundenformeln. | 84 |
| 4.2 | Neue Kundenformel..... | 84 |
| 5 | Tools..... | 85 |
| 5.1 | Manuelle Waage..... | 85 |
| 5.2 | SDS/TDS. | 85 |
| 5.3 | Berichte..... | 86 |
| 5.3.1 | Kumulierter Auftragsbericht. | 86 |
| 5.3.2 | Detaillierter Auftragsbericht. | 86 |
| 5.3.3 | Abweichung pro Auftrag. | 87 |
| 5.3.4 | Absoluter Produktverbrauch. | 87 |
| 5.3.5 | Durchschnittlicher Materialverbrauch. | 87 |
| 5.3.6 | Produktbericht..... | 87 |
| 5.3.7 | Waagenbericht..... | 87 |
| 5.4 | Lagerverwaltung. | 88 |
| 5.4.1 | Installation..... | 88 |
| 5.4.2 | Nützliche Einstellungen. | 88 |
| 5.4.2.1 | Waage oder EcoMix. | 88 |
| 5.4.2.2 | Zuweisen von Benutzerrechten. | 88 |
| 5.4.3 | Bestandsparameter. | 89 |
| 5.4.3.1 | Auswahl von Produkten und Gebindegrößen..... | 89 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 5.4.3.2 | Mindestbestand. | 90 |
| 5.4.3.3 | Nachbestellung. | 90 |
| 5.4.4 | Bestandsdaten aktualisieren. | 91 |
| 5.4.4.1 | Manuelle Bestandsaktualisierung. | 91 |
| 5.4.4.2 | Import einer .CSV-Datei. | 92 |
| 5.4.4.3 | Bestandsaktualisierung mittels Waage. | 93 |
| 5.4.4.4 | Bestandsaktualisierung durch Lieferung nach Bestellung. | 96 |
| 5.5 | Beschreibung aller Felder. | 103 |
| 5.5.1 | Lagerverwaltung. | 103 |
| 5.5.2 | Bestandsaktualisierung. | 105 |
| 5.5.3 | Bestellung. | 106 |
| 5.5.4 | Lieferung. | 107 |
| 5.6 | Aufträge. | 109 |
| 5.6.1 | Export. | 109 |
| 5.6.2 | Import. | 109 |
| 5.7 | Aktualisierung mittels Waage. | 110 |
| 6 | Anhang. | 111 |
| 6.1 | Installation des DocViewers. | 111 |
| 6.2 | Eine einzelne Sprach – Landeskombination auf andere PCs übertragen. | 111 |
| 6.2.1 | Vorgehensweise. | 111 |
| 6.2.1.1 | Auf dem PC mit DVD-Laufwerk. | 111 |
| 6.2.1.2 | Vorgehensweise auf einem anderen PC (ohne DVD-Laufwerk). | 113 |
| 6.2.1.3 | Dokumente ansehen. | 113 |
| 6.3 | ColorDialog spectro: Lokaler Speicher. | 114 |
| 6.3.1 | Messungen im lokalen Speicher ablegen. | 114 |
| 6.3.2 | Bearbeiten / Anzeigen des lokalen Speichers. | 116 |
| 6.3.3 | Export von Messungen. | 117 |
| 6.3.4 | Import von Messungen. | 117 |
| 6.4 | ColorDialog spectro: Formel anpassen (Mehrfachkorrektur, „Hit on Hit“). | 118 |
| 6.5 | EcoMix-Terminal starten. | 120 |
| 6.5.1 | Funktionen in der Software. | 120 |
| 6.5.2 | Suche. | 120 |

CRplus.

CRplus ist ein Windows basiertes Farbtonformelsuchprogramm, das schnellen Zugriff zu allen benötigten Formeldaten ermöglicht. Durch die vierteljährlich erscheinenden UpDates werden Erweiterungen und Änderungen der Daten zeitnah aktualisiert.

Basisleistung:

- Datenbank mit den von Ihnen erstellten Formeln;
- Formelanzeige in beliebiger Menge (Volumen), Möglichkeit des Formelausdrucks auf DIN A4-Papier oder Etikett;
- Anschluss eines Etikettendruckers;
- WaagenAnschluss an PC;
- Formelneuberechnung bei Fehleinwaage;
- Standardberichte.

Zusatzfunktionen:

Mittels des Passworts „EXTRAOPTIONS“ können zusätzliche Funktionen installiert werden:

- Produktmix (spritzfertige Mischungen von Formeln und sonstigen Produkten);
- Farbtonsuche mittels Spektrophotometer;
- Preisverwaltung;
- Anschluss an ein EcoMix-Terminal mit Waage.

Die Benutzerverwaltung wird mit Installation der Preisverwaltung und / oder der EcoMix automatisch installiert.

Mittels eines speziellen Passworts können folgende Funktionen zusätzlich installiert werden:

- 5 zusätzliche Berichte;
- Lagerverwaltung;
- Farbtonsuche mittels Spektrophotometer;
- Anschluss an ein EcoMix-Terminal mit Waage.

Die Benutzerverwaltung wird mit Installation der Preisverwaltung und / oder der EcoMix automatisch installiert.

Bevor Sie das Programm installieren, prüfen Sie bitte, ob die Mindestanforderungen an die Hardware erfüllt werden.

Hardware-Mindestanforderungen

Zum Anschluss von 1 Waage, Etikettendrucker, Spektrophotometer

| Mindestanforderung Hardware | Empfohlene Hardware |
|---|---|
| PC mit 1,6 GHz | PC mit 1,6 GHz |
| 1 GB RAM Arbeitsspeicher | 2 GB RAM Arbeitsspeicher |
| 4 GB Festplattenspeicher | 8 GB Festplattenspeicher |
| CD ROM Laufwerk | DVD Laufwerk |
| 2 serielle Anschlüsse | 2 serielle Anschlüsse |
| USB-Anschlüsse | USB-Anschlüsse |
| 1 Parallelanschluss für Berichtsdrucker | 1 Parallelanschluss für Berichtsdrucker |
| | |
| Mindestanforderung Betriebssystem | Empfohlenes Betriebssystem |
| Windows XP | Windows XP SP2 , Windows 7 |

Hinweis: Die Gesamtzahl der COM- und USB-Anschlüsse sollte den Anschluss folgender Geräte erlauben:
1 Waage, 1 Etikettendrucker, 1 Spektrophotometer
(+ die sonstigen Geräte, die über COM- oder USB-Anschlüsse mit dem PC verbunden werden müssen)

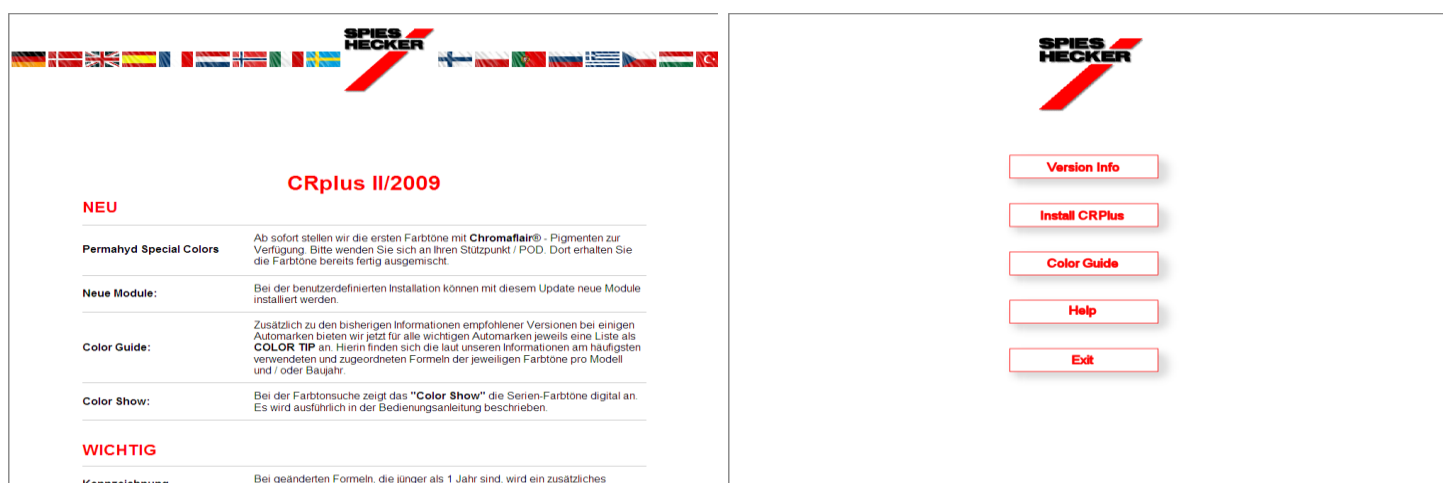
Sehen Sie für den Anschluss von 1 oder 2 EcoMix-Terminals die entsprechende Anzahl an Anschlüssen vor.

Prüfung des freien Festplattenspeichers für Windows 98 / XP
Doppelklick auf das „**Arbeitsplatz**“- **Icon** -> mit Klick der rechten Maustaste auf **Laufwerk C:** -> „**Eigenschaften**“ anklicken, der freie Speicherplatz wird angezeigt.

1 Installation von CRplus.

Schließen Sie alle anderen Anwendungen. Nachdem Sie die CD in das Laufwerk eingelegt haben, öffnet sich die erste Seite automatisch („Autorun“), dort finden Sie Informationen zum aktuellen Update. Bestätigen Sie „Ich habe die Update Informationen gelesen“ (unten auf der Seite) und klicken dann „Weiter“. Das Inhaltsverzeichnis der CD wird angezeigt:

- Version Info: dies ist die Startseite (die Sie gerade verlassen haben);
- Install CRplus: klicken Sie hier, um die Installation der Software zu starten;
- Color Guide: hier erhalten Sie Informationen zu Lackqualitäten (neue Qualitäten, Spezialpigmente, etc.) und Autoherstellern (durch Anklicken der Einträge in der rechten Spalte);
- Help: Hinweise zur Installation
- Exit: über diesen Button verlassen Sie das Programm.

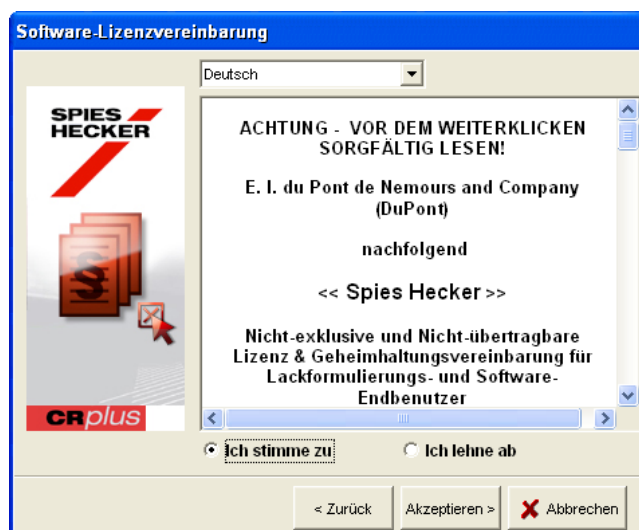


1.1 Installation des Farbtonformelsuchprogramms.

Klicken Sie im Inhaltsverzeichnis den Button „Install CRplus“ an.

In der ersten Maske, die sich öffnet, können Sie die Installationsprache aussuchen (englisch ist voreingestellt), drücken Sie „Weiter“.

Es folgt der Lizenzvertrag, dem Sie zustimmen müssen (unten links „Ich stimme zu“ anklicken), bevor Sie weiter gehen können.



Nun bestimmen Sie die Art der Installation. Mit „Standard“ wird das Basisprogramm installiert, d. h. die Farbtonformelsuche ohne zusätzliche Module (s. u.).

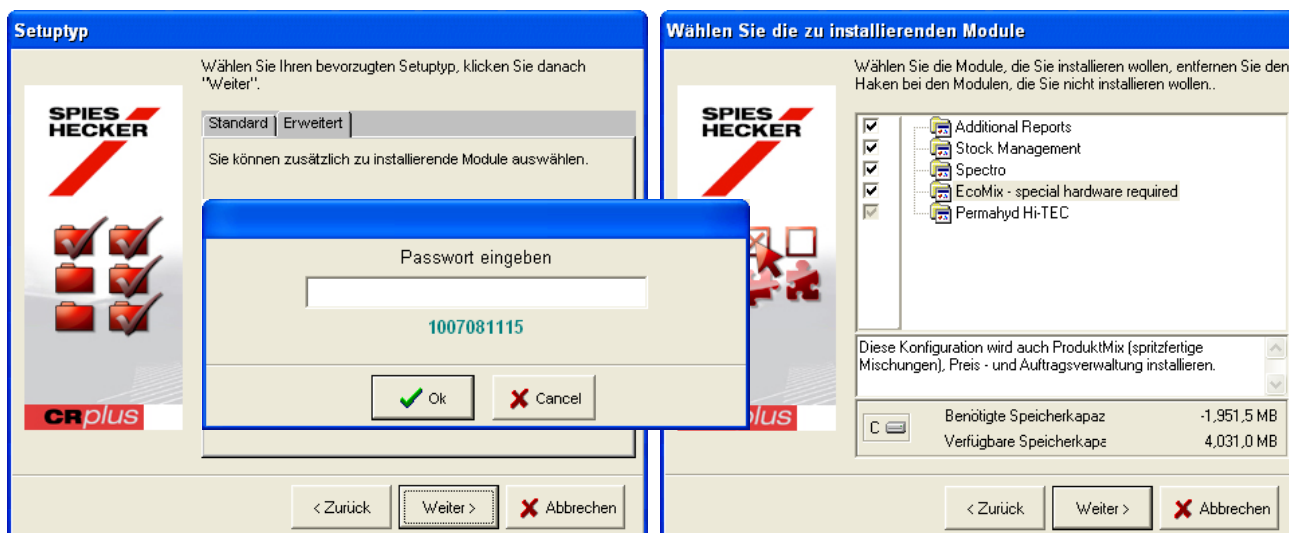
Klicken Sie „Weiter“, um das Zielverzeichnis auszuwählen, und „Weiter“, um die Installation zu starten. Die Installation dauert einige Minuten. Beenden Sie die Installation mit „Beenden“, es erscheint wieder die Autorunseite mit der Liste der Optionen, verlassen Sie diese mit „exit“.



Auf Ihrem Bildschirm hat sich das CRplus-Icon  installiert; Sie öffnen das Programm, indem Sie dieses Icon doppelklicken.

1.2 Installation des Farbtonformelsuchprogramms inkl. Module.

Beginnen Sie wie unter Installation von CRplus, S. 9 beschrieben, wählen Sie den Setuptyp „Benutzerdefiniert“, ein Passwort wird abgefragt.

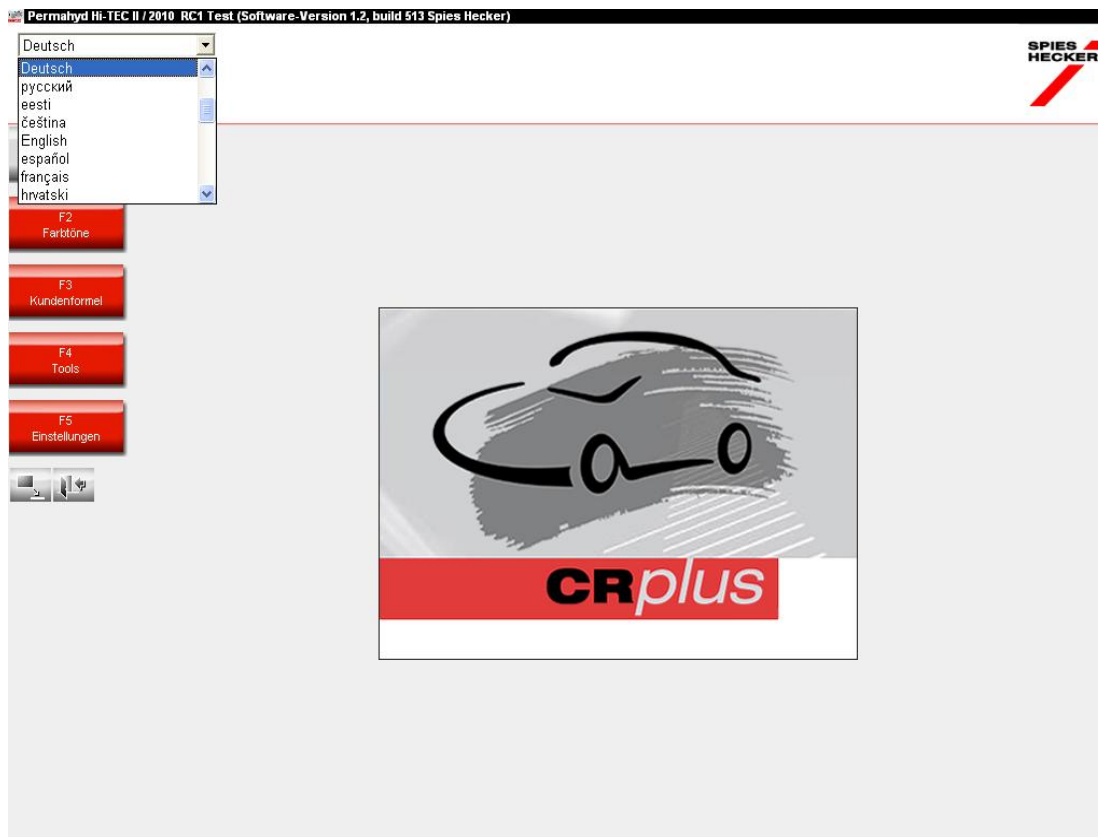


Nach Eingabe des Passworts können Sie aus der Liste die Module auswählen, die Sie zusätzlich installieren möchten. Sobald Sie „Spectro“ angeklickt haben, werden Sie nochmals aufgefordert, ein Passwort einzugeben.

HINWEIS: Wenn „EcoMix“ angeklickt ist, wird die EcoMix installiert. Dadurch haben Sie keinen direkten Zugang mehr zu einer Waage (Verbindung(en) mit Waag(en) über das EcoMix Terminal).

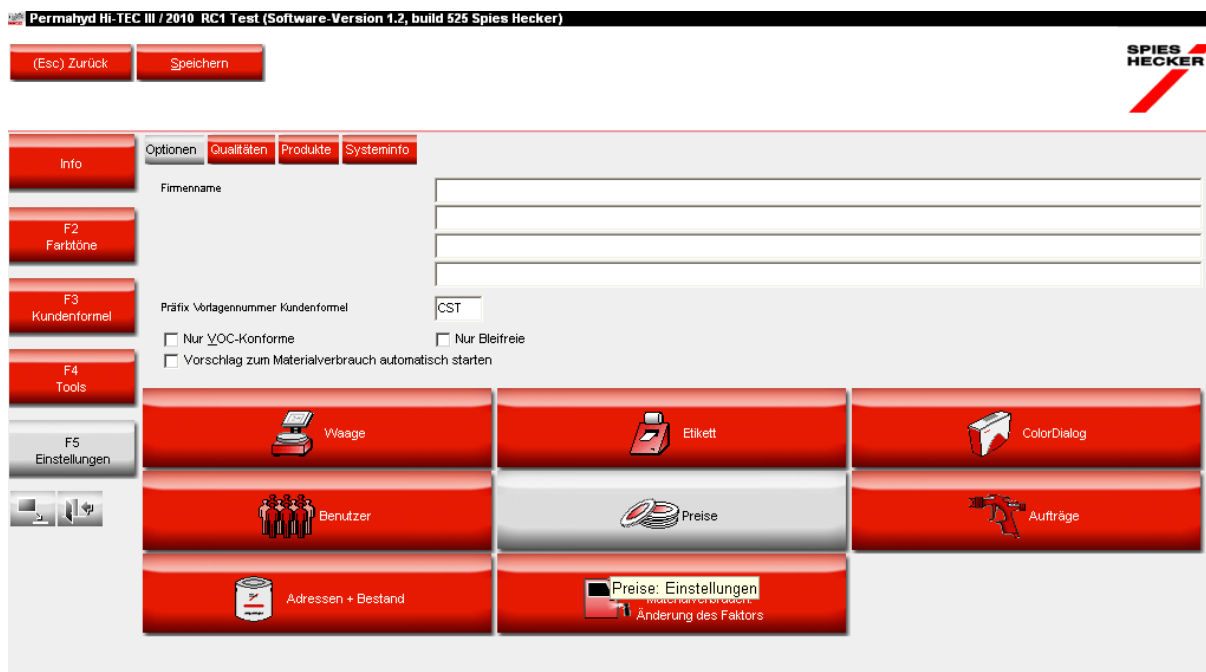
2 Das Farbtonformelsuchprogramm.

Wählen Sie zunächst Ihre Sprache aus der Liste aus.



2.1 Einstellungen.

Hier können Sie das Programm an Ihre Bedürfnisse anpassen. Die Einstellungen werden einmalig vorgenommen, bzw. erst von Ihnen geändert, wenn es erforderlich ist.



2.2 Optionen.

2.2.1 Firmenname.

Der Name und die Adresse Ihrer Firma werden auf dem Hauptbildschirm angezeigt und erscheinen auch auf den Etiketten.

2.2.2 Präfix Vorlagennummer Kundenformel.

Diese dreistellige Buchstabenkombination wird kundeneigenen Formeln vorangestellt (die Voreinstellung ist „CST“).

Sie wird auf Etiketten und in Berichten mit gedruckt.

| | |
|----------------------------|-------------------|
| CLEARCOAT | 16.07.2010 |
| EXAMPLE | CST-004711 |
| TEST | |
| PANEL NO ENHANCER ON LABEL | |
| 1,000 L | 16.07.2010 |

2.2.3 VOC-Konformität.

Wenn nur mit VOC-konformen Produkten gearbeitet wird, wird empfohlen, dieses Kästchen anzuhaken. Dadurch werden alle nicht-VOC-konformen Produkte und Lacksysteme deaktiviert (Bestandteile einer Qualität werden mit dieser aktiviert/deaktiviert, es sei denn, es existiert eine spritzfertige Mischung mit

einem einzelnen Bestandteil – ähnlich sonstigen Produkten. In diesem Fall wird dieses Produkt aktiviert/deaktiviert, abhängig von der VOC-Konformität der spritzfertigen Mischung).

Wenn sowohl mit VOC-konformen als auch nicht konformen Produkten gearbeitet wird, bleibt dieses Kästchen leer. Die Deaktivierung einzelner, nicht benutzter Produkte geschieht dann über Qualitäten, S. 44 und / oder Anzeige von Produkten, S. 45.

Qualitäten/Produkte, die an sich nicht VOC-konform sind, werden trotzdem als solche angezeigt, wenn eine VOC-konforme spritzfertige Mischung existiert.

Die Aktivierung/Deaktivierung hat Einfluß auf folgende Module:

- Suche
- Sonstige Produkte
- Preisverwaltung
- Kundeneigene Datenbank
- Lagerverwaltung
- Bestandsaktualisierung mittels Waage,

es sei denn, mittels "Alle anzeigen" wird die Anzeige deaktivierter Produkte erzwungen. S. a. Anzeige von Produkten, S. 45 and Qualitäten, S. 44.

2.2.4 Nur Bleifreie.

Wenn nur mit bleifreien Produkten gearbeitet wird, wird empfohlen, dieses Kästchen anzuhaken. Dadurch werden alle bleihaltigen Produkte und Lacksysteme deaktiviert (Bestandteile einer Qualität werden mit dieser aktiviert/deaktiviert).

Wenn sowohl mit bleifreien als auch bleihaltigen Produkten gearbeitet wird, bleibt dieses Kästchen leer. Die Deaktivierung einzelner, nicht benutzter Produkte geschieht dann über Qualitäten, S. 44 und / oder Anzeige von Produkten, S. 45.

Die Aktivierung/Deaktivierung hat Einfluß auf folgende Module:

- Suche
- Sonstige Produkte
- Preisverwaltung
- Kundeneigene Datenbank
- Lagerverwaltung
- Bestandsaktualisierung mittels Waage,

es sei denn, mittels "Alle anzeigen" wird die Anzeige deaktivierter Produkte erzwungen. S. a. Anzeige von Produkten, S. 45 and Qualitäten, S. 44.

2.2.5 Standardeinheit

In der hier vorgegebenen Einheit wird die Formel auf dem Formelbildschirm (s. Gewünschtes Volumen, p. 67) angezeigt, sie kann allerdings auch dort jederzeit geändert werden.

2.2.6 Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten

Aktivieren Sie den „Vorschlag zum Materialverbrauch“, um ihn automatisch jedesmal anzuzeigen, wenn der Formelbildschirm geöffnet wird. Er gibt Ihnen einen Hinweis auf die benötigte Lackmenge für ein spezielles Autoteil.

Ist die Funktion nicht aktiviert, öffnet sich die Materialvorschlagsfunktion nicht automatisch, kann aber bei Bedarf vom Formelbildschirm aus aufgerufen werden.

2.3 Geräte- / Moduleinstellungen.

Durch Anklicken der entsprechenden Buttons können Sie Einstellungen und Konfigurationen für externe Geräte und Module vornehmen.

Permahyd Hi-TEC III / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 525 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern

SPIES HECKER

Info Optionen Qualitäten Produkte Systeminfo

Firmenname

F2 Farbtöne

F3 Kundenformel

Präfix Vorlagennummer Kundenformel CST

Nur VOC-Konforme Nur Bleifreie

Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten

F4 Tools

F5 Einstellungen

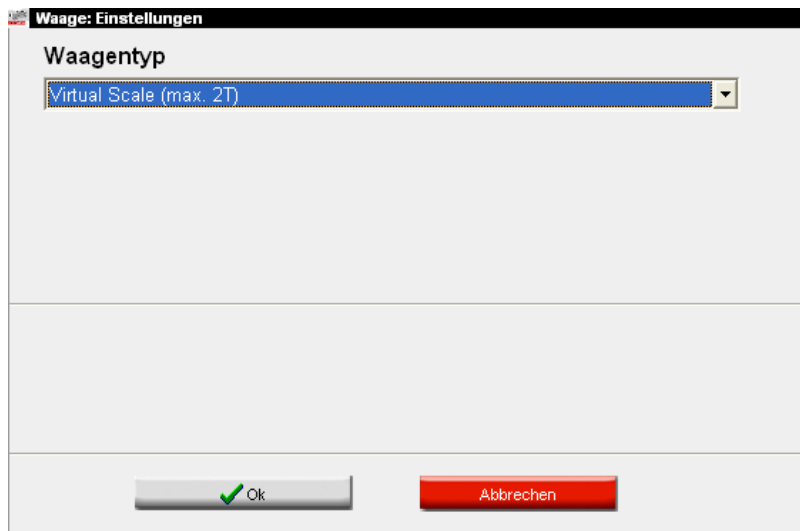
W Waage E Etikett C ColorDialog

B Benutzer P Preise A Aufträge

Adressen + Bestand Preise: Einstellungen
Materialverbrauch
 Änderung des Faktors

2.3.1 Waage.

Durch Drücken des Waagensymbols öffnet sich ein Fenster, das Ihnen alle Waagen zur Auswahl gibt, die mit dem Programm verwendbar sind.



2.3.1.1 Virtuelle Waage.

Mit dieser Einstellung können Sie eine Waage simulieren. Dies kann hilfreich sein, wenn Sie offline einwiegen, sich aber verwogen haben. Die virtuelle Waage erlaubt Ihnen, die tatsächlich eingewogene Menge einzugeben, die anderen Komponenten werden dann entsprechend hochgerechnet.

Vorgänge auf der virtuellen Waage werden behandelt wie solche von echten Waagen: Aufträge werden registriert und können sowohl mittels Auftragsverwaltung (s. Aufträge, S. 109) als auch mittels Berichten (s. Berichte, S. 86) verarbeitet werden.

Kommunikationstest ist nicht erforderlich/nicht möglich.

2.3.1.2 Andere Waagen.

Alle aufgeführten Waagen können mit dem Farbtonformelsuchprogramm eingesetzt werden.

2.3.1.3 Waagenkommunikationstest.

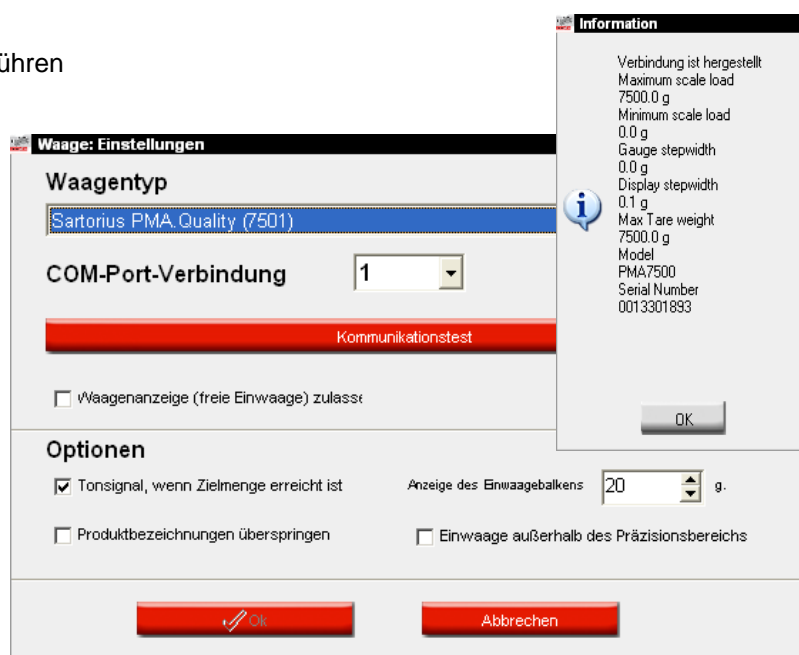
Verbinden Sie die Waage mit dem PC, wählen Sie Ihre Waage aus der Liste aus und bestimmen den COM-Port* bevor Sie den Kommunikationstest durchführen.

Sollte dieser nicht erfolgreich sein, prüfen Sie die Kabel und Verbindungen und versuchen es erneut. Sollte es wiederum nicht funktionieren, ziehen Sie den Waagenstecker aus der Steckdose, stecken ihn zurück und starten den Kommunikationstest abermals.

Bei erfolgreicher Verbindung drücken Sie „Speichern“ und „OK“.

HINWEIS :

- Sartorius -Waage
Kommunikationstest durchführen
Waage anschalten
- Mettler-Waage
Waage anschalten
Kommunikationstest durchführen



2.3.1.4 Optionen.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung, sie werden durch Anhaken aktiviert:

2.3.1.4.1 Tonsignal bei Erreichen der Zielmenge.

Ein Tonsignal ertönt, wenn die Einwaagezielmenge erreicht ist (und der PC-Lautsprecher aktiv ist).

2.3.1.4.2 Produktnamen überspringen.

Produktnamen werden vor der Anzeige der einzuwiegenden Menge nicht angezeigt.

Wenn die Option nicht angehakt ist, werden auf dem Waagendisplay abwechselnd Produktbezeichnung und Einwaagemenge angezeigt.

* Um festzustellen, welcher COM-Port es ist, gehen Sie in Windows über **alle Programme -> Systemsteuerung -> System -> Hardware -> Geräte-Manager**, in der folgenden Liste klicken Sie auf das Pluszeichen vor „Ports“: es werden alle belegten Ports angezeigt.

2.3.1.4.3 Einwaage außerhalb des Präzisionsbereichs.

Der Wägebalken zeigt den Wägefortschritt von Anfang an. Wenn die Option nicht angehakt ist, werden erst die letzten Gramm („Präzisionsbereich“) angezeigt.

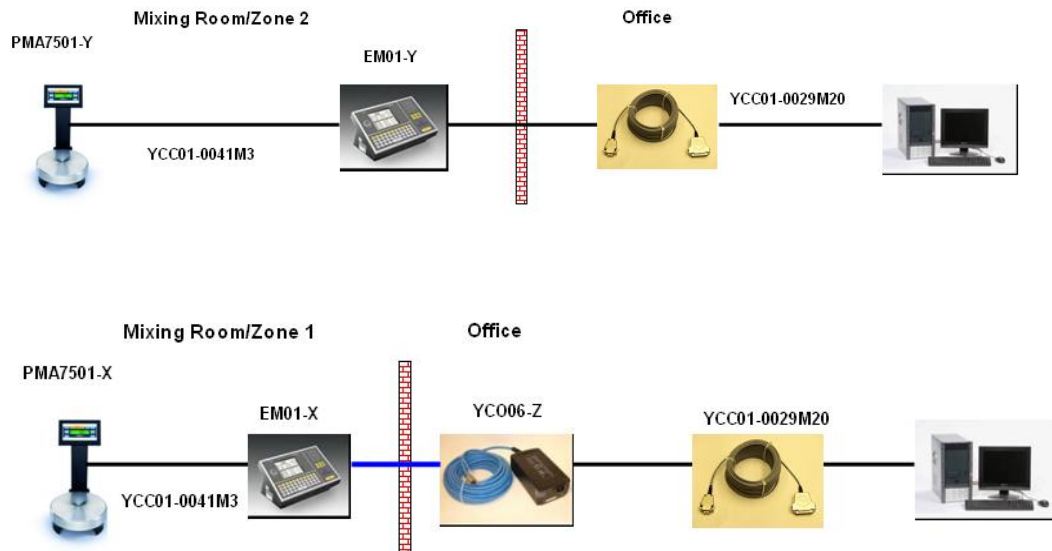
Präzisionsbereich: gegen Ende der Einwaage im Wägebalken angezeigter Bereich, mindestens 20 g (Voreinstellung), maximal 100 g.

2.3.1.5 Waagenanzeige zulassen.

Wenn diese Option aktiviert ist, kann der PC – Bildschirm als Waagenanzeige mit Waagen ohne Anzeigekopf genutzt werden. Produkte können unabhängig von einer Formel eingewogen werden. Die Waagenanzeige ist über Tools -> Manuelle Waage zu öffnen.

2.3.2 EcoMix - Konfiguration.

EcoMix ist eine Lösung zum Ex-geschützten Arbeiten (Zone 2 und 1).



2.3.2.1 Beschreibung der Funktion.

EcoMix-Terminal-Seite, Standardinstallation:

- Gleichzeitige Suche in der Programm- und der kundeneigenen Datenbank
- Suche nach „Sonstigen Produkten“
- Auftrag aus der Auftragsliste auswählen
- Programm verlassen

EcoMix-Terminal-Seite, erweiterte Installation:

- Auftrag aus der Liste bereits bearbeiteter Aufträge (job history list) auswählen
- Bestandaktualisierung mittels Waage durchführen

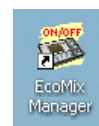
PC Seite:

- Alle bekannten Funktionen
- „Aufträge“ werden der Warteschlange (job queue) hinzugefügt.

2.3.2.2 Installation.

Während der Installation der Software hat der Nutzer die Möglichkeit, zwischen der Installation einer Waage oder eines EcoMix-Terminals zu wählen.

Die Waage ist in der Standardinstallation enthalten. Die Installation des EcoMix-Terminals wird über Anklicken des Kästchens „EcoMix-Terminal“ in der benutzerdefinierten Installation erreicht, s. a. EcoMix, S. 10. Mit Installation dieser Software platziert sich ein zusätzliches Icon auf dem Desktop, mit dem das EcoMix-Terminal gestartet und gestoppt werden kann.



Wichtig: Es ist nicht möglich, ein EcoMix-Terminal und eine Waage gleichzeitig installiert zu haben. Der Zugang zu einer oder mehreren Waagen erfolgt über das EcoMix-Terminal.

2.3.2.3 Konfiguration.

2.3.2.4 Hardware.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern

SPIES HECKER

Info Optionen Qualitäten Produkte Systeminfo

Firmenname

F2 Farbtöne

F3 Kundenformel

Präfix Vortagenummer Kundenformel CST

Nur V_OC-Konforme Nur Bleifreie

F4 Tools

F5 Einstellungen

Etikett ColorDialog Benutzer

Preise Aufträge EcoMix

Adressen + Bestand

EcoMix: Einstellungen

| | | |
|----------------------|------|------------|
| EcoMix: Verbindung 1 | COM4 | Umbenennen |
| EcoMix: Verbindung 2 | COM2 | Umbenennen |
| EcoMix: Verbindung 3 | COM5 | Umbenennen |
| EcoMix: Verbindung 4 | None | Umbenennen |

Waagenanzeige (freie Einwaage) zulassen

Freie Einwaage zulassen

Abbrechen Ok

Bevor mit dem EcoMix-Terminal gearbeitet werden kann, muss es konfiguriert werden. Gehen Sie zu den EcoMix-Einstellungen, dort können Sie:

- den COM-Port auswählen,
- den Namen des EcoMix-Terminals ändern. Die hier zugeordneten Namen werden als Filterkriterium bei Berichten und in den Berichten selbst ausgegeben.
- Waagenanzeige zulassen., S. 21 aktivieren.

HINWEIS: Bis zu 4 EcoMix-Terminals können an einen PC angeschlossen werden. Jedes Terminal muss

dann separat konfiguriert werden, die Option „Waagenanzeige zulassen“ ist jedoch für alle angeschlossenen Terminals gültig.

2.3.2.4.1 Software-Einstellungen, die auf die EcoMix-Anzeige Einfluß haben:

2.3.2.4.1.1 VOC Konformität.

S. a. VOC-Konformität, S. 12.

Nur VOC-Konforme

- VOC Konformität ist aktiviert
Nur VOC konforme Lacksysteme und Produkte werden angezeigt.
Einzelne benötigte Lacksysteme und Produkte können zusätzlich ausgeschaltet werden.
Mit „Alle anzeigen“ bei der Suche können ausgeschaltete Lacksysteme angezeigt werden.
- VOC Konformität ist nicht aktiviert
Alle Lacksysteme und Produkte werden angezeigt.
Einzelne Lacksysteme und Produkte können ausgeschaltet werden.

2.3.2.4.1.2 Nur Bleifreie.

S. a. Nur Bleifreie, S. 13.

Nur Bleifreie

- „Nur Bleifreie“ aktiviert:
Nur bleifreie Formeln werden angezeigt. (Einige Formeln, von denen nur bleihaltige Varianten existieren, verschwinden ganz aus der Liste, z. B. einige Fleet-Norway-„Rod“ – Formeln).
- „Nur Bleifreie“ nicht aktiviert:
Alle Formeln werden angezeigt.

HINWEIS: Diese Einstellungen wirken sich auf die Suche, die kundeneigenen Formeln, die Preis- und Lagerverwaltung aus. Es ist daher nicht empfehlenswert, die Einstellungen häufig zu ändern, da sonst der Eindruck entstehen kann, Daten seien verloren gegangen (die tatsächlich aber aufgrund der Einstellungen verdeckt sind).

2.3.2.4.2 Software-Einstellungen, die auf die Arbeitsweise haben:

2.3.2.4.2.1 Benutzer-Verwaltung.

S. a. Benutzer, S. 34.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten:

- Kein Benutzer ist definiert
beim Erstellen eines Auftrags werden keine Benutzernamen angezeigt,
es ist keine Kontrolle mittels Passwort möglich;
- Benutzer sind ohne Passworte angelegt
Bei der Erstellung eines Auftrags kann ein Benutzer aus der Liste ausgewählt werden,
es ist keine Kontrolle mittels Passwort möglich;
- Benutzer sind mit Passworten angelegt
Bei der Erstellung eines Auftrags kann ein Benutzer aus der Liste ausgewählt werden,

Benutzer müssen sich vor der Einwaage mittels Passworteingabe identifizieren.

2.3.2.4.2.2 Aufträge-Einstellungen.

S. a. Aufträge, S. 40.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten:

- „Angabe der Auftragsreferenz obligatorisch“ nicht aktiviert
Der Benutzer wird nicht aufgefordert, eine Auftragsreferenz einzugeben, wenn ein Auftrag in die Warteschlange (job queue) geschickt wird;
- „Angabe der Auftragsreferenz obligatorisch“ aktiviert
Der Benutzer muss eine Auftragsreferenz eingeben, wenn ein Auftrag in die Warteschlange (job queue) geschickt wird;
Die Auftragsreferenz wird in der Warteschlange und in den Berichten ausgegeben.
- „Angabe der Auftragsreferenz obligatorisch“ aktiviert + „Auftragsreferenz aus Liste“
Der Benutzer muss die Auftragsreferenz aus der Liste auswählen

Die Liste der Auftragsreferenzen ist ein .txt-Dokument, das in einem definierten Ordner auf dem PC liegt. Die Auftragsreferenz wird in der Warteschlange und in den Berichten ausgegeben.

2.3.2.4.2.3 Waagenanzeige zulassen.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten:

- “Waagenanzeige zulassen” aktiviert
Mit Aktivierung dieser Option erscheint auf dem EcoMix-Bildschirm eine zusätzliche Funktion F4: “Waagenanzeige zulassen/Weight display”
Mit dieser Funktion kann die Waage unabhängig zur Einwaage beliebiger Produkte verwendet werden
Diese Einwaagen werden nicht registriert.

Vorgehensweise:

“F4: Weight Display” auf dem EcoMix-Terminal anklicken,
Einwaage starten.

- “Waagenanzeige zulassen” nicht aktiviert
Mit Aktivierung dieser Option erscheint auf dem EcoMix-Bildschirm eine zusätzliche Funktion F4: “Waagenanzeige zulassen/Weight display”
Beliebig auswählbare Produkte aus dem Sortiment können eingewogen werden
Diese Einwaagen werden registriert und können mittels Berichten nachvollzogen werden

Vorgehensweise:

“F4: Weight Display” auf dem EcoMix-Terminal anklicken,
Produkt aus der Liste auswählen
Ggf. Auftragsinfo vervollständigen
Gewünschtes Volumen eingeben
Einwiegen.

2.3.3 Etikettendrucker.

Wählen Sie hier Ihren Etikettendrucker.

In der Auswahlliste finden Sie alle auf Ihrem Rechner installierten Drucker, wählen Sie den gewünschten Etikettendrucker. In der unteren Liste werden die zum gewählten Drucker gehörenden Etikettenformate angezeigt.

HINWEIS: Berichte (reports) sind für DIN A4 formatiert. Den dafür nötigen Drucker können Sie vom Berichtsmodul aus wählen.

2.3.3.1 Nach Einwaage ausdrucken.

Wenn aus der Liste der „Nach Einwaage ausdrucken“- Option „Immer“ oder „Benutzer fragen“ ausgewählt wird, öffnet sich eine weitere Maske. Wählen Sie die gewünschten Etiketten aus und geben die erforderliche Anzahl ein.

„Immer“ bedeutet, dass nach Beendigung eines Auftrags (Einwaage beendet) die gewünschten Etiketten automatisch gedruckt werden.

Durch „Benutzer fragen“ wird der Benutzer nach Beendigung eines Auftrags nochmals gefragt, welche Etiketten tatsächlich benötigt werden.

| Etikett | Drucken | Anzahl |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Farbtonetikett | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| Farbtonetikett groß | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Formel (kum.) | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| Formel (abs.) | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| Formeletikett groß (Formel abs.) | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Hinweistetikett | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| Hinweistetikett groß | <input type="checkbox"/> | 0 |

HINWEIS: Auf große Etiketten werden Auftragsinformationen gedruckt, wenn die Option „Automatisch nach Einwaage drucken“ aktiviert ist.

2.3.4 DocViewer.

Einstellung der Sprach- Länderkombination für SDS/TDS.

Das DocViewer-Programm muss installiert sein (s. Installation des DocViewers, S. 111).

2.3.5 ColorDialog spectro.

2.3.5.1 Installation des Spektrophotometermoduls.

Das Spektrophotometermodul kann nachträglich zum Farbtonformelsuchprogramm installiert werden. Vorgehensweise: s. Installation des Farbtonformelsuchprogramms inkl. Module, S. 10.
Hinweis: Sie beschleunigen die ColorDialog spectro-Suche, wenn unter „Qualitäten“ nur die zur Verfügung stehenden Qualitäten aktiviert sind.

2.3.5.2 Spektrophotometer – Kommunikation und Einstellungen.

Einstellungen -> ColorDialog spectro

In der nun erscheinenden Maske wählen Sie den seriellen Anschluss aus der Auswahlliste. Starten Sie den Kommunikationstest (Icon „Kommunikationstest und Einstellungen“ anklicken).

Es erscheint eine Maske, in der diverse Informationen aufgeführt werden. Das Programm erkennt die Seriennummer Ihres Spektrophotometers.

Im Feld „Optionen“ können Sie bestimmen, ob die Funktion der Auftragslistenenerstellung (nur Bykgerät; s. Auftragsliste, Seite 54; im Display: „Aufträge“) aktiviert sein soll, bzw. die Suche nach einzelnen Messungen in der Anzeige des Spektrophotometers („Messungen anzeigen“, nur Bykgerät; s. Messungen anzeigen, Seite 55; im Display: „Suchen“) möglich sein soll.

In der Maske „Installation“ (**Einstellungen -> ColorDialog spectro**) können Sie im unteren Teil die Option „Meßergebnisliste zeigen“ anklicken. Wenn Sie die Option gewählt haben, zeigt das Programm die 10 am besten zum gemessenen Farbton passenden Farbtöne an. Wenn die Option nicht gewählt ist, geht das Programm direkt zum am besten passenden Farbton weiter.

Bei der Auswahl der Farbtöne aus der Datenbank werden die L, a, b - Werte auf Übereinstimmung überprüft, Metamerie wird dabei nicht beachtet.

Einen Hinweis auf Metamerie bekommen Sie über die Kurven, (s. Reflexionskurven, Seite 65).

Bildschirm nach erfolgreichem Kommunikationstest:

X-Rite:

In dieser Maske können Sie

- sehen, welches Gerät angeschlossen ist und welche Seriennummer es hat;
- Datum und Uhrzeit ändern;
- Messungen löschen: s. Messungen löschen, S. 27;
- den Grünstandardtest durchführen: s. Grünstandardtest, S. 28.



Byk:

In dieser Maske können Sie

- sehen, welches Gerät angeschlossen ist und welche Seriennummer es hat;
- Datum und Uhrzeit ändern;
- Messungen löschen: s. Messungen löschen, S. 27;
- Den Grünstandardtest durchführen: s. Grünstandardtest, S. 28;
- Die Sprache der Geräteanzeige ändern (s. Sprache der ColorDialog spectro - Anzeige, S. 27);
- Arbeiten mit einer Auftragsliste aktivieren (s. Auftragsliste, S. 54);
- Die Möglichkeit einrichten, Messungen in der Geräteanzeige durchzublätern (s. COM-port, S. 31);
- Effect Index – Wert auf diesem Gerät eingeben (s. Auf Effekt Index basierende Suche, S. 25).



HINWEIS: Die letzten vier Funktionen sind mit einem X-Rite-Gerät nicht möglich.

2.3.5.3 Auf Effekt Index basierende Suche

Die Software muss inklusive Spektromodul installiert sein.
Führen Sie einen Kommunikationstest durch.

In der ColorDialog spectro - Maske „Kommunikation und Einstellungen“ ist die Option verfügbar: „Auf Effekt Index basierende Suche“.

The screenshot shows the 'Installation' dialog box. It features a scrollable list at the top. Below this is the 'Gerät' section, which includes three dropdown menus: 'Anschluss' (set to 'NONE'), 'Übertragungsr' (set to 'AUTODETECT'), and 'Protokoll' (set to 'BYK'). A red button labeled 'Kommunikation und Einstellungen prüfen' is positioned to the right of these dropdowns. The 'Optionen' section below contains two checked checkboxes: 'Liste am besten passender Ergebnisse anzeigen' and 'Auf Effect Index basierende Suche'. The second checkbox is highlighted with a blue circle. At the bottom right, there are two red buttons: 'Abbrechen' and 'Speichern'.

Sie ist standardmäßig inaktiv, kann aber eingeschaltet werden (Häkchen setzen).

In der folgenden Maske erscheint eine zusätzliche Option „Effekt Index – Wert auf diesem Gerät eingeben“.

Wurde der Kommunikationstest zu einem Gerät ausgeführt, auf dem diese Option bereits konfiguriert war, ist die Option in der Maske aktiv.

Wurde der Verbindungstest zu einem Gerät ohne diese Option ausgeführt, wird sie als inaktiv dargestellt. Um sie auf einem solchen Gerät zu aktivieren, setzen Sie in der Maske das Häkchen und drücken „Speichern“.

Kommunikationstest und Einstellungen

Kommunikationstest erfolgreich!

Gerät: BYK 6326 4.27.29

Serien-Nr.: 1060303

Datum: 12/07/2010 06:21:18

Sprache: EN English

Optionen

- Auftragsliste aktivieren
- Messungen anzeigen
- Effect Index - Wert auf diesem Gerät eingeben

Einstellungen

- Anzeige : **Voreinstellung**
- Auftragsbez. eingeben : **Ja**
- Messungen anzeigen : **Ja**
- Lab mitteln : **Einmal**
- Namen eingeben : **Ja**
- Batterietest : **Ok**
- Tage seit Kalibrierung : **45060**
- Anzahl Messungen : **2**
- Anzahl Kalibrierungen : **5**

Messungen löschen Grünstandardtest Abbrechen Speichern

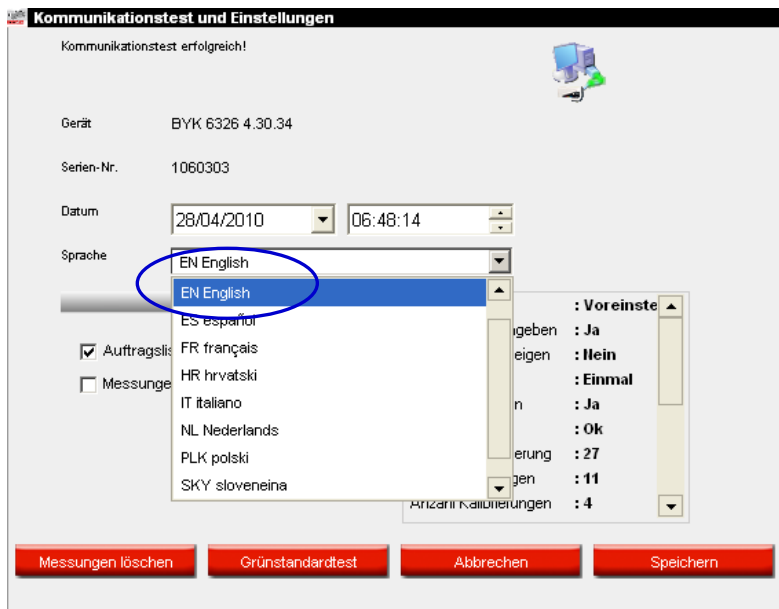
Wenn Sie den Haken hier setzen, wird nach der Messung eine Eingabe des Effektwertes direkt im Gerät abgefragt.

Wenn die Option nicht aktiviert ist, entfällt diese Eingabe auf dem Gerätedisplay.

2.3.5.4 Sprache der ColorDialog spectro - Anzeige

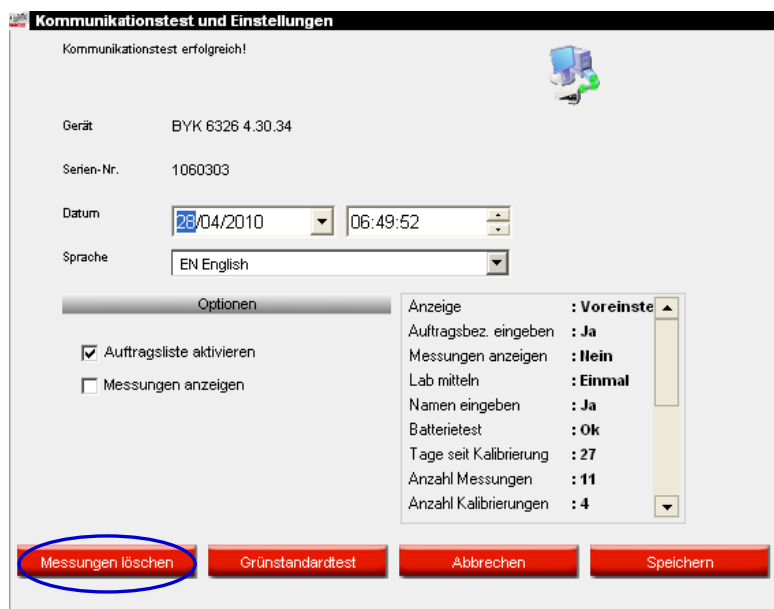
Gehen Sie zu "ColorDialog spectro - Einstellungen" → "Kommunikation und Einstellungen prüfen". Wählen Sie die Sprache aus, die im Display des Spektralphotometers erscheinen soll.

HINWEIS: Nur möglich bei Byk-Geräten.



2.3.5.5 Messungen löschen

Gehen Sie zu ColorDialog spectro -> "Kommunikation und Einstellungen prüfen". Durch Klicken auf die Schaltfläche "Löschen" werden alle Ergebnisse, die zur Zeit im Gerät gespeichert sind, auf einmal gelöscht (hierzu muss das Spektrophotometer angeschlossen sein). Einzelne Ergebnisse können direkt am Gerät gelöscht werden.



2.3.5.6 Grünstandardtest

Der Grünstandardtest kann benutzt werden, um zu überprüfen, ob ein ColorDialog spectro-Gerät seit Herstellung oder der letzten Zertifizierung abgewandert ("weggelaufen") ist und folglich gewartet werden muss.

- F** Wann sollte das ColorDialog spectro - Spektrophotometer geprüft werden?
A Wir empfehlen, es alle 6 Monate zu überprüfen oder sobald Sie Probleme feststellen!

Überprüfen Sie das Gerät alle 6 Monate oder sobald Sie Probleme feststellen!

Wichtiger Hinweis:

Auch wenn wir sichergestellt haben, dass die Farbe, die wir für den Grünstandard verwendet haben, sehr stabil ist, empfehlen wir, die Abdeckung geschlossen zu halten und den Grünstandard vorzugsweise in der Umhüllung zu belassen.

Um das Gerät zu überprüfen, vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Grünstandard für Ihr ColorDialog spectro-Gerät zur Hand haben (vergleichen Sie hierzu einfach die auf dem Etikett aufgedruckte Seriennummer).

Führen Sie den Kommunikationstest durch:

- Klicken Sie auf "Grünstandardtest" und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm:

Wenn Sie den "Grünstandardtest" das erste Mal durchführen, müssen Sie die Werte eingeben, die auf dem Etikett des Grünstandards aufgedruckt sind (achten Sie darauf, dass die Seriennummer übereinstimmt und die Positiv- und Negativwerte korrekt sind).

- Klicken Sie auf "Grünstandardtest" und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm:

- Trennen Sie das Kabel vom Gerät und kalibrieren Sie es.
- Nehmen Sie eine Messung des Grünstandards vor (stellen Sie sicher, dass Sie dieses Ergebnis als endgültig festlegen (zurück im Hauptmenü des Geräts)).
- Befestigen Sie das Kabel wieder.
- Klicken Sie auf "OK". Das Ergebnis der Grünstandardmessung wird von der Software eingelesen und mit den Anfangswerten verglichen.

Die möglichen Ergebnisse sind:

Grün: Das ColorDialog spectro Gerät arbeitet korrekt.

Grünstandardtest
Bitte die L,a,b Werte (45 Grad) des Grünstandards eingeben.

L: 24,110634 a: 0,13943 b: -0,263625

Das Farbmessgerät arbeitet korrekt

Grünstandardtest Abbrechen

Rot: Das Gerät arbeitet nicht mehr innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs.
Bitte senden Sie das Gerät zum Service.

Grünstandardtest
Bitte die L,a,b Werte (45 Grad) des Grünstandards eingeben.

L: 1,17 a: 0,24 b: 0,56

Das Farbmessgerät misst nicht im Toleranzbereich

Grünstandardtest Abbrechen

2.3.5.7 Aufforderung zum Firmware Update

Diese Funktion muss mit Skript aktiviert werden, da sie sich noch im Test befindet.

Auf den Spektrophotometern selbst ist eine sog. Firmware (= Gerätesoftware) installiert, die von den Geräteherstellern entwickelt wurde/wird.

Bei Byk-Geräten kann die Firmware aktualisiert werden.

Die normale Farbonsuche ist mit mehreren Versionen kompatibel, wir empfehlen allerdings, auf die letzte Firmware zu aktualisieren, um alle Funktionen (sowohl des Geräts als auch unserer Software) nutzen zu können.

Der Spekto-Kommunikationstest prüft die Firmwareversion des Geräts. Wenn es sich nicht um die aktuelle handelt, wird ein Button sichtbar: „Firmware Update“.

Kommunikationstest und Einstellungen

Kommunikationstest erfolgreich!

Gerät: BYK 6320 3.18.13

Serien-Nr.: 1010808

Datum: 15.09.2010 14:23:44

Sprache: DE Deutsch

Firmware Upgrade

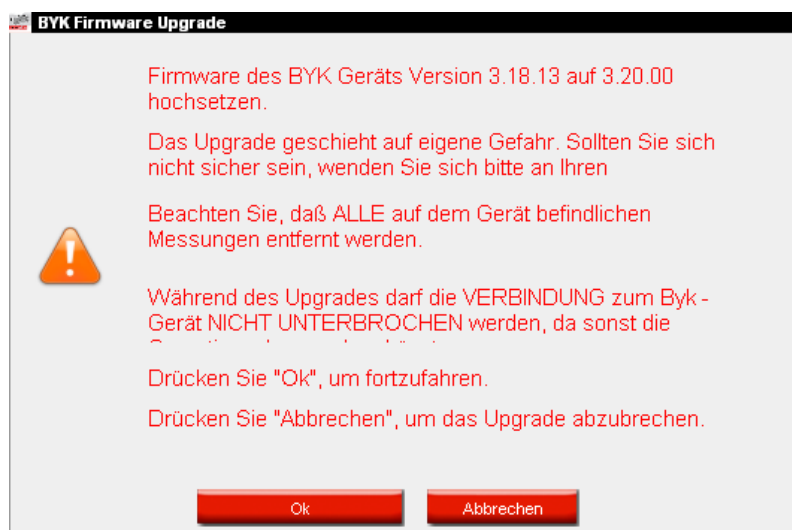
Optionen

Auftragsliste aktivieren
 Messungen anzeigen
 Effect Index - Wert auf diesem Gerät eingeben

Anzeige : Voreinst.
Auftragsbez. eingeben : Ja
Messungen anzeigen : Nein
Lab mitteln : Einmal
Namen eingeben : Ja
Batterietest : Ok
Tage seit Kalibrierung : 3142
Anzahl Messungen : 0
Anzahl Kalibrierungen : 4

Messungen löschen Grünstandardtest Abbrechen Speichern

Durch Anklicken werden Sie zunächst darauf hingewiesen, dass durch das Firmware Update alle auf dem Gerät befindlichen Messungen verloren gehen werden.



Sie können den Vorgang ohne Update verlassen („Abbrechen“ anklicken), um Ihre Messungen zu sichern, wenn dies nötig sein sollte (s. a. ColorDialog spectro: Lokaler Speicher, S. 114...). Wenn Sie die Messungen nicht behalten wollen oder sie schon gesichert haben, gehen Sie weiter mit „OK“. Das Firmware-Update-Programm startet. Der Fortschritt wird angezeigt, zum Schluss kehrt das Programm zur Maske „Kommunikation und Einstellungen“ zurück. Sie können nochmals den Kommunikationstest ausführen, um zu sehen, welche Firmwareversion installiert wurde.

HINWEIS:

Das Farbsuchsoftware-Image, bzw. die CD enthalten immer die Firmwareversionen, die zum Zeitpunkt der Erstellung der Software aktuell waren. Die Firmwareversion kann sich mit dem nächsten Software-Update ändern.

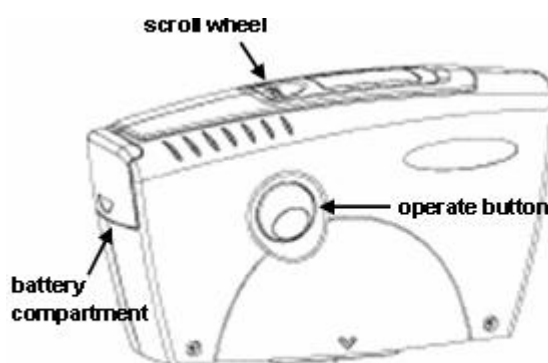
Die Versionsnummern für das seriell angeschlossene Gerät fangen immer mit einer 3 an, die für das USB-angeschlossene mit einer 4.

2.3.5.8 Byk-Gerät.

2.3.5.8.1 Zubehör Byk

Prüfen Sie, ob Sie alle Zubehöerteile haben, die Sie zum Betrieb des Spektrophotometers brauchen.

- a) ColorDialog spectro - Gerät (Spektrophotometer)
- b) Batteriefach
- c) 4 AA-Batterien
- d) Weißstandard
- e) Lichtfalle mit rotem Deckel
- f) Basisstation
- g) Verbindungskabel
- h) Betriebsanleitung
- i) Adapter*: USB nach seriell
- j) Grünstandard



Legen Sie 4 AA-Batterien in das Batteriefach ein. Beachten Sie die Ausrichtung (+ zu +, - zu -).

2.3.5.8.2 Kalibrierung Byk-Gerät.

Bevor Sie das Gerät benutzen, kalibrieren Sie es mit Hilfe des Weißstandards und der Lichtfalle (mindestens täglich).

Das Gerät schaltet sich an, indem Sie den seitlich angebrachten Knopf „operate“ oder das Drehrad (neben der Anzeige) drücken, in der Anzeige erscheint zuerst das ColorDialog spectro-Logo, gefolgt von einem Menu. Durch Drehen des Rades neben der Anzeige markieren Sie „Kalibrieren“, drücken Sie danach „operate“. Folgen Sie den Anweisungen in der Anzeige, bestätigen Sie den Abschluß einer Aktion jeweils mit Drücken des Knopfes „operate“.

Entfernen Sie zum Messen die Schutzkappe, achten Sie darauf, dass der Meßkopf des Geräts genau auf dem Weißstandard, bzw. der Lichtfalle aufsitzt (roter Pfeil, Einrasten).

* Einrichten des USB-Adapters

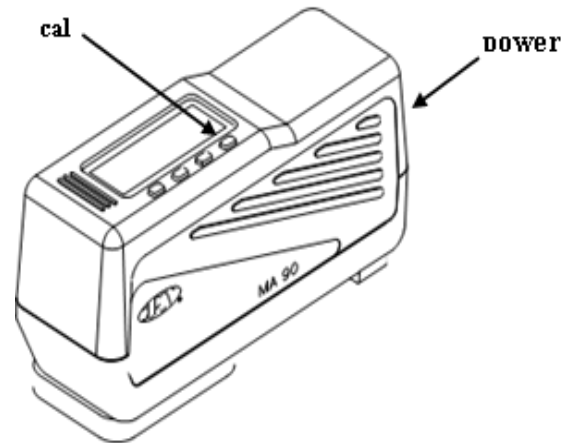
Sollten Sie keinen freien seriellen Anschluss haben, benutzen Sie den USB-Adapter. Der benötigte Treiber befindet sich auf der Programm – CD (im Ordner „USB2COM“), der Installationsassistent wird gestartet, wenn der Adapter eingesteckt wird. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

Der Treiber wählt den COM-port automatisch. Um festzustellen, welcher COM-Port frei ist, gehen Sie in Windows über **alle Programme -> Systemsteuerung -> System -> Hardware -> Geräte-Manager**, in der folgenden Liste klicken Sie auf das Pluszeichen vor „Ports“: es werden alle belegten Ports angezeigt.

2.3.5.9 x-rite-Gerät.

2.3.5.9.1 Zubehör x-rite.

- a) ColorDialog spectro - Gerät (Spektrophotometer)
- b) Akkufach
- c) Akkus
- d) Netzteil/Ladegerät
- e) Weißstandard
- f) Lichtfalle mit rotem Deckel
- g) Verbindungskabel
- h) Betriebsanleitung
- i) Adapter: USB nach seriell
- (j) Grünstandard



Die Akkus verbleiben im Gerät, sie werden aufgeladen, wenn das Gerät mit Netzstrom betrieben wird.

2.3.5.9.2 Kalibrierung x-rite.

Schalten Sie das Gerät an durch Drücken des „Power“-Knopfes an der Schmalseite. Drücken Sie den Knopf, der sich unter dem Anzeigefenster unter „cal“ befindet, folgen Sie den Anweisungen.

2.3.6 Anforderungen an die Hardware

2.3.6.1 ColorDialog spectro - Farbtonmessgerät

2.3.6.1.1 X-Rite MA90BR / MA100 / MA64

Helligkeits- und Effektwert können nicht auf dem Gerät selbst ausgewählt werden, sondern nach Übertragung der Messungen in der ColorDialog spectro - Maske „Vorauswahl“.

2.3.6.1.2 Byk

Folgende Firmware muss für die Verwendung des Effect Index-Fächers auf dem Farbtonmessgerät installiert sein:

- ColorDialog spectro seriell Firmware 3.20.16
- ColorDialog spectro USB Firmware 4.28.33

Vorherige Versionen der Firmware haben nicht die Möglichkeit, im Display selbst die Werte einzutragen (s. Einen Effektwert einer Messung zuordnen mit Hilfe des Effekt Index-Fächer, S. 58). Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät stets die aktuelle Firmware verwendet.



2.3.6.1.3 Effekt Index-Fächer



Der Effekt Index stellt Silberabmischungen in unterschiedlicher Grobheit dar. Der Fächer ist in fünf Helligkeitsstufen unterteilt (L 1 – 5), jede Helligkeitsstufe enthält wiederum fünf Paspeln mit unterschiedlich groben Silber.

2.3.7 Benutzer.

Dieses Modul wird mit installiert, sobald die Preisverwaltung, Berichte und / oder EcoMix installiert werden.

Benutzern können verschiedene Zugriffsberechtigungen zugewiesen werden. Solange kein Benutzer definiert ist, kann jeder auf jedes Modul des Programms zugreifen und Änderungen durchführen. Sobald ein Benutzer definiert ist, muss auch mindestens ein „SuperUser/Manager“ zugewiesen werden. Nur dieser kann mittels Passwort das Modul Benutzerverwaltung öffnen und Änderungen vornehmen. Auf alle Suchvarianten kann immer ohne Identifikation zugegriffen werden.

2.3.7.1 Zuweisen von Benutzerrechten.

- Öffnen Sie das “Benutzer” – Modul und wählen den Reiter “Benutzer.”
- Klicken Sie auf den Button „Hinzufügen“ am unteren Rand der Maske.
- Geben Sie nun im sich öffnenden Dialogfenster Namen, Passwort und Zugriffsebene ein.

Konsequenzen:

Wenn Benutzer definiert sind, kann ein Auftrag einem Mitarbeiter zugeordnet werden, wenn mit EcoMix gearbeitet wird.

| Benutzername | Zugriffsebene | Hat ein Passwort |
|--------------|---------------|------------------|
| User1 | SuperUser | Ja |
| User2 | Normal | Ja |
| User3 | Normal | Ja |

Dialogfenster 'Benutzer':

Name:

Passwort:

Passwort bestätigen:

Zugriffsebene:

Buttons: Hinzufügen, OK, Abbrechen, Übernehmen, Schließen

HINWEIS: Für den Fall, dass der SuperUser/Manager ihr/sein Passwort vergessen haben, besteht die Möglichkeit, mittels eines „Notfallpassworts“ ins System zu gelangen. Wenden Sie sich an Ihren Support.

2.3.7.2 Zugriffsberechtigungen und Kontrolle.

Drei Benutzerebenen stehen zur Verfügung:

- Normal
Kann eine Formel nachsehen und einwiegen
- Fortgeschritten
Zusätzliche Zugriffe zum „normalen“ Benutzer können eingerichtet werden.
- SuperUser
Hat vollen Systemzugriff.

Eine Zugriffsebene kann angepaßt werden:

- Benutzerdefiniert
Zugriffsrechte können vom Kunden definiert werden.

Alle Software-Funktionen sind fünf Hauptebenen zugeordnet:

- Pflege
- Konfiguration
- Preisverwaltung
- Benutzer: Einstellungen
- Auftragsverwaltung

Wichtig: wenn Sie eine Funktion wählen, stellen Sie sicher, dass die Hauptebene ebenfalls angeklickt ist.

Beispiel: Geben Sie Zugriff zur Kundendatenbank und Import/Export derselben.

- Wählen Sie die Hauptebene „Pflege“. Eine Meldung erscheint, klicken Sie „OK“.
- Alle Funktionen, die zur Ebene „Pflege“ gehören, werden mit aktiviert.
- Entfernen Sie die Häkchen von den Funktionen, zu denen kein Zugriff bestehen soll.

| | Benutzerdefiniert | Normal | Fortgeschritten | Super User |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pflege | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pflege der kun... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stock Manage... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bestand zurüc... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Adressen + Be... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Berichte | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Alle einblenden Alle ausblenden

Übernehmen Schließen

2.3.7.3 Identifikation der Benutzer.

Nachverfolgbarkeit aller Vorgänge, die über die Waage gelaufen sind. Mittels Berichten können Vorgänge nach diversen Kriterien sortiert werden.

Zu diesem Zweck muss die Option „Identifikation vor jeder Waagennutzung abfragen“ auf dem „Optionen“-Reiter der Benutzerverwaltung aktiviert sein.

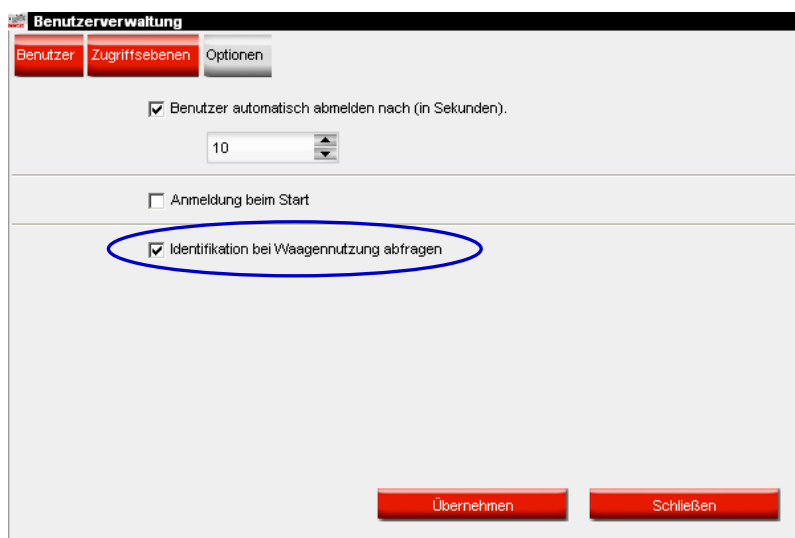
Bestimmte Aufträge können bestimmten Mitarbeitern zugeordnet werden, wenn mind. eine EcoMix installiert ist.

- Öffnen Sie das “Benutzer” – Modul und wählen den Reiter „Optionen“.
- Klicken Sie „Identifikation bei Waagennutzung“ an

Konsequenzen:

Vor einer Einwaage MUSS die/der Benutzer/in ihr/sein Passwort eingeben. Dies gilt sowohl für eine direkt angeschlossene Waage als auch für ein EcoMix-Terminal.

Alle Vorgänge werden registriert und können mittels Berichten nachvollzogen werden.



Benutzerverwaltung

Benutzer Zugriffsebenen Optionen

Benutzer automatisch abmelden nach (in Sekunden).

10

Anmeldung beim Start

Identifikation bei Waagennutzung abfragen

Übernehmen Schließen

2.3.8 Preise.

Muss über die benutzerdefinierte Installation installiert werden, s. Installation des Farbtonformelsuchprogramms inkl. Module, S. 10.

2.3.8.1 Preiseditor.

Auf dem 1. Reiter („Preiseditor“) geben Sie Ihren aktuellen Preis/Liter ein. Sie können die Suche nach den von Ihnen verwendeten Materialien beschleunigen, indem Sie nach Lacksystem sortieren (Auswahlliste über der Tabelle) oder einzelne Mischlacke mittels des Feldes unter der Tabelle zu suchen.

| Code | Prod.Bez. | Preise (EUR) | Veröffentl. Preis |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLA | 2,0000 | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 2,0000 | |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | 2,0000 | |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | 2,0000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLOW | 2,0000 | |
| 1031 | PERMACRON BLEND-IN REDUCER 1031 | 2,0000 | |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLENDER 1036 | 2,0000 | |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN ADDITIVE 1050 | | |
| 2025 | PERMAFAST PUTTY 2025 | 2,0000 | |

Beschleunigen Sie die Suche zusätzlich indem Sie nach Lacksystem sortieren (Auswahlliste über der Tabelle).

2.3.8.2 Preisgruppe.

Wählen Sie ein Lacksystem aus der Liste.

Definieren Sie Preisgruppen, indem Sie einen Gruppennamen eingeben und die zugehörigen Preislimits eingeben. Wenn die Preise komplett gepflegt sind, rechnet das Programm den Gesamtpreis einer ausgewählten Formel aus, gibt ihn aber – je nach Einstellung, s. Einstellungen (unten) – zusätzlich oder nur die Preisgruppe aus. Die Ausgabe erfolgt sowohl als Formelinfo auf dem Bildschirm, als auch in diversen Berichten.

| Preisgruppe | Unteres Preislimit | Oberes Preislimit |
|-------------|--------------------|-------------------|
| Test1 | 0,01 | 1,00 |
| Test2 | 1,01 | 2,00 |
| Test3 | 2,01 | 3,00 |
| Test4 | 3,01 | 4,00 |
| Test5 | 4,01 | 5,00 |

2.3.8.3 Einstellungen.

Der nächste Reiter („Einstellungen“) gibt Ihnen die Möglichkeit, Preise umzurechnen und an unterschiedlichen Stellen auszugeben (mit der Formel, auf dem Etikett (ist vorgesehen), auf dem Formelausdruck).

Im obersten Teil machen Sie Angaben über die Darstellung der Preise in Ihrer Standardwährung. Sie können einen freien Eintrag einfügen (zusätzlich zu denen in der Liste), z. B. „Einkaufspreis“. Die „2. Währung“ könnte dann als „Verkaufspreis“ genutzt werden.

Wenn Sie im Teil „2. Währung“ etwas eintragen, erscheint auf dem 1. Reiter eine zusätzliche Spalte mit der zusätzlichen Währung.

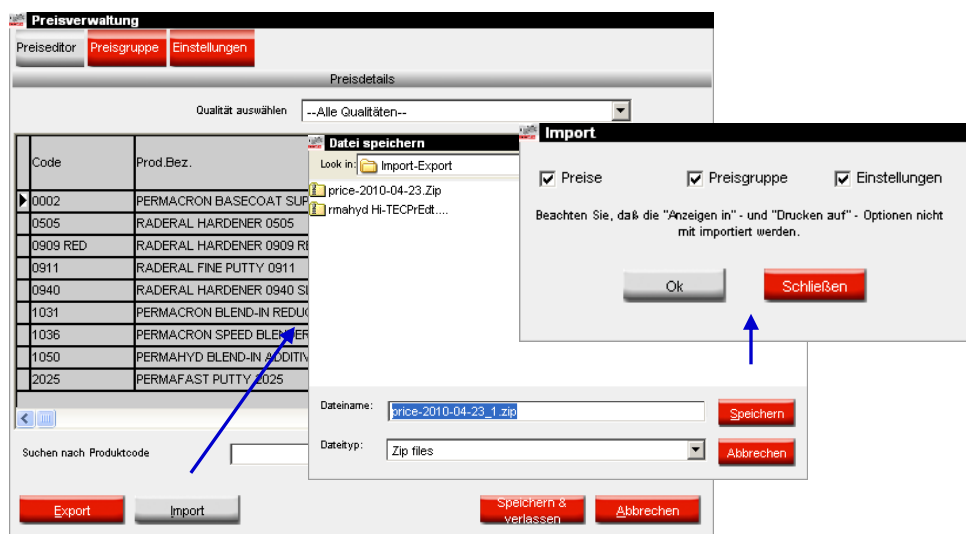
2.3.8.4 Export/Import.

Sie können Preise, Preisgruppen und/oder die Einstellungen importieren und exportieren; die exportierten Daten werden als zip - Datei (komprimiert) gespeichert. Der Standardzielort ist der Import-Export-Ordner auf dem Desktop.

- Drücken Sie den "Export"-Button,
- wählen Sie den Zielort, dann „Speichern“,
- wählen Sie die zu exportierenden Daten.

Für jede exportierte Datenart wird eine .csv-Datei erzeugt; Dateien eines Exportvorgangs werden gemeinsam in einem .zip-Ordner abgelegt und können extern bearbeitet werden.

- Entpacken Sie den .zip-Ordner,
- öffnen Sie die zu bearbeitende Datei,
- bearbeiten Sie die Daten (.csv-Dateien können mit excel bearbeitet werden),
- speichern Sie die Datei wiederum im .csv-Format.
- Wenn alle zusammengehörenden Dateien wieder zu einem .zip-Ordner komprimiert werden, können Sie zusammen importiert werden.
- Sie können auch einzeln nicht komprimiert als .csv-Dateien importiert werden. Wählen Sie in der Importmaske anstelle des voreingestellten .zip-Dateiformats das .csv-Format aus.



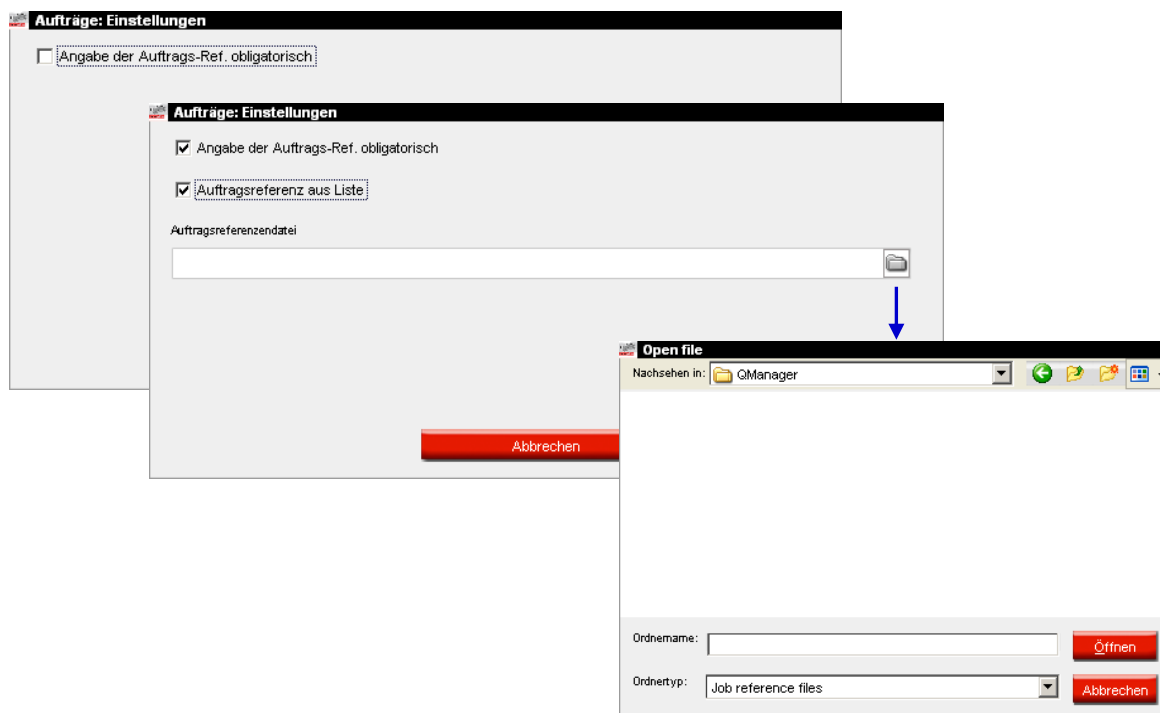
2.3.9 Aufträge.

Um Arbeitsabläufe besser organisieren und nachvollziehen zu können, besteht die Möglichkeit, Aufträgen, die an die Waage geschickt werden, eine Auftragsreferenz zuzuweisen.

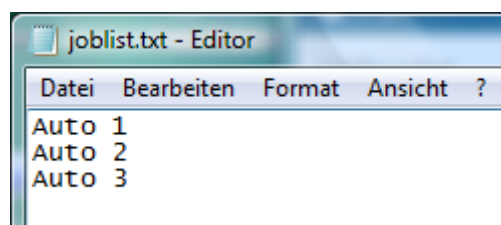
Diese Auftragsreferenzen können beliebige interne Bezeichnungen (alphanumerisch) sein, oder aus externen Systemen (Versicherung, etc.) gezogen werden.

Klicken Sie auf das Kästchen rechts neben der Eingabezeile, um das Dokument, das die gewünschte Auftragsliste enthält, auszuwählen.

Um die Angabe einer Auftragsreferenz obligatorisch zu machen, markieren Sie das erste Kästchen. Daraufhin erscheint ein weiteres "Auftragsreferenz aus Liste".



Beispiel einer Liste im .txt – Format:



2.3.10 Adressen + Bestand.

2.3.10.1 Adresse.

Bevor Bestellungen getätigt werden können, muss mindestens je eine Adresse pro Adressrolle (Rechnungs-, Liefer- und Lieferantenadresse) gepflegt werden:

Wählen Sie zuerst eine Adressrolle im obersten Feld, geben Sie dann die zugehörigen Daten in die folgenden Felder ein.

Zur Eingabe weiterer Adressrollen gehen Sie zurück in das erste Feld und wählen die nächste Rolle, die Sie pflegen möchten. Zwischendurch muss nicht gespeichert werden, Sie werden dazu aufgefordert, wenn Sie die Maske verlassen.

In dieser Maske können auch Adressen gelöscht werden.

The screenshot shows a software window titled "Adressen + Bestand" with two tabs: "Adresse" (selected) and "Einstellungen". The form contains the following fields and a dropdown menu:

- Wählen Sie die Adressrolle:** A dropdown menu is open, showing options: Rechnungsadresse1 (highlighted), Rechnungsadresse2, Rechnungsadresse3, Lieferadresse1, Lieferadresse2, Lieferadresse3, Lieferant1, Lieferant2, and Lieferant3.
- Name:** An empty text input field.
- Adresse:** An empty text input field.
- Kontaktperson:** An empty text input field.
- Telefon:** An empty text input field.
- Fax:** An empty text input field.
- VAT-Nummer:** An empty text input field.
- eMail-Adresse:** A text input field containing "xxd@esearch.com".

At the bottom of the window, there are three red buttons: "Löschen", "Speichern & verlassen", and "Beenden".

2.3.10.2 Einstellungen.

2.3.10.2.1 Bestandsaufnahme mittels Waage.

Auf dem Reiter „Einstellungen“ kann die Funktion „Bestandsaufnahme mittels Waage“ aktiviert werden. Mit dieser kann Material in Anbruchgebinden in den Bestand aufgenommen werden (s. a. Aktualisierung mittels Waage, S. 110).



2.3.10.2.2 Hinweis auf Unterschreitung des Mindestbestands.

Wenn diese Option aktiviert ist, wird vor der Einwaage ein Hinweis gegeben, welche der benötigten Materialien durch die Einwaage ihren Mindestbestand unterschreiten werden. (Der Mindestbestand muss gepflegt sein.)

2.3.10.2.3 Negativen Bestand zulassen.

Durch Aktivieren dieser Funktion kann negativer Bestand erfasst werden.

2.3.11 Vorschlag zum Materialverbrauch: Änderung des Faktors

Permahyd Hi-TEC III / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 525 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern

Info Optionen **Qualitäten** Produkte Systeminfo

Firmenname

F2 Farbtöne

F3 Kundenformel

F4 Tools

F5 Einstellungen

Präfix / Artagnummer Kundenformel CST

Nur VQC-Konforme Nur Bleifreie

Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten

Waage Etikett

Benutzer Preise

Adressen + Bestand Vorschlag zum Materialverbrauch: Änderung des Faktors

Faktoren für Qualitäten

| Qualität | Faktor |
|-----------------------------------|-------------|
| 297 - PERMACRON BRILLANT VORLACK | 0,00 |
| 293 - PERMACRON VORLACK | 1,50 |
| 293 - PERMACRON VORLACK | 1,50 |
| 295 - PERMACRON PERLMUTT VORLACK | 1,50 |
| 257 - PERMACRON AUTOLACK | 0,00 |
| 257BF - PERMACRON AUTOLACK | 0,00 |
| 257 - PERMACRON AUTOLACK | 0,00 |
| 280 - PERMAHYD BASISLACK | 1,00 |
| 285 - PERMAHYD PERLMUTT BASISLACK | 1,00 |
| 240 - PERMASOLID SPECTROFLEX 5400 | 0,00 |
| 670 - PERMAFLEET HS DECKLACK | 0,00 |

(*) Kundenspezifische Werte

Bearbeiten Standard OK Abbrechen

Für jede Qualität können Sie einen Faktor für die empfohlene Menge festlegen.

Damit wird berücksichtigt, ob generell mehr oder weniger Material verbraucht wird, als standardmäßig vorgesehen ist.

„(*)“ hinter dem Faktor weist darauf hin, dass dieser Faktor benutzerdefiniert ist (nicht der voreingestellte Faktor).

2.4 Qualitäten.

Zu in dieser Ansicht aktiv gesetzte Lackqualitäten werden Farbtonformeln gesucht.

Zum Deaktivieren nicht eingesetzter Lacksysteme markieren Sie die entsprechende Zeile und drücken das Icon „Deaktivieren“ . Die deaktivierten Einträge erscheinen im unteren Listenfeld.

Sie können andersherum vorgehen, indem Sie „Alle deaktivieren“ drücken, und nachher die gewünschten Lacksysteme wieder aktivieren.

Mit Hilfe der „Hoch“ -, bzw. „Runter“ – Icons können Sie Reihenfolge des Erscheinens der aktivierten Lackqualitäten bestimmen.

Speichern Sie Ihre Einstellungen mit „Speichern“.

Mit „Zurück“ kommen Sie zurück zum Startfenster.

Permahyd HI-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern SPIES HECKER

Info Optionen **Qualitäten** Produkte Systeminfo

Info: Aktivierte Qualitäten Position

F2 Farbtöne Nach oben

F3 Kundenformel Nach unten

F4 Tools

F5 Einstellungen

| Position | Qualität |
|----------|--------------------------------------|
| 1 | 293 - PERMACRON VORLACK |
| 2 | 295 - PERMACRON PERLMUTT VORLACK |
| 3 | 257 - PERMACRON AUTOLACK |
| 4 | 257BF - PERMACRON AUTOLACK |
| 5 | 257 - PERMACRON AUTOLACK |
| 6 | 280 - PERMAHYD BASISLACK |
| 7 | 285 - PERMAHYD PERLMUTT BASISLACK |
| 8 | 240 - PERMASOLID SPECTROFLEX 5400 |
| 9 | 670 - PERMAFLEET HS DECKLACK |
| 10 | 630 - PERMAFLEET MS DECKLACK |
| 11 | 275 - PERMASOLID HS AUTOLACK |
| 12 | 670PB - PERMAFLEET HS DECKLACK |
| 13 | 630PB - PERMAFLEET MS DECKLACK |
| 14 | 675 - PERMAFLEET HS VARIO DECKLACK |
| 15 | 675PB - PERMAFLEET HS VARIO DECKLACK |
| 16 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK |

Deaktivieren **Aktivieren** Alle deaktivieren Alle aktivieren Nur VOC-Konforme

Deaktivierte Qualitäten

| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | 293 - PERMACRON VORLACK |
| 2 | 297 - PERMACRON BRILLANT VORLACK |

2.5 Anzeige von Produkten.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern

SPIES HECKER

Info Optionen Qualitäten **Produkte** Systeminfo

Code-Suche Namensfilter (enthält)

0002

| Code | Name | Visible |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLACK | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLOW | <input checked="" type="checkbox"/> |

Alle aktivieren
Alle deaktivieren
Nur VOC-konforme

Normalerweise sind alle Produkte aktiviert. Einzelne Produkte können per Code im Feld oben links gesucht werden (genaue Übereinstimmung erforderlich) oder nach Produktbezeichnung im rechten Feld. Hier genügt es, einen beliebigen Namensteil einzugeben.

- Wählen Sie nur die Produkte aus, die Sie tatsächlich benutzen (dadurch werden bei den Sonstigen Produkten nur die spritzfertigen Mischungen der aktiven Produkte angezeigt).
- Zum Auswählen / Zurücksetzen betätigen Sie die Leertaste.
- Klicken Sie auf „Nur VOC-konforme“ um ausschließlich VOC-konforme Produkte auszusuchen.

„Nur VOC-konforme“ deaktiviert Produkte, die nicht VOC-konform sind. Produkte, die an sich nicht VOC-konform sind und die in VOC-konformen und nicht konformen spritzfertigen Mischungen vorkommen, bleiben aktiviert.

Es kann sinnvoll sein, zuerst alle Produkte zu deaktivieren, und nachher einzelne Produkte wieder zu aktivieren.

Die Auswahl von Lacksysteme hat Auswirkung auf folgende Module:

- Kundeneigene Datenbank
- Preismanagement
- Suche
- Sonstige Produkte

HINWEIS: Diese Produkte sind nicht Bestandteil einer Qualität. Bestandteile von Qualitäten werden mit diesen aktiviert/deaktiviert.

2.6 System Info.

Hier werden Informationen zum System, externen Geräten, etc. gegeben. Die Liste kann ausgedruckt werden.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern

| Info | Optionen | Qualitäten | Produkte | Systeminfo |
|----------------------------|--|------------|----------|------------|
| F2 Farbtöne | Datenbankinformation ===== | | | |
| F3 Kundenformel | CD : Permahyd Hi-TEC II / 2 Extraktdatum : 2010/02/04 | | | |
| F4 Tools | Software-Information ===== | | | |
| F5 Einstellungen | ID : WPMUK3C977E297F31F0003 Pfad : C:\ColorTools\Permahyd Version : 1.2, build 513 Gültig bis : 04/04/2011 | | | |
| | Waageninformation ===== | | | |
| | ID : QTOMG3C978ECE7C6F30003 Name : Nicht definiert Kommunikationsanschluß : COM1 | | | |
| | PC-Information ===== | | | |
| | Betriebssystem : Windows XP Service Pac OS-Sprache : English Das System läuft seit : 4 hours 48 minutes CPU : Intel(R) Pentium(R) 4 Anzahl CPUs : 1 Speicher : 295/599 MB (free/total) Zugewiesener Speicher : 42,09 MB Anzeigemodus : 1024x768, 32 bit Benutzerverwaltungsrechte : Ja | | | |
| | Modulinformation ===== | | | |
| | Scale ----- | | | |
| | Exe-Version : 2.2, build 59 Konfig. Version : 2.2, build 59 Konfiguriert : Y LAF-Version : 1.0, build 30 | | | |
| | Drucken | | | |

3 Farbtöne.

Startseite -> Farbtöne

3.1 Formelsuche nach Kriterien.

Hier können Sie Farbtonformeln nach einem oder mehreren Kriterien suchen.

Suchen Sie einen Hersteller aus der Liste oder tippen Sie die ersten Buchstaben des Namens ein, das Programm springt dann zum passendsten Eintrag.

3.1.1 nach Hersteller.

Wählen Sie einen Eintrag aus der Liste oder tippen Sie die ersten Buchstaben, das Programm springt zum nächsten passenden Eintrag.

3.1.2 nach Land/Region, Kategorie, Modell.

Diese drei Kriterien werden erst aktiviert, wenn Sie einen Hersteller eingegeben haben, die Eingabe ist aber keine Pflicht. Um hier etwas einzutragen, gehen Sie vor wie bei Formelsuche nach Kriterien, oben.

3.1.3 nach Code, Vorlagennummer, Beschreibung.

Sie können nach einem oder mehreren dieser drei Kriterien unabhängig vom Hersteller suchen.

3.1.3.1 Code, Beschreibung.

Sie können als Suchkriterium den Code und/oder die Farbtonbeschreibung - oder Teile des Codes, bzw. der Beschreibung – eingeben.

Sie können die Suche weiter einschränken, indem Sie anstelle des voreingestellten „enthält“ (rechts neben „Code“) „beginnend mit“ anklicken (rechts neben „Beschreibung“).

3.1.3.2 Vorlagennummer.

Gesucht wird nach Vorlagennummern, die genau mit der eingegebenen übereinstimmen.

3.1.4 Color Index.

Wenn hier etwas eingetragen ist, werden die Einträge bei „Code“ und „Beschreibung“ gelöscht. Gesucht wird nach genauer Übereinstimmung mit der Referenznummer auf der Rückseite einer Farbtonpaspel.

Um eine Formel mittels Barcode zu finden, muss der Barcode in dieses Feld eingelesen werden. Dies gilt auch für Barcodes von Service-, bzw. Kundenformeln.

3.1.5 Nach Jahr.

Begrenzen Sie Ihre Suche auf das Modelljahr.

3.1.6 Nach Farbgruppe.

Begrenzen Sie Ihre Suche auf die Farbgruppe.

3.1.7 Nach Formelnummer.

Diese Nummer ist qualitätsbezogen und wird für jede nass entwickelte Formel vergeben. Das Programm sucht nach Formeln, deren Formelnummern exakt übereinstimmen. Wenn in diese Suchfeld etwas eingetragen ist, verschwinden die Einträge in den Feldern „Code“ und „Beschreibung“.

3.1.8 Nur kundeneigene Formeln.

Wenn hier ein Haken gesetzt ist (anklicken), werden nur von Ihnen selbst erstellte und im System hinterlegte Formeln (s. Kundenformel, S. 81) gesucht.

3.2 Suchergebnis.

Nachdem Sie alle gewünschten Kriterien eingegeben haben, drücken Sie „Suchen“ (2. Zeile, 2. Icon) oder „enter“. Es werden alle Einträge aufgelistet, auf die alle Suchkriterien gleichzeitig zutreffen. Die angezeigte Tabelle ist breiter als der Bildschirm. Sie können allerdings die Spaltenbreiten so verändern, dass alle Informationen auf den Bildschirm passen (Cursor auf Spaltentrennlinie positionieren, so dass der Doppelpfeil erscheint, bei gedrückter linker Maustaste beliebige Spaltenbreite einstellen). Die Spaltenreihenfolge ändern Sie, indem Sie eine Spalte markieren und diese dann bei gedrückter Maustaste an die gewünschte Position ziehen. Die Formatierung bleibt erhalten. Im unteren Teil des Bildschirms werden weitere Informationen zu der markierten Formel angegeben, wenn vor „Details“ (unter dem Listenfeld) ein Haken gesetzt ist (Voreinstellung), durch Anklicken kann der Haken weggenommen werden.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Formel Color Show Versionenvergleich **SPIES HECKER**

Info Kriterien: [MERCEDES / Alle]

| Hersteller | Code | Beschreibung | Version | Von | Bis | Nummer |
|------------|-------------|---------------------------|---------|------|------|--------|
| MERCEDES | | ANTIMONGRAU-MET. | | 1997 | 2000 | 074234 |
| MERCEDES | | DESIGNO-MYSTICROT-MET. | | 2001 | 2001 | 085375 |
| MERCEDES | | DESIGNO-SCHILFGRAU-MET. | | 2000 | 2000 | 074703 |
| MERCEDES | | DUNKELGRUEN-MET. | | 1995 | 1995 | 061888 |
| MERCEDES | | FLINTGRAU-MET. | | 2004 | 2005 | 101261 |
| MERCEDES | | GRAU (1)(M) | | 1996 | 1996 | 073899 |
| MERCEDES | | HELLGRAU (7)(M) | | 1994 | 1994 | 072740 |
| MERCEDES | | LEUCHTBLAU-MET. | | 2000 | 2000 | 055857 |
| MERCEDES | | MB-BLAU-MET. | | 1995 | 1995 | 054420 |
| MERCEDES | | MB-HELLBLAU-MET. | | 1995 | 1995 | 054423 |
| MERCEDES | | MB-HELLSILBER-MET. | | 1995 | 1995 | 073196 |
| MERCEDES | | OCEANBLAU-MET. | | 2003 | 2003 | 083610 |
| MERCEDES | | OPALSILBER-MET. | | 1996 | 1996 | 073116 |
| MERCEDES | | PERLSILBER-MET. | | 2001 | 2003 | 076752 |
| MERCEDES | | SCHWARZ | | 1999 | 2000 | 252257 |
| MERCEDES | . A-KLASSE | SCHWARZ | | 2001 | 2002 | 258302 |
| MERCEDES | 001 MCLAREN | CRYSTAL COVELIN BLUE-MET. | | 2004 | 2006 | 774468 |
| MERCEDES | 001 SPECIAL | ROYALDUNKELBLAU-MET. | | 1993 | 2000 | 053286 |

Schwarz (Effekt)

Details

Verfügbare Qualitäten Farbtongirnele Anbauteilfarben Mehrfarbenlackierung

295 - PERMACRON PERLMUTT VORLACK UMWELTGEFAEHRlich, KENNZEICHNUNG N !
 285 - PERMAHYD PERLMUTT BASISLACK KENNZEICHNUNG REIZEND - XI
 BEILACKIERUNG EMPFOHLEN

3.2.1 Verfügbare Lacksysteme.

In den hier aufgeführten Lackqualitäten ist die Formel vorhanden. Zusätzlich werden rechts diverse Informationen gegeben.

3.2.2 Farbtonhinweis.

Gibt an, wofür der Farbton eingesetzt wird (z. B. Außenfarbton).

3.2.3 Anbauteilfarben.

Für Anbauteile werden standardmäßig die hier aufgeführten Farbtöne eingesetzt (s. a. Color Guide., Seite 78)

Hinweis: diese Information ist nicht vollständig.

3.2.4 Mehrfarbe.

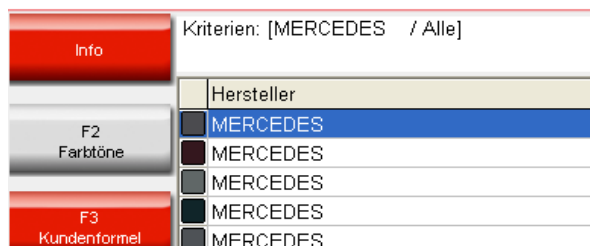
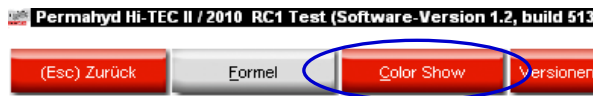
Gibt an, ob dieser Farbton Teil einer Mehrfarbenlackierung ist. Hilfreich in den Fällen, in denen z. B. die Stoßstangenfarbe bekannt ist, aber die der Karosserie gesucht wird.

Kundeneigene Formeln werden durch ein „C“ am Zeilenanfang gekennzeichnet, Formeln aus der Datenbank sind durch farbige Kästchen, die einen Hinweis auf die Farbe geben, gekennzeichnet.

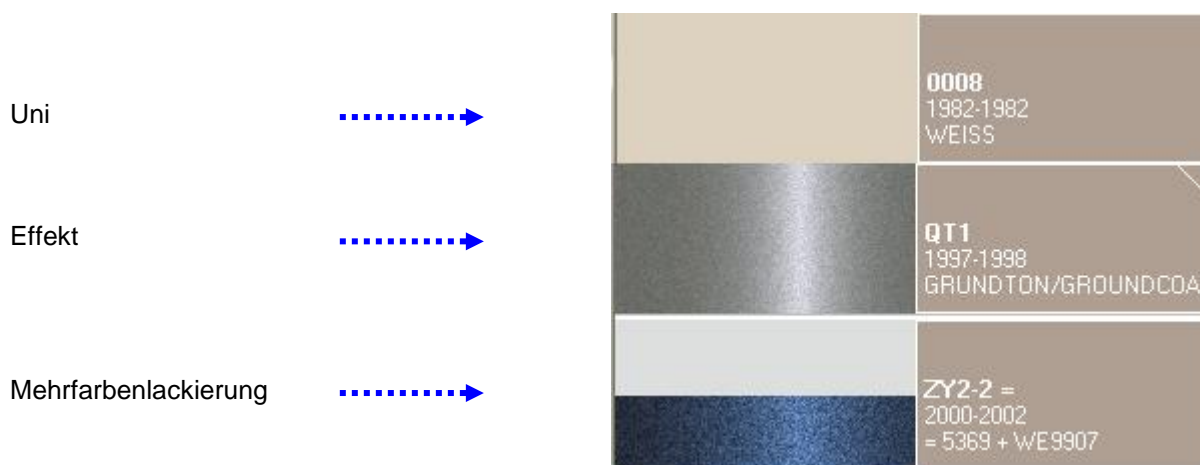
In der Spalte „Version“ kann ein Hinweis auf eine Farbtonvariante enthalten sein.

3.2.5 Color Show.

Der Button „Color Show“ wird in der Software sichtbar, wenn mindestens ein Hersteller eingegeben ist.



Die Paspeln werden folgendermaßen dargestellt:



HINWEIS:

Durch Positionieren der Maus auf einem Textbereich werden Modellinfo angezeigt, sofern vorhanden.
 Durch Anklicken der Ecken eines Textbereichs kann durch alle verfügbaren Farbtöne gesucht werden (linke Ecke: zurück, rechte Ecke: vorwärts).



3.3 Variantenvergleich.

Auf dem Suchbildschirm ist dieser Button sichtbar:



Wählen Sie die gewünschte Qualität aus der Liste aktiver Qualitäten.

Die Formeln der ausgewählten Varianten werden angezeigt.

Innerhalb eines Farbtons können Sie die Varianten mittels der angezeigten Paspeln vergleichen. Die Paspeln werden aufgrund der Lab-Werte und – im Fall von Permahyd Hi-TEC – des Effekts berechnet. Beachten Sie, dass für andere Qualitäten die Lab-Werte herangezogen werden, aber nur ein Standardeffekt angezeigt wird. Für diese können Sie zwar die Farbtonunterschiede zwischen den Varianten vergleichen, nicht jedoch den Effekt (Grobheit der Aluminiumpigmente).

The screenshot shows the "Versionenanzeige" screen. At the top, it displays "Farbtöne ALFA ROMEO/022/BIANCO ARGENTO-MET." and "Lacksystem SERIE 293 / 295 / 297". Below this, there are two dropdown menus for "Version 1" and "Version 2". The "Version 1" dropdown is set to "Mutter [293 - PERMACRON VORLACK]". The "Version 2" dropdown is set to "GE [293 - PERMACRON VORLACK]". Below the dropdowns is a large image showing a color swatch of the paint. At the bottom of the image area are two red "Anzeigen" buttons. Below the image area is a table with the following data:

| Code | Prod.Bez. | Mutter | GE |
|-------|--------------|--------|-------|
| MB518 | FEINSILBER | 437,9 | |
| MB514 | SILBER | 474,4 | 885,6 |
| MB531 | LASUROXID | 15,4 | 14,9 |
| MB532 | LASUROCKER | 4,8 | |
| MB799 | EFFEKTZUSATZ | | 29,9 |

At the bottom right of the screen is a red "Abbrechen" button.

Im unteren Bildschirmteil werden die Formeln sowohl der Referenz als auch der gewählten Variante angezeigt. (Hier sehen Sie in jedem Fall, welches Effektpigment eingesetzt wird.)

Mit „Anzeigen“ senden Sie die Formel, die über dem Button steht, zum Formelbildschirm und können sie von dort wie üblich weiterverarbeiten.

3.4 Formelsuche mit ColorDialog spectro.

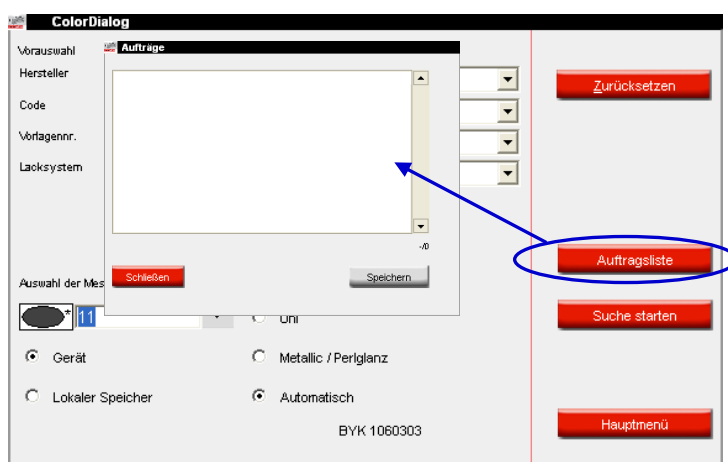
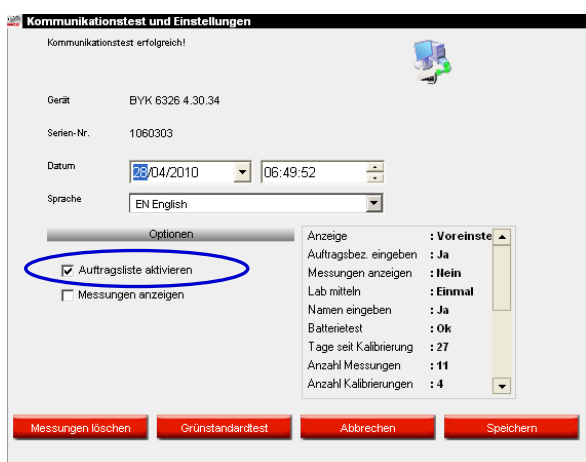
3.4.1 Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche.

- Die Oberfläche des einzumessenden Farbtons muss sauber sein, da Kratzer und Schmutz die Genauigkeit der Farbmessung erheblich reduzieren. Die gesamte Oberfläche mit Entfettungsmittel reinigen und den einzumessenden Bereich mit Politur sorgfältig polieren, um alle Verunreinigungen zu entfernen.
- Die Oberfläche, auf der der Farbton gemessen wird, muss eben sein, da sonst durch eintretendes Licht die Messung ungenau wird. Deshalb ist es wichtig, dass der Meßvorgang auf einer vollkommen sauberen und glatten Oberfläche erfolgt.
- Die Standards müssen unbedingt sauber gehalten werden. Verwenden Sie hierfür keine Reinigungsmittel oder Seifen, da diese Bleichmittel enthalten, die die Charakteristik der Kalibrationsstandards verändern können. Lösemittel sind ebenfalls nicht zu empfehlen.
- Benutzen Sie zur Reinigung warmes Wasser und ein weiches Tuch.
- Die Kalibrierung des Geräts sollte in derselben Umgebung und bei denselben Temperatur und Feuchtigkeitsbedingungen erfolgen, die auch beim Einsatz des Gerätes vorliegen. Auch die Temperatur der Oberfläche, auf der die Messung stattfindet, spielt eine Rolle manche Pigmente sind thermochromatisch und der Farbton verändert sich je nach Temperatur. Deshalb nehmen Sie keine Messungen an Oberflächen vor, die über eine längere Zeit der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt waren.
- Jede Farbtonmessung benötigt drei verschiedene Messpunkte auf der Lackoberfläche, wobei die Messung im Bereich der Schadstelle erfolgen sollte.
- Unabhängig von der ausgewiesenen Rezeptur sollten Sie vor der Reparaturlackierung immer ein Musterblech spritzen und dieses mit dem Farbton am Fahrzeug vergleichen, um sicher zu sein, dass dieser auch paßt.
- Die äußeren Lichtverhältnisse müssen bei der Farbmessung nicht berücksichtigt werden, da das Spektrophotometer über eine integrierte Eigenbeleuchtung verfügt. Jede fehlerhafte Messung wird auf dem Display des Gerätes angezeigt.
- Trennen Sie das Spektrophotometer vom Computer, nehmen Sie beliebig viele Messungen vor.
- Bevor die Meßdaten gespeichert werden, werden Sie aufgefordert, einen Namen einzugeben. Der kleine Pfeil unter der Linie zeigt, welche Position als nächstes beschriftet wird. Sie wählen das Zeichen durch Drehen des Rades, durch Drücken des Rades wird das angezeigte Zeichen gespeichert und der Pfeil springt zur nächsten Position. Um Änderungen vorzunehmen, drücken Sie das Rad so oft, bis der Pfeil unter dem zu ändernden Zeichen steht.
- Sollten Sie eine Auftragsliste eingegeben haben (s. Auftragsliste, unten), werden die Namen angezeigt.

3.4.2 Auftragsliste.

Wenn im Vorhinein die durchzuführenden Messungen bekannt sind, können Sie eine Auftragsliste erstellen. Über **Suche -> ColorDialog spectro** gelangen sie zu der Maske, in der Sie Suchkriterien auswählen können. Wenn Sie in den **ColorDialog spectro -> Kommunikation und Einstellungen** die Option „**Auftragsliste aktivieren**“ gewählt haben, und das Gerät mit dem PC verbunden ist, ist der „Auftragsliste“ - Button sichtbar und aktiviert (bei getrenntem Gerät ist der Button grau hinterlegt, wenn die Option nicht angehakt ist, erscheint der Button gar nicht).

Drücken Sie den „Auftragsliste“ – Button, es öffnet sich ein Fenster. Geben Sie hier die Namen der durchzuführenden Messungen ein (pro Name eine Zeile) und drücken „Senden“. In der Anzeige des Spektrophotometers erscheint ein zusätzlicher Menüpunkt „Auftragsliste“. Markieren Sie diesen durch Scrollen des Drehrades und drücken die operate - Taste: die im PC eingegebenen Namen erscheinen. Wählen Sie einen Namen und führen Sie die Messung durch. Sie können nachträglich den Namen noch ändern. Die Messungen können in beliebiger Reihenfolge durchgeführt werden.



3.4.3 Messungen anzeigen.

Sollten Sie bei **ColorDialog spectro** -> **Einstellungen** den Button „**Messungen zeigen**“ aktiviert haben, erscheint im Gerätedisplay ein Menüpunkt „Suchen“. Durch Markieren und Drücken des „operate“ - Knopfes am Gerät werden alle gespeicherten Messungen angezeigt. Ein Sternchen vor dem Eintrag bedeutet, dass diese Messung bereits im Programm bearbeitet wurde.

Kommunikationstest und Einstellungen

Kommunikationstest erfolgreich!

Gerät: BYK 6326 4.27.29

Serien-Nr.: 1060303

Datum: 12/07/2010 06:21:18

Sprache: EN English

Optionen

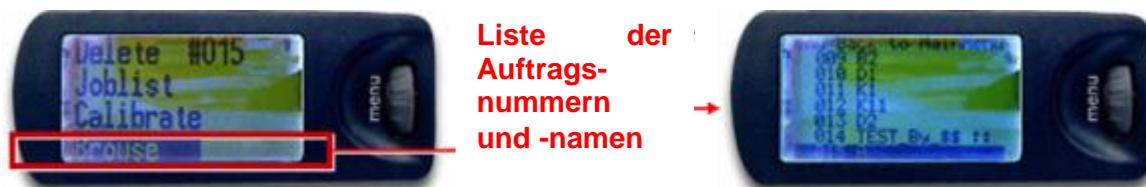
Auftragsliste aktivieren

Messungen anzeigen

Effect Index - Wert auf diesem Gerät eingeben

| | |
|------------------------|-------------|
| Anzeige | : Voreinste |
| Auftragsbez. eingeben | : Ja |
| Messungen anzeigen | : Ja |
| Lab mitteln | : Einmal |
| Namen eingeben | : Ja |
| Batterietest | : Ok |
| Tage seit Kalibrierung | : 45060 |
| Anzahl Messungen | : 2 |
| Anzahl Kalibrierungen | : 5 |

Messungen löschen Grünstandardtest Abbrechen Speichern



3.4.4 Suche zum gemessenen Farbton.

Auf der linken Seite der Maske können Sie Suchkriterien aus den Auswahllisten wählen, durch „Zurücksetzen“ löschen Sie bereits gewählte Suchkriterien.

Rechts oben wird die letzte Messung angezeigt, durch Anklicken des Pfeils öffnet sich auch hier eine Auswahlliste mit allen Messungen, die vom Spektrophotometer übernommen wurden. Im unteren rechten Teil der Maske können Sie den Farbtyp wählen. Wenn Sie „Automatisch“ bestehen lassen, entscheidet das Programm anhand der Meßwerte, ob es sich um einen Uni- oder einen Effektfarbtone handelt. Sollten Sie eine stark verkratzte Oberfläche gemessen haben, Sie wissen aber, dass es sich um einen Unifarbtone handelt, sollten Sie durch Anklicken von „Uni“ die Suche auf Unis beschränken. Bei sehr feinen Metallics ist es ratsam, die Suche bei „Metallic/Pearl“ zu vorzugeben.

Bei Metallics empfiehlt es sich, den Autohersteller als Suchkriterium vorzugeben, um sicher zu stellen, dass das gleiche Effektpigment verwendet wurde. Bei Suche ohne Vorgabe des Herstellers kann eine Formel gefunden werden, die aufgrund der Meßwerte gut zum gemessenen Farbton paßt, aber ein anderes Effektpigment enthält. Die optischen Ergebnisse sind normalerweise besser, wenn Serien- und Reparaturlackierung das gleiche Effektpigment enthalten.

Klicken Sie „Suche starten“ an, das Programm vergleicht die gemessenen Werte mit denen in der Datenbank und zeigt die am besten passende Formel an. Die 10 besten Ergebnisse werden angezeigt, wenn Sie die Option „Meßergebnisliste zeigen“ bei den Spekro-Einstellungen angehakt haben.

Installation

Gerät

Anschluss: COM1 Kommunikation und Einstellungen prüfen

Übertragungsrst: AUTODETECT

Protokoll: BYK

Optionen

Liste am besten passender Ergebnisse anzeigen

Abbrechen Speichern

Ergebnis

Korrigiert

Eine vorhandene Formel wurde korrigiert, um eine gut passende Formel zu erstellen. Es wird empfohlen, ein Musterblech zu lackieren.

Vorherige Weiter

Formelinformation 1/4

| | |
|-------------|----------------------------|
| Hersteller | : FORD EUROPE |
| Land | : International |
| Kategorie | : PKW |
| Code | : BYT |
| Farbtonbez. | : LIGHT STONE BS361 |
| Vorlagennr. | : 000017367 |
| Version | : |
| Lacksystem | : 257 - PERMACRON AUTOLACK |

Vorschau Abbrechen Formel

Sehr gut passende sind grün gekennzeichnet, korrigierbare gelb, und evtl. korrigierbare orangefarben. In der 2. Spalte der oberen Tabelle wird ein Wert angegeben, der ebenfalls eine Aussage über die Qualität des Farbtons macht. Je höher der Wert, desto besser passend ist die Formel. Zur in der oberen Tabelle markierten Formel werden in der unteren detailliertere Angaben gemacht, das Feld rechts oben zeigt die Zusammensetzung an. Zur Suche nach den passendsten Formeln in der Datenbank werden die L, a, B – Werte herangezogen, d. h. das Ergebnis sagt nichts über die Metamerie* aus. Sie können direkt eine Zeile doppelklicken, Sie bekommen ausführlichere Info zu dem Farbton, über den Button „Vorschau“ gelangen Sie zur Druckvorschau der Formelzusammensetzung für 1l, über „Formel“ können Sie die Menge anpassen, bzw. Änderungen in der Formelzusammensetzung vornehmen, s. Neue Formel erstellen., S.74, ff.

Installation

Gerät

Anschluss: COM1 Kommunikation und Einstellungen prüfen

Übertragungsr: COM1

Protokoll: NONE

Optionen

Liste am besten passender Ergebnisse anzeigen

Abbrechen Speichern

Liste der am besten passenden Formeln

| Übereinstimmungsgrad | Wert | Verlagennr. | Lacksystem |
|----------------------|------|-------------|------------------------------------|
| | 9,36 | 017367 | 257 - PERMACRON AUTOLACK |
| | 9,15 | 017367 | 670 - PERMAFLEET HS DECKLACK |
| | 9,15 | 017367 | 630 - PERMAFLEET MS DECKLACK |
| | 9,15 | 017367 | 675 - PERMAFLEET HS VARIO DECKLACK |

Farbtondetails

| Hersteller | Farbcode | Farbname | Version | Land/Region |
|--------------------------|----------|-------------------|---------|---------------|
| FORD EUROPE | BYT | LIGHT STONE BS361 | | International |
| FORD EUROPE | SV021 | LIGHT STONE BS361 | | International |
| BRITISH STANDARDS : 381C | 361 | LIGHT STONE | | International |
| COLOUR SELECTOR FLEET | N6/N584 | LIGHT STONE | | International |

Kurven

Formelvorschau

| Produkt | Produktbezeichnung | Menge |
|---------|--------------------|-------|
| AG201 | WEISS | 867,9 |
| AG204 | ROETLICHSELB | 241,4 |
| AL225 | LASURSCHWARZ | 35,4 |
| AG006 | OXIDROT | 43,9 |

Legende

- Gute Übereinstimmung
- Korrigierbar
- Korrigierbar - mit Vorsicht benutzen

Color Index

CV = 352

N6/N584

Drucken Abbrechen Weiter

* Metamerie: der Farbton zweier lackierter Teile erscheint unter einer bestimmten Lichtquelle gleich, unter einer anderen jedoch unterschiedlich (z. B. Sonnenlicht und Straßenlaternen).

3.4.5 Praktische Arbeit.

3.4.5.1 Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche.

Die zu vermessende Oberfläche sollte sauber und ohne Kratzer sein. Beachten Sie auch das Dokument „10 Tipps für ein gutes Messergebnis“.

3.4.5.2 Oberfläche vermessen.

Während der Messung bestimmt das ColorDialog spectro-Gerät die Helligkeitsstufe. Der Wert wird im Anzeigefeld ausgegeben, wenn diese Option aktiviert ist (s. Auf Effekt Index basierende Suche, S. 25) - hier im Beispiel L=05.



Wichtig: X-Rite – Geräte zeigen diesen Wert nicht an.

3.4.5.3 Einen Effektwert einer Messung zuordnen mit Hilfe des Effekt Index-Fächer.

Bestimmen Sie die Grobheit des Effektfarbtons durch Vergleich mit den Paspeln des Effekt Index. Da der Effekteindruck auch immer von der Helligkeit eines Farbtons abhängig ist, beginnen Sie mit dem Vergleich der Paspeln am besten mit der vom ColorDialog spectro angezeigten Helligkeitsstufe. Markieren Sie den passenden Effektwert im Display durch Drehen des Scrollrades.

Tip: sollten Sie den Effektwert nicht direkt im Gerät eingeben, können Sie ihn in der ColorDialog spectro - Maske „Vorauswahl“ noch manuell auswählen.

Im letzten Schritt können Sie Ihrer Messung einen Namen geben (optional).

3.4.5.4 Verbinden Sie Ihr Gerät mit der CRplus - Software

Führen Sie ggf. vorher einen Kommunikationstest durch.

Wählen Sie die Messung aus, für die Sie ein Ergebnis sehen möchten.

Sowohl der Helligkeits- als auch der Effekt Index - Wert sollten übertragen worden sein (wenn sie im Gerät eingegeben wurden).

Der Effekt Index - Wert kann auch manuell angepasst werden.

The screenshot shows the 'ColorDialog' software interface. The 'Vorauswahl' (Preliminary Selection) section includes fields for 'Hersteller' (VOLKSWAGEN), 'Code', 'Vorlagennr.', and 'Lacksystem' (SERIE 480). Below this, the 'Helligkeitsgruppe' is set to '1' and the 'Effect Index' is set to 'E2'. The 'Auswahl der Messungen' (Measurement Selection) section has a dropdown menu showing 'Reading 27'. The 'Farbtyp' (Color Type) section has radio buttons for 'Uni', 'Metallic / Perlglanz', 'Gerät', and 'Automatisch', with 'Lokaler Speicher' selected. A 'Verbinden' (Connect) button is at the bottom left. On the right side, there are three red buttons: 'Zurücksetzen' (Reset), 'Suche starten' (Start Search), and 'Hauptmenü' (Main Menu).

3.4.5.5 Eingabe weiterer Suchkriterien.

Es sollten möglichst viele Suchkriterien vorgegeben werden, um ein genaues Ergebnis zu erzielen.

Drücken Sie „Suche starten“, wenn alle Suchkriterien eingetragen sind.

3.4.5.6 Unifarbtöne.

Auf Unifarbtöne ist der Effektwert **nicht** anwendbar.

Das Effekt Index – Feld muss leer sein.

Wenn dies nicht so ist, öffnen Sie die Liste und wählen die leere Zeile:

HINWEIS:

Es ist nicht ausreichend, den “Farbtyp” auf “Uni” zu setzen:

3.5 Variantenvergleich mit ColorDialog spectro - Suche / Ergebnisvergleich.

Diese Funktion muss mit einem Skript aktiviert werden.

3.5.1 Ergebnisliste ColorDialog spectro.

Nachdem das Skript ausgeführt wurde, erscheint am unteren Bildschirmrand der Ergebnisliste der Button „Ergebnisvergleich“.

Um die Ergebnisse visuell (als Paspeln) vergleichen zu können, drücken Sie diesen Button.

| Liste der am besten passenden Formeln | | | | |
|---------------------------------------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| Übereinstimmungsgrad | Wert | Vorlagennr. | Lacksystem | 4 / E1 |
| | 7.73 | 739136 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 7.21 | 739553 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 7.02 | 226926 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E1 |
| | 6.98 | 230500 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 6.98 | 407780 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E1 |
| | 6.93 | 513061 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 6.80 | 398689 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 6.77 | 781247 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E2 |
| | 6.72 | 254564 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E1 |
| | 6.70 | 249876 | 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | 4 / E1 |

| Formelvorschau | | |
|----------------|---------------------|-------|
| Produkt | Produktbezeichnung | Menge |
| WT385 | SYSTEM KOMPONENTE A | 445.0 |
| WT323 | SPEZIALSCHWARZ | 197.7 |
| WT387 | SYSTEM KOMPONENTE B | 190.4 |
| WT356 | MITTLERES SILBER | 79.7 |
| WT386 | FLOP CONTROL | 45.5 |
| WT376 | PERLROT EXTRA | 34.8 |
| WT342 | DUNKELVIOLET | 12.2 |
| WT321 | WEISS | 10.8 |
| WT335 | DUNKELGELB | 3.0 |
| WT341 | AZURBLAU | 2.2 |

| Farbtondetails | | | | |
|----------------|----------|----------------|---------|---------------|
| Hersteller | Farbcode | Farbname | Version | Land/Region |
| VOLVO | 468 | LAVA SAND-MET. | | International |

| Legende | |
|---------|--------------------------------------|
| | Gute Übereinstimmung |
| | Korrigierbar |
| | Korrigierbar - mit Vorsicht benutzen |

| Color Index | |
|-------------|--|
| 23.41 | |
| S-1302-1 | |

Kurven
Ergebnisvergleich
Drucken
Abbrechen
Weiter

3.5.2 Wählen Sie den passenden Farbton mit Hilfe der angezeigten Paspeln aus.

In der Ergebnisvergleich – Maske (Paspelanzeige) finden Sie folgende Informationen:

1.

- Ziel = Ihre Messung, das Ziel, das erreicht werden soll
- Aus der Datenbank = Formel aus der Datenbank, die zugeordnet wurde

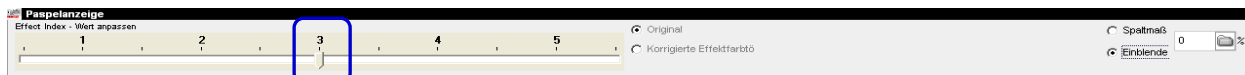
Wichtig: Standardmäßig werden alle Formeln in ihrer Originalversion (wie sie in der Datenbank abgespeichert sind) angezeigt. Alle Formeln, die von der Software automatisch korrigiert wurden, können Sie zusätzlich in der korrigierten digitalen Paspelversion ansehen. Dazu klicken Sie auf „Korrigierte Effektfarbtöne“.

Die Korrektur des Ergebnisses funktioniert nur mit Metallic- und Perlglanzfarbtönen. Unifarbtöne können als korrigierte digitale Paspel nicht dargestellt werden.

Oberer Bildschirmteil

Effekt Index – Wert anpassen

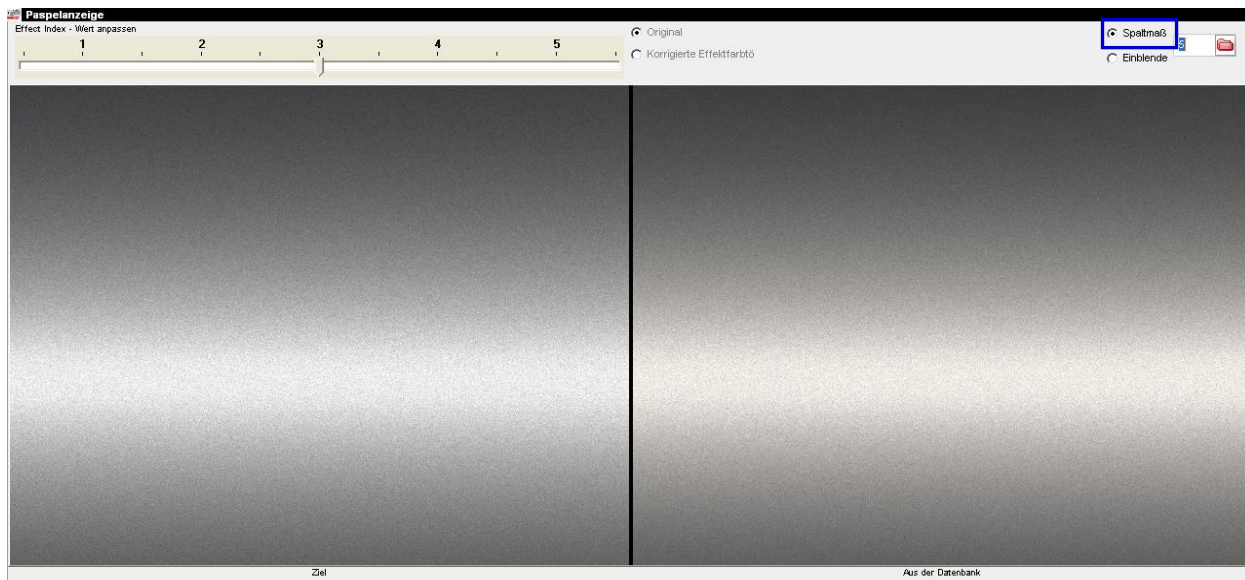
In der Leiste wird der Effektwert Ihrer Messung angezeigt. Der Wert kann durch Verschieben des Pfeils angepasst werden.



Spaltmaß oder Einblenden

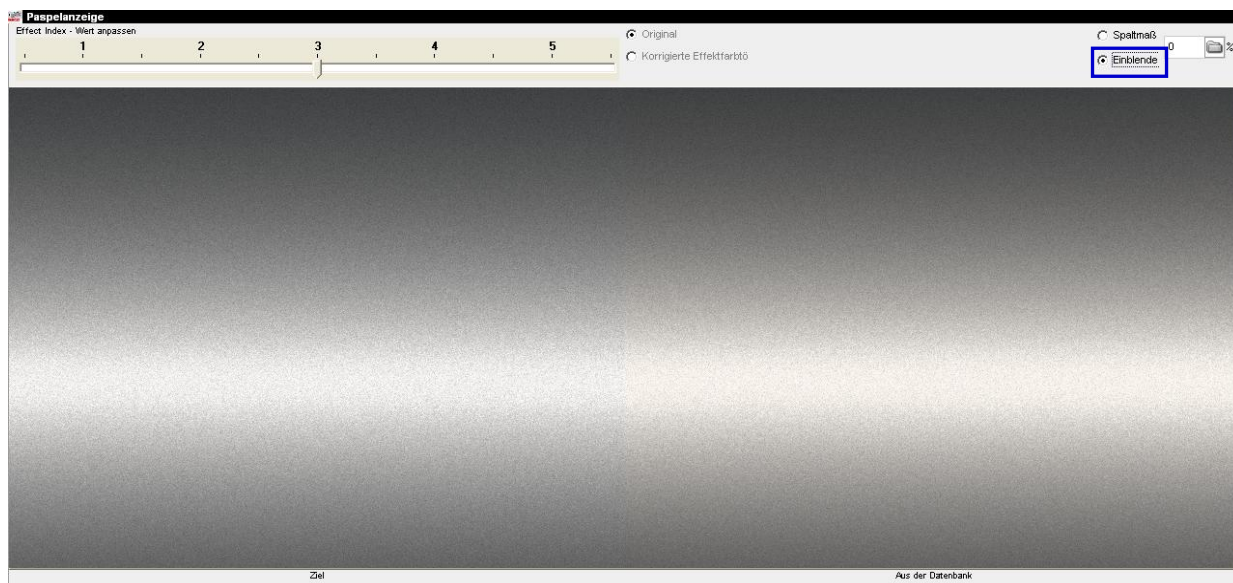
Dies ist die Darstellung

Spaltmaß → zeigt die beiden Paspeln getrennt an = Standardeinstellung



(Simuliert eine Lücke zwischen zwei Karosserieteilen.)

Einblenden → ein fließender Übergang zwischen beiden Paspeln kann simuliert werden. (Der „Einblendprozentsatz“ kann eingegeben werden).



Unterer Bildschirmteil

Linke Seite

Anzeige von Farbtoninformationen zum markierten Ergebnis, inklusive des Übereinstimmungswerts nach der Korrektur.

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Wert | : 7,73 |
| Vorlagennr. | : 739136 |
| Lacksystem | : 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK |
| 4 / E1 | : 4 / E2 |
| Hersteller | : VOLVO |
| Farbcode | : 468 |
| Farbname | : LAVA SAND-MET. |
| Wert nach Korrektur | : 8,44 |

Rechte Seite

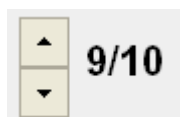
Formel des gewählten Ergebnisses. Wurde die Formel von der Software korrigiert, stehen in den Spalten „Korrigiert“, bzw. „Diff.“ Zahlen.

Nicht korrigiert

| Aus der Datenbank | | | | | |
|-------------------|---------------------|----------------|------------|-------|--|
| Produkt | Produktbezeichnung | Formula weight | Korrigiert | | |
| WT385 | SYSTEM KOMPONENTE A | 445,0 | 445,7 | 0,7 | |
| WT323 | SPEZIALSCHWARZ | 197,7 | 171,1 | -26,6 | |
| WT387 | SYSTEM KOMPONENTE B | 190,4 | 190,7 | 0,3 | |
| WT356 | MITTLERES SILBER | 79,7 | 69,0 | -10,7 | |
| WT386 | FLOP CONTROL | 45,5 | 96,9 | 51,4 | |
| WT376 | PERLROT EXTRA | 34,8 | 30,2 | -4,7 | |
| WT342 | DUNKELVIOLET | 12,2 | 7,3 | -4,9 | |
| WT321 | WEISS | 10,8 | 7,5 | -3,3 | |
| WT335 | DUNKELGELB | 3,0 | 2,6 | -0,4 | |
| WT341 | AZURBLAU | 2,2 | 1,9 | -0,3 | |

Korrigiert

| Korrigiert | | | | | | |
|------------|---------|--------------------|---------------------|------------|-------|-------|
| Korrigiert | | | | | | |
| | Produkt | Produktbezeichnung | Formula weight | Korrigiert | | |
| ▲ | 1/10 | ▶ WT385 | SYSTEM KOMPONENTE A | 445,0 | 445,7 | 0,7 |
| ▼ | | WT323 | SPEZIALSCHWARZ | 197,7 | 171,1 | -26,6 |
| | | WT387 | SYSTEM KOMPONENTE B | 190,4 | 190,7 | 0,3 |
| | | WT356 | MITTLERES SILBER | 79,7 | 69,0 | -10,7 |
| | | WT386 | FLOP CONTROL | 45,5 | 96,9 | 51,4 |
| | | WT376 | PERLROT EXTRA | 34,8 | 30,2 | -4,7 |
| | | WT342 | DUNKELVIOLET | 12,2 | 7,3 | -4,9 |
| | | WT321 | WEISS | 10,8 | 7,5 | -3,3 |
| | | WT335 | DUNKELGELB | 3,0 | 2,6 | -0,4 |
| | | WT341 | AZURBLAU | 2,2 | 1,9 | -0,3 |



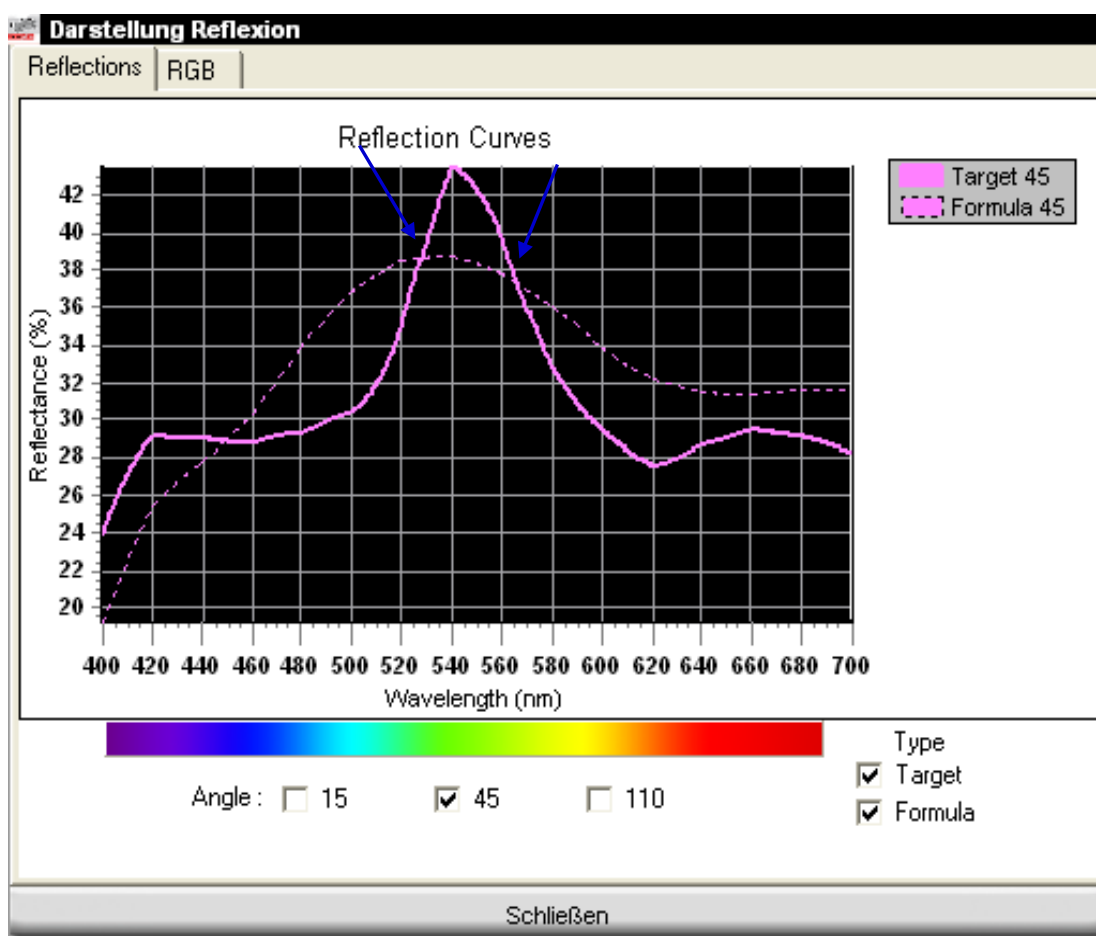
Mit diesem Button scrollen Sie durch die Ergebnisse: (dies ist Ergebnis 9 von 10).
Wählen Sie eine Formel und drücken „Weiter“, um zur Formeldarstellung zu gelangen.

3.5.3 Reflexionskurven.

Durch Anklicken des Buttons „Kurven“ werden die unter drei verschiedenen Winkeln aufgenommenen Reflexionskurven der markierten Formel (gestrichelt) im Vergleich zum gemessenen Farbton (durchgezogen) angezeigt. Durch die drei Winkel kann das System Rückschlüsse auf Anwesenheit und Art von Effektpigmenten ziehen. Der Übersichtlichkeit halber können die 15°-, bzw. 110°-Kurven bei Unis durch Wegklicken der Häkchen ausgeblendet werden.

Bei Effektfarbtönen muss die Übereinstimmung bei allen drei Winkeln betrachtet werden; auch hier ist es einfacher, sich die Kurven für die einzelnen Winkel einzeln anzusehen.

Je ähnlicher die Kurven verlaufen, desto ähnlicher sind sich die Farbtöne. Anhand der Farbskala unter dem Diagramm können Sie abschätzen, in welche Richtung der Formelfarbton vom gemessenen abweicht. Kreuzen sich die gestrichelte und die durchgezogene Linie, sind die beiden Farbtöne metamer zueinander. Je größer die Winkel der Kreuzungen, desto stärker ist dieser Effekt ausgeprägt.



3.5.4 RGB (= Rot – Grün – Blau).

Auf dem 2. Reiter wird der Farbton auf dem Bildschirm dargestellt.

| Darstellung Reflexion | | | |
|-----------------------|-----|--------|---------|
| Reflections | RGB | Target | Formula |
| 15 | | UNI | |
| 45 | | | |
| 110 | | | |
| Schließen | | | |

| Darstellung Reflexion | | | |
|-----------------------|-----|--------|---------|
| Reflections | RGB | Target | Formula |
| 15 | | EFFEKT | |
| 45 | | | |
| 110 | | | |
| Schließen | | | |

Bei Unis werden Farben für alle drei Winkel angezeigt, da unter den drei Winkeln gemessen wird; in der Datenbank („Formula“) ist nur die Farbe für den 45°-Winkel hinterlegt, da bei Unis die Reflexion unter den drei Winkeln gleich ist.

Bei Effektfarbtönen unterscheiden sich die Reflexionen unter den drei Winkeln. Aufgrund dieser Tatsache entscheidet das Programm, ob es sich um einen Effekt- oder Unifarbtönen handelt, wenn bei der Suche „automatisch“ angeklickt war.

Für den in der Datenbank gefundenen Farbton werden auch die Reflexionen aller drei Winkel angezeigt. Kehren Sie zur Liste der gefundenen Formeln zurück, indem Sie den „Schließen“ - Balken klicken.

3.5.5 Formeln optimieren.

Sollten Sie sich für eine nicht grün markierte Formel entschieden haben, weil entweder eine grün markierte Formel metamer ist, oder gar keine grün markierte gefunden wurde, kann das Programm die von Ihnen bestimmte Ausgangsformel zu Ihrem gemessenen Farbton korrigieren.

Markieren Sie die Formel aus der Liste, die Ihnen am günstigsten erscheint, drücken Sie „Weiter“. Sie erhalten die Nachricht, dass auf Basis der gewählten Formel eine angepasste Korrekturformel erstellt wurde. Auch hier wird farblich gekennzeichnet, wie gut die korrigierte Formel zur gemessenen paßt. Die „Vorschau“ zeigt Ihnen die Druckvorschau der Zusammensetzung der Originalformel, der korrigierten Formel, sowie der Änderungen.

Wenn Sie den „Formel“ - Button anklicken, haben Sie wieder die Möglichkeit, Änderungen an der Formel selbst und an der auszumischenden Menge zu machen. S. Neue Formel erstellen., S.74, ff.

3.6 Anzeige der Farbtonformel.

Durch Doppelklick auf die gewünschte Formel wird die Zusammensetzung aus den entsprechenden Mischlacken angezeigt.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Drucken Einwiegen Formel kopieren Etiketten

Spritzfertige Mischung

SPIES HECKER

Info Hersteller RS GODWIN TRUCK BODY US / AMERICAS / Hausfarben Code Beschreibung BRIGHT SILVER-MET. Version Von Bis Nummer 409346

F2 Formel Nr. Formeldatum Farbgruppe 4700098 25/09/2007 Grau (effekt) Volumen 1 Liter

F3 Kundenformel

F4 Tools

F5 Einstellungen

| 480 - PERMAHYD HI-TEC BASISLACK | | Code | Prod.Bez. | Menge | Kum. Meng. | |
|---------------------------------|-------|---------------------|-----------|--------|------------|--|
| 1 | WT387 | SYSTEM KOMPONENTE B | 413,9 | 413,9 | ✗ | |
| 2 | WT355 | BRILLANTSILBER GROB | 294,5 | 708,4 | ✗ | |
| 3 | WT370 | PERLLEUCHTBLAU | 119,2 | 827,6 | ✗ | |
| 4 | WT362 | BRILLANTSILBER FEIN | 80,6 | 908,2 | ✗ | |
| 5 | WT386 | FLOP CONTROL | 56,5 | 964,7 | ✗ | |
| 6 | WT385 | SYSTEM KOMPONENTE A | 46,0 | 1010,7 | ✗ | |
| 7 | WT350 | LASUR SCHWARZ | 12,4 | 1023,0 | ✗ | |
| 8 | WT321 | WEISS | 5,5 | 1028,5 | ✗ | |

Wenn mehrere Qualitäten verfügbar sind, wird die zuoberst in der Liste stehende (im Feld links neben der Formel) angezeigt. Durch Anklicken einer anderen Qualität wird die Formel in dieser angezeigt. Wenn das Lagerverwaltungsmodul installiert ist, wird rechts neben den Bestandteilen eine Information zur Verfügbarkeit der Produkte angegeben (grüner Haken: ausreichend Material vorhanden, gelbes Ausrufezeichen: Bestand unterschreitet Mindestbestand, rotes Kreuz: kein Bestand vorhanden).

3.6.1 Gewünschtes Volumen.

Geben Sie Ihr gewünschtes Volumen ein, die Einwaagemengen (in Gramm) werden entsprechend umgerechnet (1 Liter ist die Voreinstellung).

Hinweis: bei einem gewünschten Volumen von weniger als 0,25 l werden Sie darauf hingewiesen, dass es bei so kleinen Mengen zu Farbtonabweichungen kommen kann, da die Einwaagegenauigkeit leidet.

3.6.2 Drucken.

Durch Anklicken des Icons „Drucken“ gelangen Sie zur Druckvorschau, von hier können Sie über das Druckersymbol die Formel ausdrucken, das Programm wählt den Standarddrucker. Der Formelausdruck ist auf DIN A4 ausgelegt.

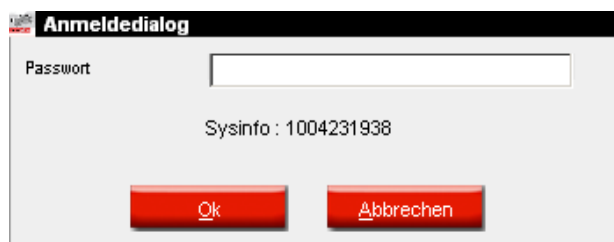
3.6.3 Einwiegen.

Durch Anklicken des Buttons „Einwiegen“ öffnet sich der Waagenbildschirm und die in den Waageneinstellungen konfigurierte Waage wird gestartet.

Auf dem Bildschirm werden Formelinformationen, ein Balken, der den Wägefortschritt angibt, die Komponentennamen, die einzuwiegenden Mengen und die Waagenanzeige dargestellt.

3.6.3.1 Passwortabfrage vor Einwaage.

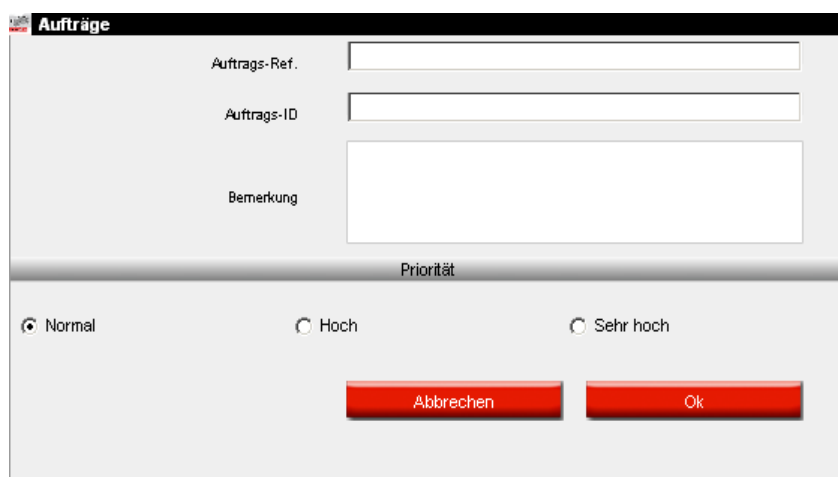
Wenn die Option „Identifikation vor jeder Waagennutzung abfragen“ (s. Identifikation der Benutzer, S.36) aktiviert ist, öffnet sich eine Abfragemaske, bevor die sich der Waagenbildschirm öffnet.



3.6.3.2 Eingabe der Auftragsreferenz.

Die Eingabe einer Auftragsreferenz wird verlangt, wenn unter Aufträge, S. 40, die Option “Angabe der Auftragsref. obligatorisch” angeklickt ist.

Wenn eine Auftragsliste verlinkt wurde, muss eine Auftragsreferenz aus dieser Liste gewählt werden.

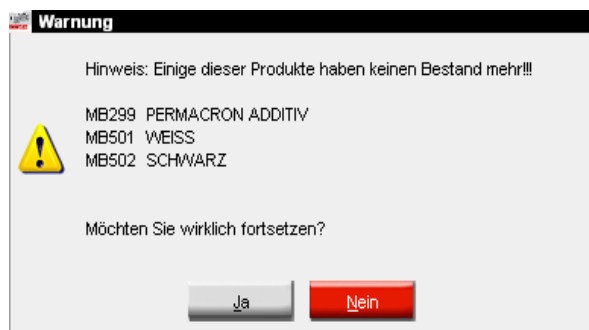


Abhängig von den Etikettendruckereinstellungen werden Etiketten nach Einwaage automatisch oder auf Anforderung gedruckt (s. a. Nach Einwaage ausdrucken, S. 22).

Wenn ein EcoMix-Terminal angeschlossen ist, muss ein Benutzer zugeordnet werden.

3.6.3.3 Bestandsinformation.

Die Bestandsinformation wird nur angezeigt, wenn das Lagerverwaltungsmodul installiert und gepflegt ist.



3.6.3.4 Einwiegen.

Wiegen Sie die Komponenten ein, bestätigen Sie mit "OK" oder "enter". Bei falschen Einwaagen wird eine Warnmeldung ausgegeben. Sie können zwischen „neu berechnen“ und „ignorieren“ wählen.

Die unterschiedlichen Vorgehensweisen können mittels Berichten verfolgt werden, s. Abweichung pro Auftrag, S. 87 und Detaillierter Auftragsbericht, S. 86.

Abhängig von den Etikettendruckereinstellungen werden Etiketten automatisch oder auf Anforderung durch den Nutzer nach Beendigung der Einwaage ausgedruckt (s. a. Nach Einwaage ausdrucken, 22).

3.6.4 Formel kopieren.

Diese Funktion dient der Erstellung einer Kundenformel (auch „Serviceformel“).

Mit „Formel kopieren“ (2. Zeile, 4. Icon) können Sie aus der vorhandenen eine Kundenformel machen, die Sie anpassen können.

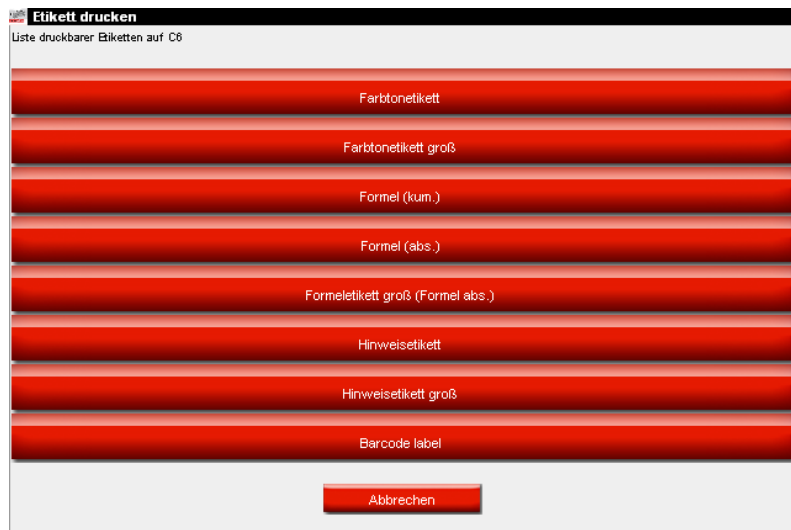
Nach dem Kopieren erscheint eine Maske, in der Sie Informationen zu Ihrer neuen Formel eingeben können (es gibt einige Pflichtfelder, die mit * gekennzeichnet sind). Wenn Sie bei „Einstellungen“ ein Präfix Vorlagen Kundennummer eingegeben haben, erscheint es hier vor der Vorlagennummer.

Bestätigen Sie mit „OK“ (unten rechts auf der Maske).

Wählen Sie in der nächsten Maske die Qualität(en) aus, in der/denen Sie Ihre neue Formel erstellen möchten. Bestätigen Sie mit „OK“.

3.6.5 Etiketten drucken.

Es gibt – angepasst auf Ihr voreingestelltes Etikettenformat – inhaltlich verschiedene Etikettenaufdrucke.



Barcodes werden auf das "Farbtoneetikett groß":



und auf das "Barcodeetikett" gedruckt:



Barcodes können für

- Formeln aus der offiziellen Datenbank
 - Serviceformeln und
 - Kundenformeln
- gedruckt werden.

HINWEIS: Auftragsinformationen werden auf große Etiketten gedruckt, wenn die Option „Nach Einwaage ausdrucken“, S. 22, aktiviert ist.

3.6.6 Spritzfertige Mischung.

Sie können sich Zusätze zur Formel (Mattierer, Härter, Verdünnungen), die zum Erreichen der spritzfertigen Mischung benötigt werden, als Anteil der Formel anzeigen lassen und auch an die Waage schicken.

Suchen Sie anhand mindestens eines Kriteriums eine Formel, markieren Sie die gewünschte Lackqualität. Klicken Sie das Icon „Spritzfertige Mischung“. In der Maske, die sich öffnet, ist in der oberen Zeile nochmal die Lackqualität, für die Lackzusätze durchgeführt werden, angezeigt. Wählen Sie aus den Feldern „Type“, „Style“, „Härter“ und „Verdünnung“ die gewünschten Bedingungen/Zusätze, danach OK. Die Maske schließt sich und die erforderlichen Zusätze werden als Bestandteil der Farbtonformel angezeigt. Das gewünschte Volumen kann vor oder nach der Wahl der Zusätze geändert werden. Sollten Sie eine oder mehrere bevorzugte Farbton - Zusatzkombinationen haben, können Sie diese als Favoriten speichern, s. Favorit erstellen.

HINWEIS: Lösemittelhaltige Kombinationen dürfen nur im EX-2-Bereich eingewogen werden.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Drucken Einwiegen Formel kopieren Etiketten

SPIES HECKER

Spritzfertige Mischung

Info Hersteller: RS GODWIN TRUCK BODY US / AMERICAS / Hausfarben Code Beschreibung: BRIGHT SILVER-MET. Version Von Bis Nummer: 409346

F2 Farbtöne Formel.Nr. Formeldatum Farbgruppe: 4700098 25/09/2007 Grau (ef)

F3 Kundenformel 480 - PERMAHYD HI-TEC BA

F4 Tools Gruppe: SERIE 293 H005

F5 Einstellungen Typ: STANDARD Art: KURZ Verarbeitungstemp.: Alle

TEILLACKIERUNG / NIEDR. TEMP. Härter: Verdünnung: SUPERCYRL 3055

65.00 65.00%

3055

+ 20% ADDITIVE WT6050 Dieses Produkt ist nicht VOC-konform.

| menge | Kum. Meng | |
|-------|-----------|---|
| 413,9 | 413,9 | X |
| 294,5 | 708,4 | X |
| 119,2 | 827,6 | X |
| 80,6 | 908,2 | X |
| 56,5 | 964,7 | X |
| 46,0 | 1010,7 | X |
| 12,4 | 1023,0 | X |
| 5,5 | 1028,5 | X |

Volumen: 1 Liter

OK Abbrechen

3.6.6.1 Favorit erstellen (häufig verwendete Mischung)

Klicken Sie auf die Schaltfläche "+" (rechts neben der obersten Zeile ("Favorit wählen")).

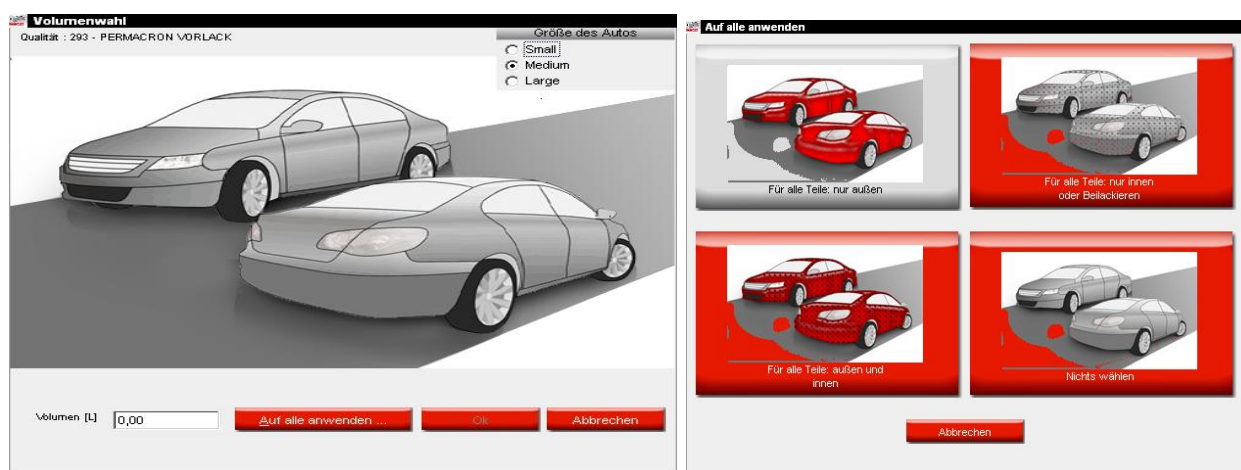
Geben Sie im Fenster "Favoriten" einen Namen ein, unter dem Ihre aktuelle Auswahl als Favorit abgespeichert werden soll.

Die einzelnen Favoriten werden in einer Auswahlliste angezeigt.

The screenshot shows a software interface for configuring a favorite mixture. The main window has a title bar with a logo and the text "Favorit wählen". Below the title bar, there is a dropdown menu for "Favorit wählen" with a "+" button to its right. Below this, there are input fields for "Gruppe" (SERIE 293) and "H005". The interface is divided into several sections: "Typ" (STANDARD), "Art" (KURZ, LANG, STANDARD), "Verdünnung" (SUPERCRYL 3055), and "TEILLACKIERUNG / NIEDR. TEMP." (65.00, 65.00%, 3055). A "Favoriten" dialog box is open, prompting for a name for the current combination. The dialog box has a text input field and "Ok" and "Abbrechen" buttons. Blue arrows point from the "+" button to the dialog box. At the bottom right of the main window, there are "Ok" and "Abbrechen" buttons. A note at the bottom left states "Dieses Produkt ist nicht VOC-konform."

3.6.7 Vorschlag zum Materialverbrauch

- Klicken Sie auf "Vorschlag zum Materialverbrauch", um eine Vorstellung davon zu bekommen, welche Menge erforderlich ist, um ein bestimmtes Teil zu spritzen.
- Wählen Sie die Fahrzeuggröße aus.
- Bewegen Sie den Zeiger auf die zu lackierenden Teile und klicken Sie darauf (einmal Klicken = außen, zweimal Klicken = außen und innen, dreimal Klicken = Interior or blend (= innen oder Beilackierung)).
- Für eine Komplettlackierung klicken Sie auf "Auf alle anwenden".
- Wählen Sie in dem nun erscheinenden Bildschirm außen, innen oder beides (angezeigt durch verschiedene Farben).



Die standardmäßig vorgegebenen Mengen werden mit dem Faktor multipliziert, der unter Vorschlag zum Materialverbrauch: Änderung des Faktors, S. 43, eingegeben wurde.

Die Funktion „Vorschlag zum Materialverbrauch“ kann so eingestellt werden, dass sie standardmäßig als Pop-up-Fenster erscheint (siehe Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten, S. 14).

- Wenn sie aktiviert ist, aber momentan nicht benötigt wird, verlassen Sie den Bildschirm, indem Sie auf "Abbrechen" klicken (ansonsten wird das Volumen auf 0 Liter gesetzt).
- Die Funktion „Vorschlag zum Materialverbrauch“ kann vor oder nach der Funktion "Spritzfertige Mischung" aktiviert werden. Für die Berechnung des Mengenvorschlags werden immer alle Komponenten berücksichtigt, die im Formelbildschirm aufgeführt sind.

HINWEIS: Deaktivieren Sie die Mengenvorschlagsfunktion im Menü "Einstellungen" (siehe Vorschlag zum Materialverbrauch automatisch starten, S. 14), wenn sie vor der Formel eingeblendet wird, aber Sie dies nicht wünschen.

3.7 Neue Formel erstellen.

Es gibt zwei Möglichkeiten, neue Formeln zu erstellen:

- Sie bearbeiten eine vorhandene Formel: Startseite -> Farbtöne -> Kriterieneingabe -> Formel -> Formel kopieren
- Sie erstellen eine komplett neue Formel: **Startseite -> Kundenformel**

In beiden Fällen erscheint eine Maske, in der Sie Informationen zur neuen Formel hinterlegen, im Fall a) werden diverse Informationen der Ursprungsformel übernommen, im Fall b) müssen alle Daten eingegeben werden.

Wenn Sie unter **Startseite -> Einstellungen -> Präfix Vorlagennummer Kundenformel** eine Buchstabenkombination eingegeben haben, erscheint diese hier als Voreinstellung.

Kundenformel

Hersteller: RAL (*)

Land/Region: ZIMBABWE (*)

Kategorie: BUS (*)

Code:

Beschreibung:

Version:

Farbgruppe:

Von: (*)

Bis: (*)

Vorlagennr.: CST - 12345 (*)

(*) : Benötigt
 (**) : Nicht benötigt, Jahreszahl 4-stellig

Abbrechen Ok

Qualitäten zum Kopieren auswählen

- 297 - PERMACRON BRILLANT VORLACK
- 293 - PERMACRON VORLACK
- 293 - PERMACRON VORLACK
- 295 - PERMACRON PERLMUTT VORLACK
- 257 - PERMACRON AUTOLACK
- 257BF - PERMACRON AUTOLACK
- 257 - PERMACRON AUTOLACK
- 280 - PERMAHYD BASISLACK
- 285 - PERMAHYD PERLMUTT BASISLACK
- 240 - PERMASOLID SPECTROFLEX 5400
- 670 - PERMAFLEET HS DECKLACK
- 630 - PERMAFLEET MS DECKLACK
- 275 - PERMASOLID HS AUTOLACK
- 670PB - PERMAFLEET HS DECKLACK
- 630PB - PERMAFLEET MS DECKLACK
- 675 - PERMAFLEET HS VARIO DECKLACK
- 675PB - PERMAFLEET HS VARIO DECKLACK
- 488 - PERMAHYD ULTRA BASISLACK

Ok Abbrechen

3.7.1 Produkteinwaagen ändern.

Markieren Sie die Einwaage, die Sie ändern möchten und ändern Sie die Menge. Die veränderten Mengen werden durch „Speichern“ auf 1 Liter umgerechnet.

Permahyd Hi-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Speichern **Produkt zugeben** Produkt entfernen

SPIES HECKER

Info: Hersteller: RAL ZIMBABWE / Bus Code Beschreibung: Version Von Bis Nummer: CST-012345

F2 Farbtöne: Formeldatum: 26/04/2010 Farbgruppe: Gesamtmenge: 0,08 l

| Code | Prod. Bez. | Menge |
|-------------------------|-------------------------|--------|
| 293 - PERMACRON VORLAC | | |
| 257BF - PERMACRON AUTO | MB299 PERMACRON ADDITIV | 16,000 |
| 285 - PERMAHYD PERLMUT | MB501 WEISS | 71,000 |
| 670 - PERMAFLEET HS DEC | * MB502 | |
| 275 - PERMASOLID HS AUT | MB299 PERMACRON ADDITIV | |
| | MB501 WEISS | |
| | MB502 SCHWARZ | |
| | MB503 BRILLANTROT | |
| | MB505 OCKER | |
| | MB506 OXIDROT | |
| | MB510 EFFEKTSILBER | |
| | MB511 SUPERWEISS | |

Formelinfo: ACHTUNG, SERVICEFORMEL, PRUEFBLECH SPRITZEN

Farbtonhinweis:

3.7.2 Zusätzliches Produkt aufnehmen.

Durch Klicken des Icons „Produkt aufnehmen“ erscheint eine Leerzeile in der Formelliste. Wenn Sie mit dem Cursor in das leere Feld der Spalte „Mix“ gehen, erscheint eine Auswahlliste mit den Mixnummern der Lackqualität, in der Sie die Formel erstellen. Markieren Sie die gewünschte Nummer, die Bezeichnung dazu erscheint automatisch. Geben Sie nun die Einwaage (in Gramm) ein.

3.7.3 Produkt entfernen.

Markieren Sie den zu entfernenden Mischlack und drücken das Icon „Mix entfernen“.

3.7.4 Zusatzinfo.

Am unteren Bildschirmrand gibt es zwei Infofelder: „Formel Info“ und „Farbton Info“.

3.7.4.1 Farbton Info.

Bei einer neu erstellten Formel erscheint bei „Formel Info“ automatisch der Hinweis „Achtung! Serviceformel...“. Dieser Text kann nicht gelöscht werden. Alle anderen Texte (die mitkopiert wurden) können entfernt werden, indem Sie sie markieren und den Button mit dem Minuszeichen anklicken (rechts neben dem Infofeld).

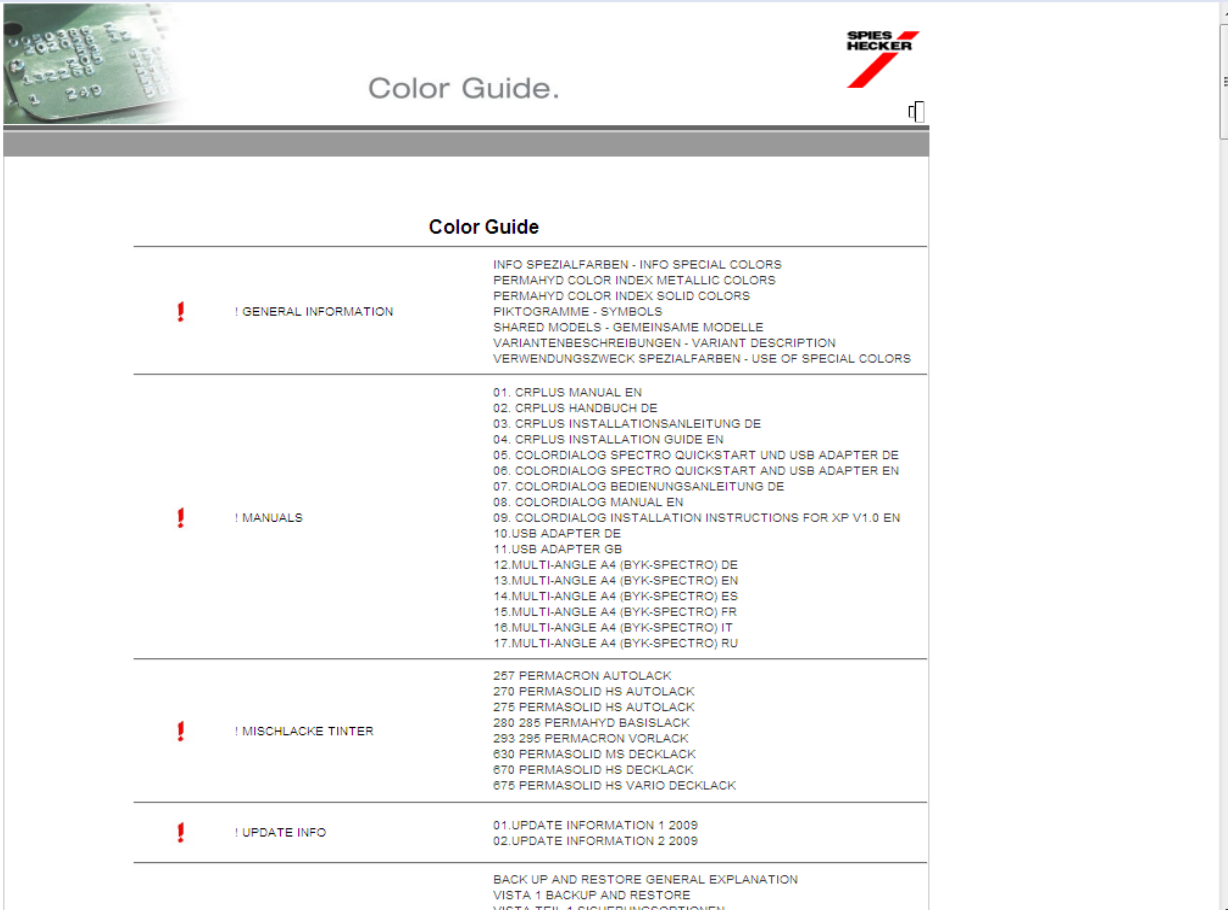
Durch Anklicken des Pluszeichens öffnet sich eine Auswahlliste mit Standardtexten, die Sie durch Häkchensetzen zu Ihrer Farbton Info hinzusetzen können.

Einen noch nicht vorhandenen Text können Sie einfügen, indem Sie „Neu“ drücken und den gewünschten Text in das Formular eingeben. Nachdem Sie „OK“ gedrückt haben, erscheint der neue Text – bereits angehakt – in der Auswahlliste.

Diese Texte erscheinen zukünftig auf dem Reiter „verfügbare Lacksysteme“ (s. a. Qualitäten, Seite 44).

3.8 Color Guide.

Hier erhalten Sie Informationen zu Farbtönen für Anbauteile und Spezialfarbtönen, darüber hinaus Bedienungs- und Installationsanleitungen (durch Anklicken der Einträge in der rechten Spalte).



| Color Guide | |
|-----------------------|---|
| ! GENERAL INFORMATION | INFO SPEZIALFARBEN - INFO SPECIAL COLORS PERMAHYD COLOR INDEX METALLIC COLORS PERMAHYD COLOR INDEX SOLID COLORS PIKTOGRAMME - SYMBOLS SHARED MODELS - GEMEINSAME MODELLE VARIANTENBESCHREIBUNGEN - VARIANT DESCRIPTION VERWENDUNGSZWECK SPEZIALFARBEN - USE OF SPECIAL COLORS |
| ! MANUALS | 01. CRPLUS MANUAL EN 02. CRPLUS HANDBUCH DE 03. CRPLUS INSTALLATIONSANLEITUNG DE 04. CRPLUS INSTALLATION GUIDE EN 05. COLORDIALOG SPECTRO QUICKSTART UND USB ADAPTER DE 06. COLORDIALOG SPECTRO QUICKSTART AND USB ADAPTER EN 07. COLORDIALOG BEDIENUNGSANLEITUNG DE 08. COLORDIALOG MANUAL EN 09. COLORDIALOG INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR XP V1.0 EN 10. USB ADAPTER DE 11. USB ADAPTER GB 12. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) DE 13. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) EN 14. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) ES 15. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) FR 16. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) IT 17. MULTI-ANGLE A4 (BYK-SPECTRO) RU |
| ! MISCHLACKE TINTER | 257 PERMACRON AUTOLACK 270 PERMASOLID HS AUTOLACK 275 PERMASOLID HS AUTOLACK 280 285 PERMAHYD BASISLACK 293 295 PERMACRON VORLACK 630 PERMASOLID MS DECKLACK 670 PERMASOLID HS DECKLACK 675 PERMASOLID HS VARIO DECKLACK |
| ! UPDATE INFO | 01.UPDATE INFORMATION 1 2009 02.UPDATE INFORMATION 2 2009 |
| | BACK UP AND RESTORE GENERAL EXPLANATION VISTA 1 BACKUP AND RESTORE VISTA TEIL 1 SICHERUNGSOPTIONEN |

3.9 Sonstige Produkte.

Durch Klicken dieses Buttons öffnet sich eine Maske ähnlich der der Funktion „Spritzfertige Mischung“ (Spritzfertige Mischung, S. 71). Sie können Kombinationen nicht farbiger Produkte wie Füller und Klarlacke wählen, als Formel anzeigen lassen, zur Waage schicken, Etiketten ausdrucken, als kundeneigene Formel speichern und wie eine solche ändern (s. Neue Formel erstellen., S.74, ff). Auch hier ist zu beachten, dass lösemittelhaltige Kombinationen nur in EX-2-Bereichen eingewogen werden dürfen.

3.10 Externe Formel

Mit CRplus besteht die Möglichkeit, mittels des Buttons „Externe Formeln“ Formeln aus dem Internet zu importieren.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Suchen Sie die Formel auf der Spies Hecker Farbtönsuchseite www.Spieshecker.com oder Ihrer lokalen Webseite.
- Drücken Sie den „Export“ - Button, der sich unter der Formel auf der Seite „Formelinfo“ befindet.

nt system: Region: EUROPE

| mel No | Version | Coat | Finish type | Type | Color Index | Actions |
|--------|---------|------|-------------|------|-------------|---------|
| 0801 | | 28T | GLOSS | P | PHYD.5204 | |
| 4650 | H | 28T | GLOSS | P | PHYD.5205 | |

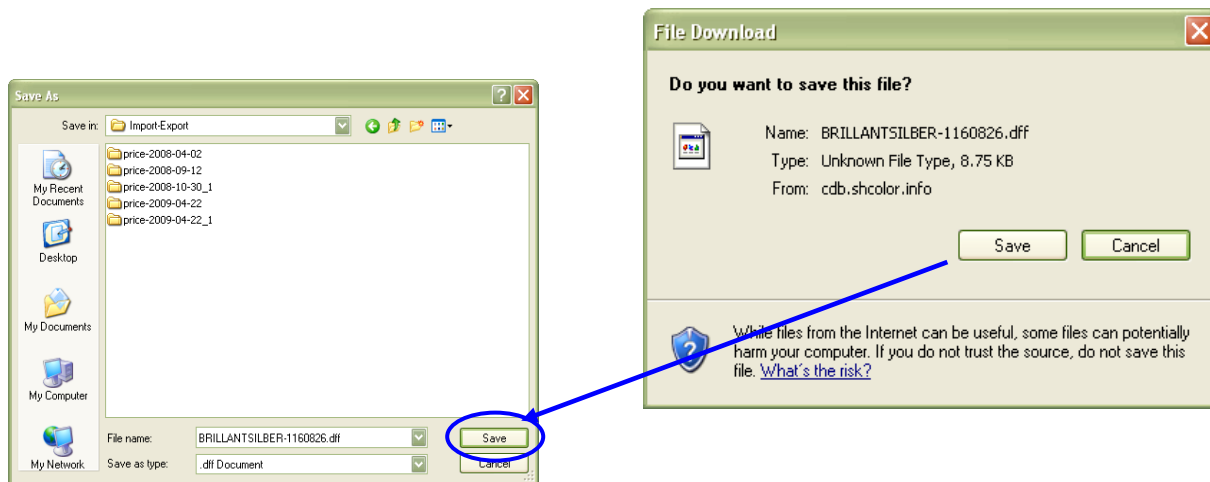
WARNING IRRITANT - XI

| grdCd | Description | gram (abs.) | gram (cum.) |
|-------|----------------|-------------|-------------|
| B853 | LASURAZURBLAU | 210.9 | 210.9 |
| B803 | SPEZIALSCHWARZ | 460.3 | 671.2 |
| B872 | PERLGRUEN | 85.6 | 756.8 |
| B886 | PERLPLATINUM | 179.8 | 936.6 |
| B800 | EFFEKT | 64.2 | 1000.8 |
| B861 | PERLBLAUGRUEN | 42.8 | 1043.7 |

Quantity:

Manufacturer : MITSUBISHI
 Code : AC11089
 Color name : ASTORIA GREEN
 Panel No : 060801
 Var. :
 Color Change :
 Paint system : 285 - PERMAHYD PERLMUTT BASISLACK
 Coat : 28T
 Finish type : Gloss
 PB :
 Standard Date : 03/08/1995
 Formulation Date : 02/08/2009

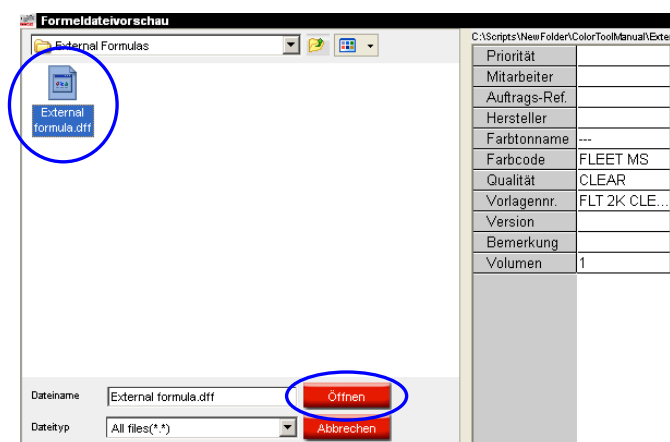
- Sie werden aufgefordert, die Formel zu speichern. Mit „Speichern“ wird die Formel automatisch in den Ordner C:\Documents and Settings\All Users\Documents\Spieshecker\Import-Export abgelegt.



- Nachdem die Formel dort abgespeichert wurde, kann sie mittels des Buttons „Externe Formel“ in CRplus importiert werden. Das Programm öffnet sich durch Klicken des Buttons.

Externe Formel

- Wählen Sie die Datei, die Sie importieren möchten und klicken „Öffnen“.



Die Formel wird in der Formelansicht geöffnet. Von hier aus gibt es zwei Möglichkeiten fortzufahren:

- Formel benutzen → nach der Einwaage ist die Formel nicht mehr verfügbar.
- Speichern Sie die Formel in die persönliche Datenbank → die Formel steht weiterhin zur Verfügung.

4 Kundenformel.

Die Farbtonformelsuche erstreckt sich nur auf Ihre eigenen Formeln. Darüber hinaus können Sie hier Formeln von grundauf neu eingeben.

4.1 Suchen.

Das Verfahren ist das gleiche wie unter Formelsuche nach Kriterien (Seite 47) beschrieben.

4.1.1 Neu.

Erstellen Sie eine neue Formel, Vorgehensweise wie unter Neue Formel erstellen. (Seite 74) beschrieben.

4.1.2 Entfernen.

Die markierte Formel wird gelöscht.

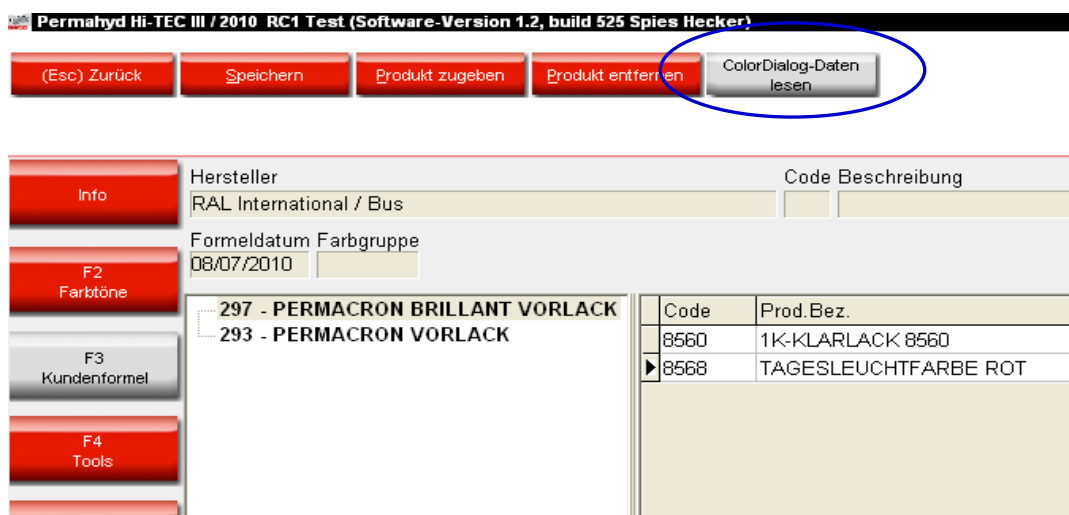
4.1.3 Bearbeiten.

Durch Klicken dieses Icons öffnet sich die Maske mit Kopfinformationen zur markierten Formel, Sie können Änderungen vornehmen (s. a. Neue Formel erstellen. (Seite 74)).

4.1.4 Formel bearbeiten.

Die markierte Formel öffnet sich und Sie können Änderungen vornehmen (s. a. Neue Formel erstellen., Seite 74).

4.1.5 ColorDialog spectro – Daten lesen.



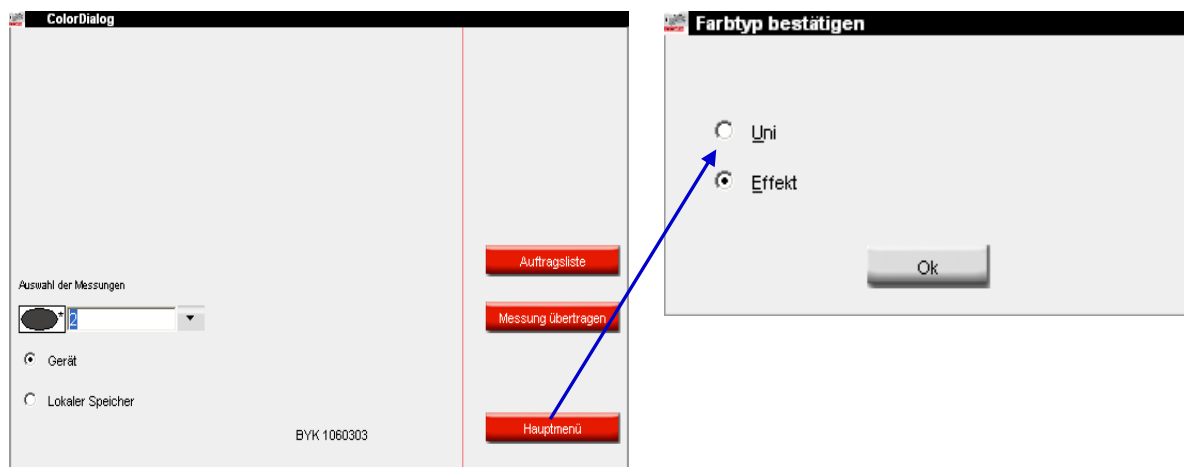
The screenshot shows the software interface for 'Permahyd Hi-TEC III / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 525 Spies Hecker)'. At the top, there is a menu bar with buttons: '(Esc) Zurück', 'Speichern', 'Produkt zugeben', 'Produkt entfernen', and 'ColorDialog-Daten lesen'. The 'ColorDialog-Daten lesen' button is circled in blue. Below the menu bar, there is a main window with a sidebar on the left containing buttons for 'Info', 'F2 Farbtöne', 'F3 Kundenformel', and 'F4 Tools'. The main window displays the following information:

| Hersteller | Code | Beschreibung |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| RAL International / Bus | | |
| Formeldatum | Farbgruppe | |
| 08/07/2010 | | |
| 297 - PERMACRON BRILLANT VORLACK | Code | Prod.Bez. |
| 293 - PERMACRON VORLACK | 8560 | 1K-KLARLACK 8560 |
| | ▶ 8568 | TAGESLEUCHTFARBE ROT |

Eine Spektrophotometer – Messung kann einer kundeneigenen Formel zugewiesen werden:

- Kundenformel -> Formel bearbeiten

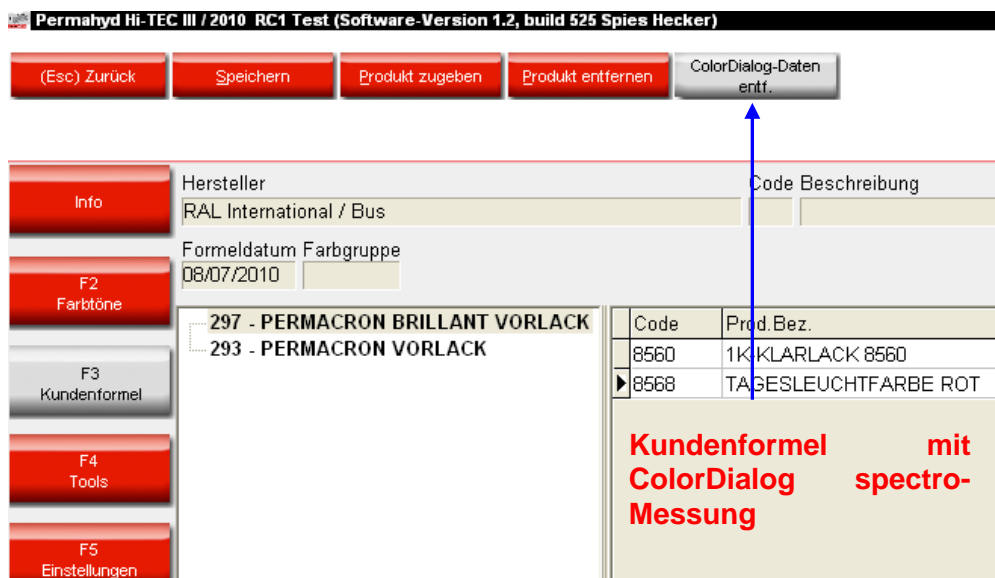
- Klicken Sie auf „...lesen“, um das Spektrum - Modul zu öffnen.
- Wählen Sie eine Messung aus und verknüpfen Sie diese mit Ihrer eigenen Formel, indem Sie den Button “Messung übertragen” drücken.



- Bestätigen Sie den Farbtyp.

Die Spektrum - Messung ist nun mit Ihrer eigenen Formel gespeichert.

Die Farbdarstellung (Anzeige als Farbtonpaspel) ist nun verfügbar und Sie können diese Formel mit einer Spektrum - Suche aufrufen.



Wenn Sie eine Formel der offiziellen Datenbank als kundeneigenen Formel gespeichert haben, bleiben die Lab – Werte erhalten. Diese können entfernt und durch Ihre eigenen Meßwerte ersetzt werden.

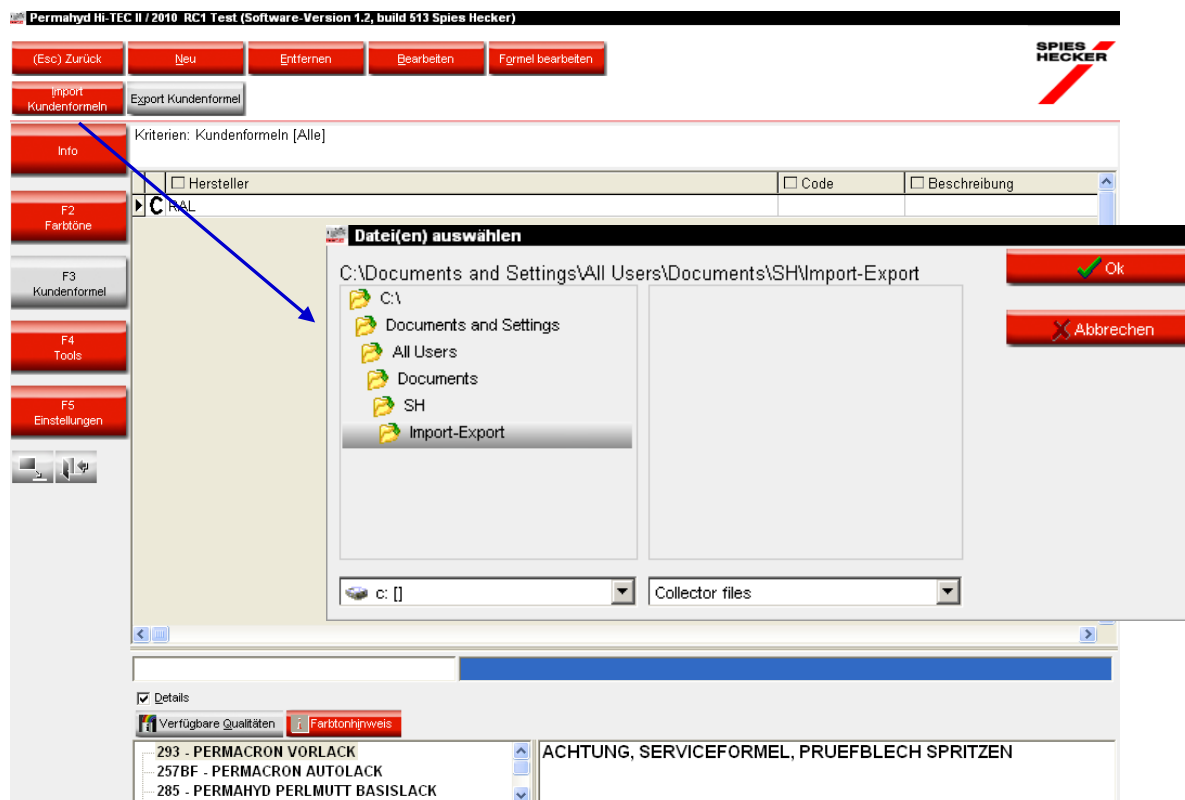
Sobald Spektrum – Messungen an eine kundeneigene Formel angehängt sind, wechselt die Buttonaufschrift zu „...entfernen“. Damit können Spektrum - Messungen jederzeit von kundeneigenen Formeln entfernt werden.

ACHTUNG: Verknüpfen Sie die Spektromessung, die Sie von der von Ihnen lackierten Formel aufgenommen haben mit Ihrer Formel. Nicht die Messung, die Sie aufgenommen haben, um zur Formel zu kommen!

4.1.6 Import Kundenformeln.

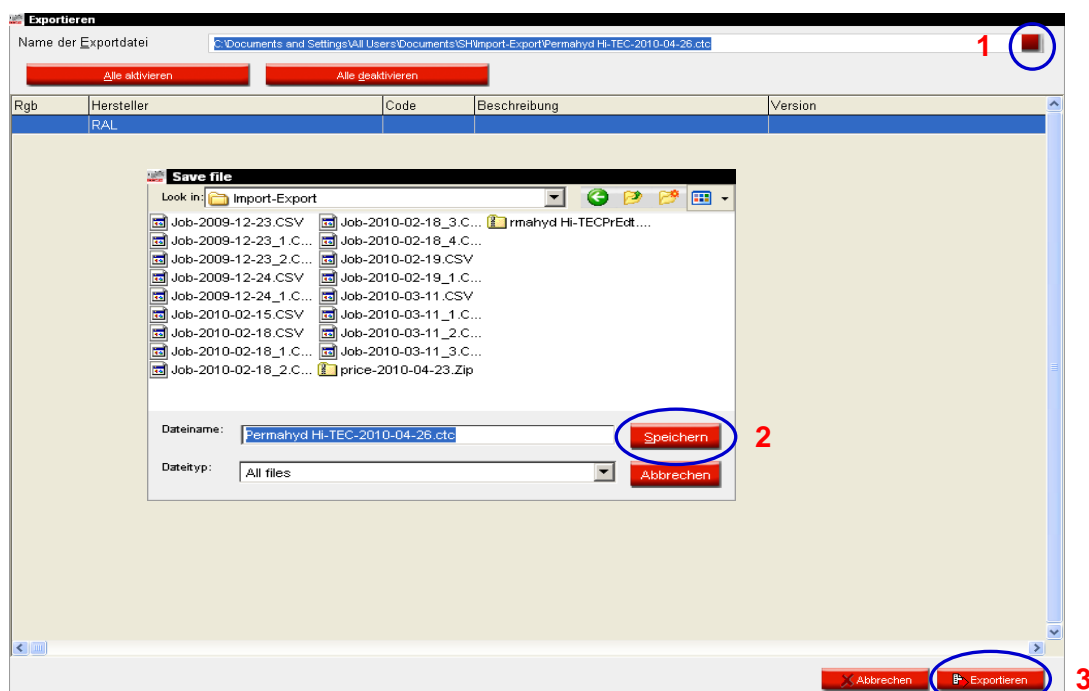
Importieren Sie den Inhalt eines .ctc - Dokuments (s. Export von Kundenformeln, unten), um Ihre kundeneigenen Formeln um die des Dokuments zu ergänzen (importierte Formeln werden immer angehängt an bereits bestehende, d. h. es kann passieren, dass Sie schließlich mehrere identische Kundenformeln in Ihrer Liste haben):

Drücken Sie das Icon „Import Kundenformeln“ und wählen Sie aus der folgenden Maske das Verzeichnis, in dem sich Ihr .ctc – Dokument befindet und das gewünschte Dokument, drücken Sie „OK“.



4.1.7 Export von Kundenformeln.

Nachdem Sie den Button „Export Kundenformeln“ gedrückt haben, öffnet sich ein Bildschirm, der alle exportierbaren Formeln zeigt. Drücken Sie „Alle auswählen“, wenn Sie alle Formeln exportieren wollen. Möchten Sie nur einige exportieren, markieren Sie diese, indem sie gleichzeitig die Steuerung – Taste gedrückt halten. Sie können auch „Alle auswählen“ und nachträglich einzelne ausschließen (ebenfalls anklicken bei gedrückter Steuerung – Taste).



4.2 Neue Kundenformel.

Es erscheint das gleiche Formular, wie bei „Formel kopieren“ (Formel kopieren, Seite 69), da Sie aber ohne Vorlage arbeiten, sind – bis auf das Präfix Vorlagennummer Kundenformel - noch keine Einträge vorhanden. Einige Felder sind Pflichtfelder (*-Kennzeichnung).

5 Tools

5.1 Manuelle Waage.

Bei Einsatz einer Wägezelle ohne Anzeige kann durch Anklicken dieses Buttons der Computerbildschirm als Waagendisplay eingesetzt werden.

Aktivierung der Funktion s. Waagenanzeige zulassen, S. 17.

5.2 SDS/TDS.

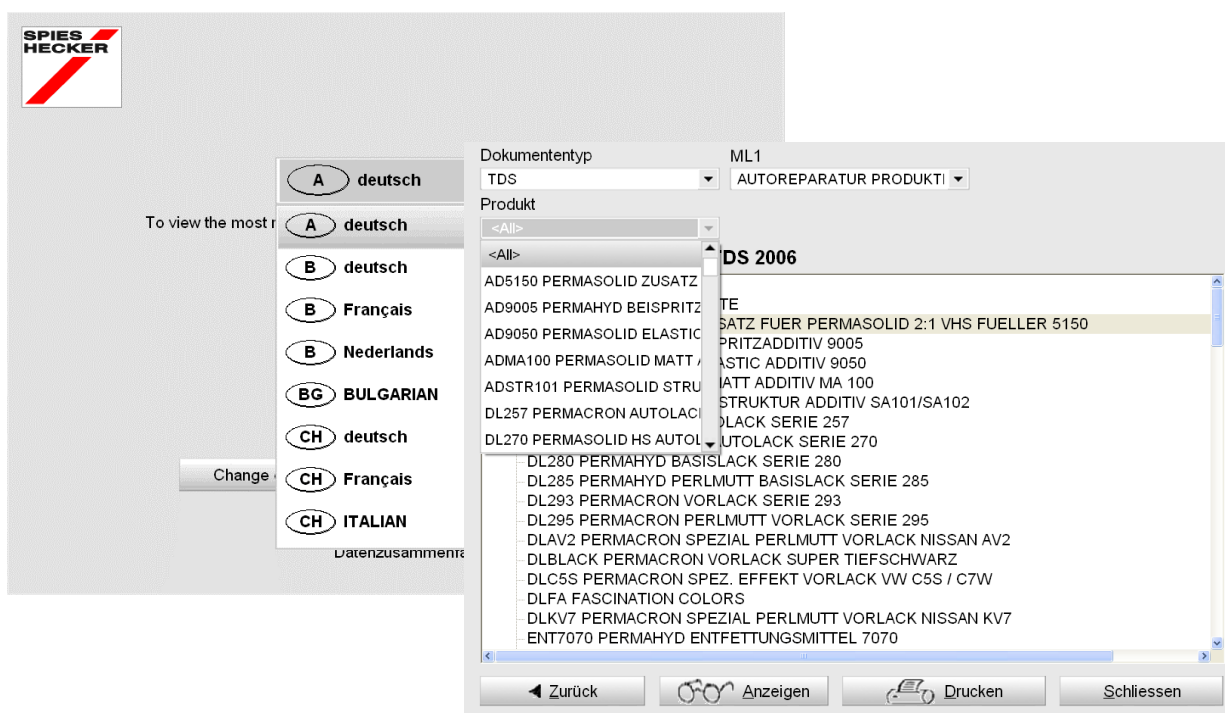
Nach Anklicken des Buttons öffnet sich diese Maske:



Wenn der PC Verbindung zum Internet hat, sollte auf die Datenblätter von dort zurückgegriffen werden, da sie dort regelmäßig aktualisiert werden.

Wenn dies nicht möglich ist, klicken Sie „Nein danke“ („No thanks“). In der folgenden Maske können Sie zwischen SDS und TDS wählen. Die in DocViewer, S. 22, eingestellte Sprach-Länder-Kombination wird angezeigt.

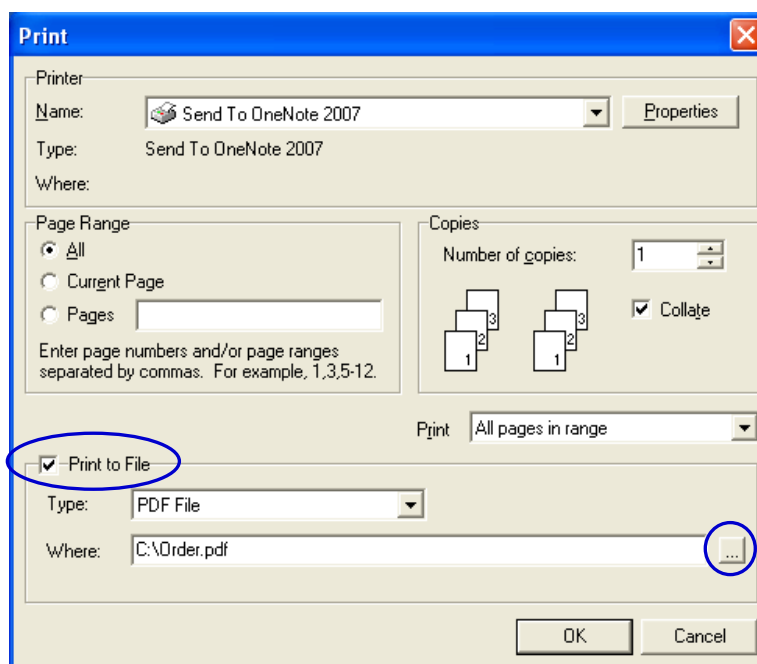
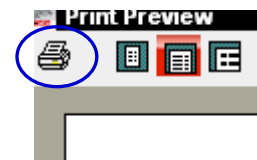
Die SDS/TDS DVD muß sich im Laufwerk befinden.



5.3 Berichte.

Verschiedene Berichte können angezeigt, gedruckt und gespeichert werden. Im oberen Teil wählen Sie durch Anklicken den Berichtstyp aus, im unteren Teil schränken Sie die Suche ein. Die Kriterien sind für die unterschiedlichen Berichtstypen unterschiedlich. Sie können die Option „Mit Preisen drucken“ wählen. Produkte, für die keine Preise definiert sind, werden mit „???“ ausgegeben, sobald ein Preis fehlt.
HINWEIS: Einige Berichte geben gar keine Preise an.

Alle Berichte können durch Klicken des Icons (oben links in der Berichtansicht) ausgedruckt werden. Darüber hinaus können sie als .pdf-Dokumente gespeichert werden. Klicken Sie dazu „Print to file“ und bestimmen Sie den Speicherort durch anklicken der Kästchens mit den Pünktchen.



Der Bericht „Absoluter Produktverbrauch“, S. 87 kann zusätzlich als Textdokument (.txt-Format) gespeichert werden. Textdokumente können in andere Dateiformate (z. B. excel) übertragen und so in externen Programmen verarbeitet werden.

5.3.1 Kumulierter Auftragsbericht.

Kriterien: Zeitraum, Mitarbeiter, Auftragsreferenz, Sortierung nach Datum oder Auftragsreferenz, Hersteller.
Auftragsreferenz wird nur angezeigt, wenn unter **“Einstellungen -> Aufträge”** aktiviert wurden.

5.3.2 Detaillierter Auftragsbericht.

Kriterien: Zeitraum, Mitarbeiter, Hersteller, Auftragsreferenz, Genauigkeit
Auftragsreferenz wird nur angezeigt, wenn unter **“Einstellungen -> Aufträge”** aktiviert wurden.

Mögliche Genauigkeiten:

OK: korrekt eingewogen

OK (R): korrekt eingewogen mit Neuberechnung(en). Die Zahl hinter dem „R“ gibt die Zahl der Neuberechnungen für diese Formel an.

NOK (I): nicht korrekt eingewogen, ignoriert (nicht neu berechnet).

Pro Auftrag werden die erforderlichen gegen die tatsächlich verbrauchten Mengen der Einzelprodukte (Mischlacke) angezeigt.

5.3.3 Abweichung pro Auftrag.

Kriterium: Abweichung in Prozent, über die hinaus Einwaagen aufgeführt werden sollen, Mitarbeiter, Hersteller, Genauigkeit (s. o.)
Bericht über Materialverbrauch pro Auftrag.

5.3.4 Absoluter Produktverbrauch.

Kriterien: Zeitraum, Mitarbeiter, Auftragsreferenz, Hersteller
Auftragsreferenz wird nur angezeigt, wenn unter **“Einstellungen -> Aufträge”** aktiviert wurden.
Pro verbrauchtes Produkt werden die tatsächlich verbrauchten Mengen und die entstandenen Kosten aufgeführt, kumuliert über alle Aufträge.

5.3.5 Durchschnittlicher Materialverbrauch.

Kriterien: Zeitraum, Mitarbeiter, sortiert nach Mitarbeiter und Produktgruppe oder nur nach Produktgruppe.
Materialverbrauch nach Produktgruppe.

5.3.6 Produktbericht.

Standardbericht.
Kriterien: Zeitraum, Mitarbeiter
Detaillierter Materialverbrauch pro Auftrag im angegebenen Zeitraum.

5.3.7 Waagenbericht.

Standardbericht.
Kriterien: Zeitraum, Auftrags-ID, Auftragsreferenz
Auftragsreferenz und Auftrags-ID werden nur angezeigt, wenn sie unter **“Einstellungen -> Aufträge”** aktiviert wurden.
Detaillierte Anzeige pro Auftrag und Waage.

Druckformat ist DIN A4; zum Drucken wird der Standarddrucker vorgeschlagen.

5.4 Lagerverwaltung.

Mittels dieses Moduls kann ein- und ausgehende Ware verwaltet werden. Es gibt einen Überblick über den Bestand und dessen Wert. Bestandsdefizite können verhindert werden.

5.4.1 Installation.

Mittels kalkulierten Passworts – s. speziellen Passworts, S. 7 – kann das Lagerverwaltungsmodul zusätzlich zu den anderen installiert werden.

5.4.2 Nützliche Einstellungen.

5.4.2.1 Waage oder EcoMix.

Um verbrauchte Materialien bzgl. des Bestands registrieren zu können und um eine Bestandaufnahme mittels Waage (Erfassung von Anbruchgebinden) durchführen zu können, muss entweder eine Waage oder ein EcoMix-Terminal mit Waage(n) konfiguriert sein.

HINWEIS: Die Bestandaufnahme mittels Waage funktioniert nicht mit der virtuellen Waage.

S. a. Waage, S. 15 und / oder EcoMix - Konfiguration, S.18.

5.4.2.2 Zuweisen von Benutzerrechten.

Legen Sie Benutzer an und weisen ihnen Zugriffsberechtigungen zu, um den Zugriff auf die Lagerverwaltung auf gewisse Benutzer zu beschränken.

S. a. Benutzer, S. 34.

5.4.3 Bestandsparameter.

Bestandsparameter bestimmen den Bestand. Sie sollten definiert werden, BEVOR begonnen wird, mit dem Lagerverwaltungsmodul zu arbeiten.

Die Parameter sind:

5.4.3.1 Auswahl von Produkten und Gebindegrößen.

Die Liste der angezeigten Produkte in der Lagerverwaltung wird von folgenden Einstellungen beeinflusst:

- VOC-Konformität, S. 12;
- Nur Bleifreie, S. 13, Qualitäten, S. 44;
- Anzeige von Produkten, S. 45;

Der bevorzugte Artikel (und damit die bevorzugte Gebindegröße) beeinflusst die Nachbestellmenge.

Artikelsicht

Für jedes Produkt kann nur ein bevorzugter Artikel ausgewählt werden.

Um diese auszuwählen/ändern, gehen Sie in die Artikelansicht und überprüfen alle Produkte (nach Änderung speichern nicht vergessen).

Lagerverwaltung

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren Bestellungen Lieferung

Produktschnellsuche: Artikelsicht

| Code | Prod.Bez. | Einh. | Nachbest... | Bevorz. Artikel | Bevorz. Gebind... | Durchschnitt Verbrauch |
|------------|------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | 37205056 | 1,000 | 0,000 |
| 0909 | RADERAL HAERTER 0909 | kg | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | 37209094 | 1,000 | 0,000 |
| 0909 REDSL | RADERAL CATALYSER 0909 SLOW (RED) | kg | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | kg | 20,000 | 29209110 | 1,500 | 0,000 |
| 0920 | RADERAL THIXOFLEX POLYESTER PUTTY | kg | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLOW | kg | 20,000 | 37109405 | 0,090 | 0,000 |
| ▶ 1031 | PERMACRON BLEND-IN REDUCER 1031 | L | 20,000 | 28110315 | 1,000 | 0,000 |
| 1035 | PERMACRON BLEND-IN ADDITIVE 1035 | L | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLENDER 1036 | L | 20,000 | 37110360 | 1,000 | 0,000 |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN ADDITIVE 1050 | L | 20,000 | 37310500 | 3,500 | 0,000 |
| 1301 | PC FASCINATION COLORS ARCTIC LIGHT | L | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 1302 | PC FASCINATION COLORS ASIAN SUN | L | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 1303 | PC FASCINATION COLORS IRISH BREEZE | L | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |
| 1304 | PC FASCINATION COLORS VOLCANO FIRE | L | 20,000 | | 1,000 | 0,000 |

Zurücksetzen Berichte Speichern Beenden

5.4.3.2 Mindestbestand.

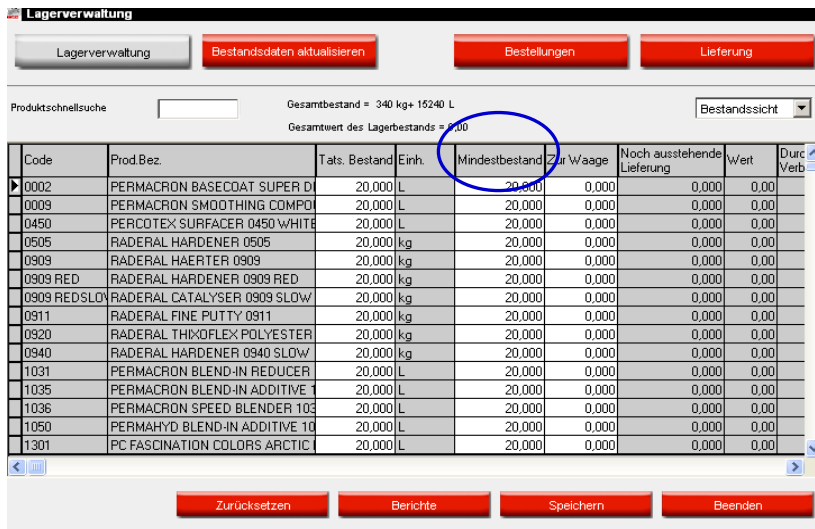
Geben Sie als Mindestbestand die Menge eines Produkts ein, ab der eine Neubestellung ausgelöst werden soll, wenn die Mindestmenge unterschritten ist.

Die Menge ist abhängig von:

- Wichtigkeit des Produkts
- Produktpreis
- Normal / Ausnahme
- Lieferhäufigkeit
- Vorlaufzeit
- Durchschnittlicher Verbrauch

Mindestbestand pflegen:

- Gehen Sie in die Bestandssicht
- Geben sie für jedes Produkt einen Mindestbestand ein.



5.4.3.3 Nachbestellung.

Die hier eingegebene Menge erscheint, wenn eine Bestellung ausgelöst wird.

Die Menge ist abhängig von:

- Wichtigkeit des Produkts
- Produktpreis
- Normal / Ausnahme
- Lieferhäufigkeit
- Vorlaufzeit
- Durchschnittlicher Verbrauch
- Lagerfähigkeit

Nachbestellmenge pflegen:

- Gehen Sie zur Gesamtsicht
- Geben Sie eine Nachbestellmenge für jedes Produkt ein. (Beachten Sie, dass die Nachbestellmenge der bevorzugten Gebindegröße oder einem Vielfachen von diesem entsprechen muss).

| Code | Prod.Bez. | Einh. | Tats. Bestand | Zur Waage | Noch ausstehende Lieferung | Mindestbestand | Nachbestellung | Bevorz. Artikel | B: Gi |
|----------|-------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLACK | L | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | 29120039 | |
| 0009 | PERMACRON SMOOTHING COMPOUND 0009 | L | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | | |
| 0450 | PERCOTEX SURFACER 0450 WHITE | L | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | 37205056 | |
| 0909 | RADERAL HAERTER 0909 | kg | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | | |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 20,000 | 20,000 | 37209094 | |

Die Nachbestellmenge beeinflusst die durchschnittliche Warenmenge im Bestand.

HINWEIS: Wenn keine Nachbestellmenge definiert ist, wird eine automatisch (vom System) ausgelöste Bestellung immer den Mindestbestand erreichen. Das bedeutet, dass nachbestellt werden muss, sobald Material verbraucht wird.

5.4.4 Bestandsdaten aktualisieren.

5.4.4.1 Manuelle Bestandsaktualisierung.

Sowohl eingehende als auch ausgehende Waren können manuell verbucht werden. Die manuelle Eingabe kann in der Ansicht „Lagerverwaltung – Bestandssicht“ oder in der Ansicht „Bestandsdaten aktualisieren“ im unteren Bereich vorgenommen werden.

- Spalte „Tatsächlicher Bestand“ in der Ansicht „Lagerverwaltung“

| Code | Prod.Bez. | Tats. Bestand | Einheit | Mindestbestand | Zur Waage | Noch ausstehende Lieferung | Wert | Durch Verb. |
|------|------------------------------|---------------|---------|----------------|-----------|----------------------------|------|-------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER D | 20,000 | | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | |
| 0009 | PERMACRON SMOOTHING COMPO | 20,000 | L | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | |
| 0450 | PERCOTEX SURFACER 0450 WHITE | 20,000 | L | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 20,000 | kg | 20,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | |

- Über die Ansicht „Bestandsdaten aktualisieren“ im unteren Bereich.
- Wählen Sie einen Produktcode aus der Liste.
- Geben Sie die Gebindezahl in das „#“ – Feld ein.
- „Enter“ = hinzufügen (+). Mit Mausclick oder durch Drücken der Tabulatortaste können Sie “ – “ wählen, um die aufgeführte Menge vom aktuellen Bestand abzuziehen, oder “ >> “, um den aktuellen Bestand mit dem angegebenen zu ersetzen.
- Wenn Sie Prozedur für alle gewünschten Produkte ausgeführt haben, klicken Sie auf “Bestand aktualisieren“

| Code | Prod.Bez. | Einheit | Aktueller Bestand | Oper... | # | Menge | Gesamtänderung | Ergebnis Bestand |
|----------|---------------------------------|---------|-------------------|---------|---|-------|----------------|------------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP L | | 20,000 | + | 1 | 1,000 | 1,000 | 21,000 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | + | 2 | 1,000 | 2,000 | 22,000 |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | + | 3 | 1,000 | 3,000 | 23,000 |

Code: 0909 RED # 3 x Menge 1 = Gesamtmenge 3,000

Buttons: +, -, >>

Buttons: Bestandsakt. mittels Waage, Exportieren, Import, Zeile löschen, Bestand aktualisieren, Drucken, Beenden

Wichtig:

Bei der manuellen Bestandsaktualisierung wird ein neues Produkt standardmäßig hinzugefügt.

Bei der Bestandsaktualisierung mittels Waage wird der aktuelle Bestand durch den gewogenen standardmäßig durch ersetzt.

5.4.4.2 Import einer .CSV-Datei.

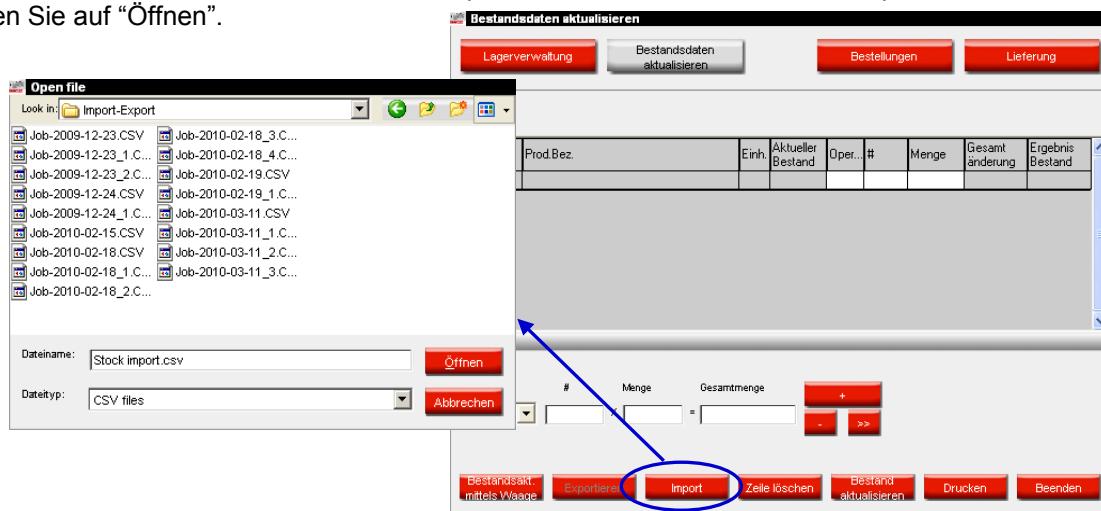
Eingehende Ware kann auch mittels einer .csv-Datei importiert werden.

- Erstellen Sie eine Liste in excel, speichern Sie sie im .csv.-Format.

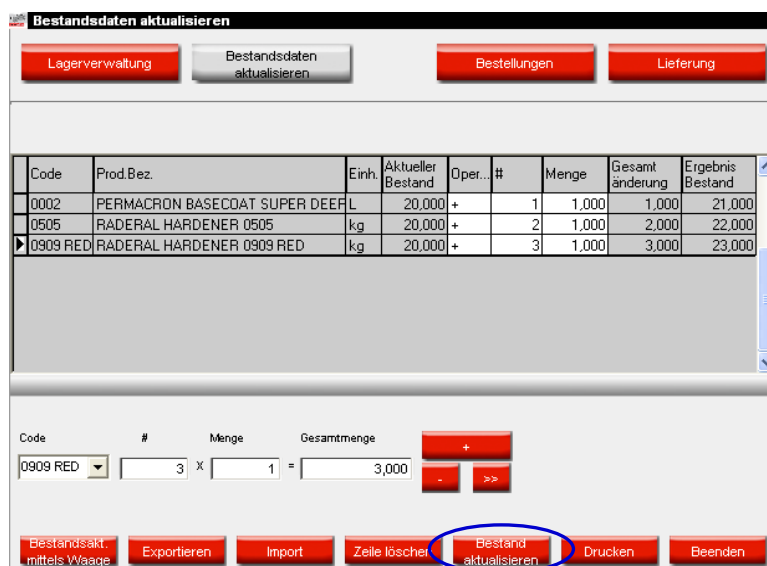
| | | | |
|---|-------------|------|---|
| 2 | 1K Bodyfine | 0,25 | + |
| 2 | 1KPrimerFDG | 3,5 | + |
| 3 | ME851 | 1 | + |
| 5 | WB323 | 0,5 | + |

1. Spalte: Gebindeanzahl
2. Spalte: Produktcode
3. Spalte: Gebindegröße
4. Spalte: Operator mit: + = Hinzufügen - = Abziehen >> = Ersetzen

- Gehen Sie zur Ansicht „Bestandsdaten aktualisieren“ zum Button „Import“.
- Wählen Sie im sich öffnenden Fenster den Speicherort und die Datei, die Sie importieren möchten, klicken Sie auf „Öffnen“.



- Die Liste wird importiert, sie kann ggf. geändert werden. Mit „Bestandsdaten aktualisieren“ werden die Angaben in den Bestand aufgenommen



5.4.4.3 Bestandsaktualisierung mittels Waage.



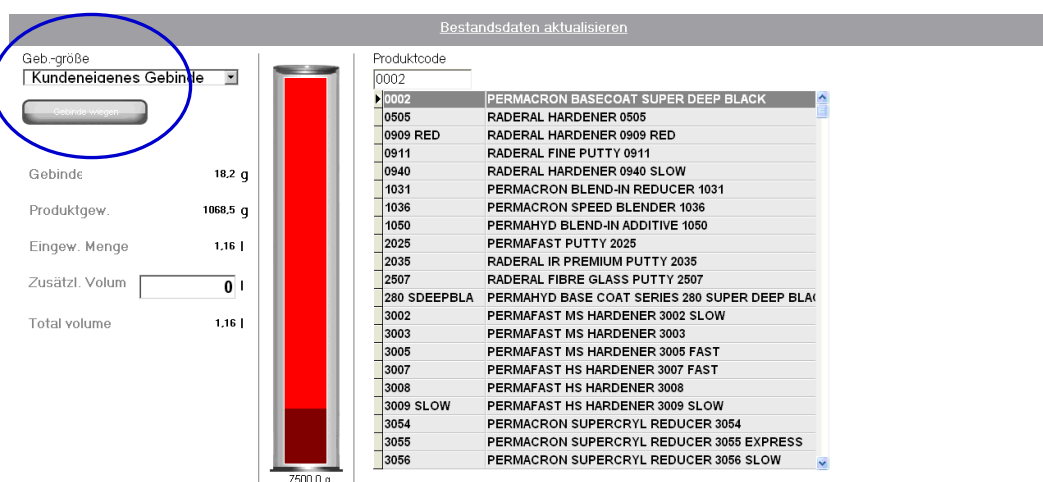
Mittels der Funktion "Bestandsaktualisierung mittels Waage" kann der Inhalt von Anbruchgebinden für den Bestand erfasst werden. Wenn diese Funktion unter Adressen + Bestand, S. 41 aktiviert ist, wird der Button in der Software sichtbar (für eine Waage) ODER als Funktion auf der EcoMix (für EcoMix-Terminal).

Durch Anklicken des Buttons "Bestandsaktualisierung mittels Waage" erscheint auf dem Bildschirm eine Liste aller Produkte.

HINWEIS: Die angezeigten Produkte sind hängen von der Konfiguration der Software ab.

S. Auswahl von Produkten und Gebindegrößen, S. 89.

Links neben der Liste können Sie ein Gebinde auswählen. Für bestimmte Gebinde/Gebinde-Deckel-Kombinationen sind die Taragewichte hinterlegt, die vom Gesamtgewicht eines Anbruchgebindes abgezogen werden. Ist ein Gebinde nicht in der Liste, wählen Sie „benutzerdefiniert“, stellen ein leeres Gebinde auf die Waage und drücken „Gebinde wiegen“. Danach wiegen Sie das Material, das im soeben gewogenen Gebinde abgepackt ist.



Vorgehensweise auf der Waagenseite:

- Wählen Sie zunächst ein Gebinde aus. Wenn die Liste das erforderliche Gebinde nicht enthält, wählen Sie „benutzerdefiniert“. Wiegen Sie ein leeres Gebinde (stellen es auf die Waage und drücken „Gebinde wiegen“). Das Gebindegewicht wird für die nächste Wägung aufgenommen.
- Wählen Sie dann ein Produkt aus der Produktliste aus.

Geb.-größe

Kundeneigenes Gebinde ▾

- Kundeneigenes Gebinde
- Hardener/Thinner 0.5L
- Hardener/Thinner 1.0L
- Hardener/Thinner 2.5L
- Hardener/Thinner 5.0L
- Polypropylene+Paddle 0.5L
- Polypropylene+Paddle 1.0L
- Polypropylene+Paddle 3.5L

g

Eingew. Menge 0,00 l

Zusätzl. Volum l

Total volume 0,00 l

Geb.-größe

Kundeneigenes Gebinde ▾

Gebinde wiegen

Gebinde 18,2 g

Produktgew. 1068,5 g

Eingew. Menge 1,16 l

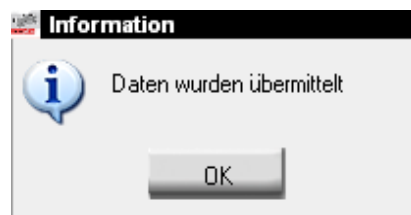
Zusätzl. Volum l

Total volume 1,16 l

- Wenn alle Angaben korrekt sind, drücken Sie „Produkt dem Bestand zufügen“. Eine Bestätigung wird angezeigt.

Menge des Produkts 0002 der Lagerverwaltung übermitteln

- Wiederholen Sie diesen Vorgang so häufig, bis alle Produkte erfasst sind.



Vorgehensweise im Lagerverwaltungsmodul:

- Öffnen Sie Lagerverwaltung / Bestandsaktualisierung / Bestand / Bestandsaktualisierung mittels Waage

The screenshot shows the 'Bestandsdaten aktualisieren' window. At the top, there are four buttons: 'Lagerverwaltung', 'Bestandsdaten aktualisieren', 'Bestellungen', and 'Lieferung'. Below these is a table with the following columns: Code, Prod. Bez., Einh., Aktueller Bestand, Oper., #, Menge, Gesamtänderung, and Ergebnis Bestand. The table is currently empty. Below the table is a calculation area with fields for Code, #, Menge, and Gesamtmenge, along with '+' and '>>' buttons. At the bottom, there is a row of buttons: 'Bestandsakt. mittels Waage' (circled in blue), 'Exportieren', 'Import', 'Zeile löschen', 'Bestand aktualisieren', 'Drucken', and 'Beenden'.

- Die Liste der Produkte, die mittels Waage erfasst wurden, wird angezeigt. Im unteren Teil des Bildschirms können weitere Produkte (die nicht von der Waage kamen) aufgenommen werden.
- Wenn die Liste vollständig ist, drücken Sie „Bestand aktualisieren“ am unteren Bildschirmrand. Der Bestand wird aktualisiert.

The screenshot shows the 'Bestandsdaten aktualisieren' window with a populated table. The table has the following data:

| Code | Prod. Bez. | Einh. | Aktueller Bestand | Oper... | # | Menge | Gesamtänderung | Ergebnis Bestand |
|----------|-------------------------------|-------|-------------------|---------|---|-------|----------------|------------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEER | L | 20,000 | + | 1 | 1,000 | 1,000 | 21,000 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | + | 2 | 1,000 | 2,000 | 22,000 |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | + | 3 | 1,000 | 3,000 | 23,000 |

Below the table is a calculation area with fields for Code, #, Menge, and Gesamtmenge, along with '+' and '>>' buttons. The 'Code' field is set to '0909 RED', '#' is '3', and 'Menge' is '1', resulting in a 'Gesamtmenge' of '3,000'. At the bottom, there is a row of buttons: 'Bestandsakt. mittels Waage', 'Exportieren', 'Import', 'Zeile löschen', 'Bestand aktualisieren' (circled in blue), 'Drucken', and 'Beenden'.

5.4.4.4 Bestandsaktualisierung durch Lieferung nach Bestellung.

Bestandsaktualisierung durch Lieferung nach Bestellung gilt nur für eingehende Ware.

Die Bestellmenge, die vom Programm vorgeschlagen wird, hängt von den Einstellungen ab, die zuvor vorgenommen wurde.

S. Bestandsparameter, S. 89.

Vorgehensweise bei einer Bestellung:

- Öffnen Sie Lagerverwaltung / Bestellung

Lagerverwaltung

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren **Bestellungen** Lieferung

Produktschnellsuche: 1 Gesamtbestand = 340 kg+ 15240 L Gesamtsicht

Gesamtwert des Lagerbestands = 0,00

| Code | Prod. Bez. | Bevorz. Gebindegröße | Einh. | Tats. Bestand | Mindestbestand | Zur Waage | Nachbestellung | Noch ausstehende Lieferung | Wert | Durchschnittl. Verbrauch | P. |
|-------------|-------------------------|----------------------|-------|---------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------|------|--------------------------|----|
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 | RADERAL HAERTER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 REDSLC | RADERAL CATALYSER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | 1,500 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0920 | RADERAL THIXOFLEX POW | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 | 0,090 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1031 | PERMACRON BLEND-IN R | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1035 | PERMACRON BLEND-IN A | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLEND | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN AD | 3,500 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1301 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1302 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1303 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1304 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |

Zurücksetzen Berichte Speichern Beenden

- Eine Bestellung wird vom System vorgeschlagen.
In dieser Maske können Änderungen der vorgeschlagenen Bestellung getätigt werden (Produkte hinzugefügt oder gelöscht, Mengen geändert werden).
- Sobald die Liste vollständig ist, drücken Sie "Bestellen".

Bestellungen

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren **Bestellungen** Lieferung

| Code | Prod. Bez. | Einh. | Aktueller Bestand | Mindestbestand | Anzahl Gebin... | Gebindegröße | Zu bestellen |
|----------|-------------------------------------|-------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLACK | L | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |

Berichte Hinzufügen Löschen Bestellen Beenden

- In der Bestellvorschau werden die Adressen angezeigt, eine Bestellreferenz/Bemerkung kann eingegeben werden. Drücken Sie „Jetzt bestellen“, um fortzufahren. Die Bestellung wird auf dem Bildschirm angezeigt und kann ausgedruckt und/oder als .pdf-Dokument gespeichert werden (s. a. .pdf-Dokumente , S. 86.)

Bestellvorschau

Lieferantenadresse

Name M-Jobj Job@it.com

Rechnung an **Lieferadresse**

Name xyz Name S

20 sss 393 yyy
222222 xxd@research.com
xxd@research.com

Bestellref.

Bestellref. 4

Bemerkungen Dupont Products-4

Jetzt bestellen Abbrechen

Vorgehensweise bei der Bestellung:

- Öffnen Sie Lagerverwaltung/Lieferung

Lagerverwaltung

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren Bestellungen Lieferung

Produktschnellsuche: Gesamtbestand = 340 kg+ 15240 L Gesamtsicht

Gesamtwert des Lagerbestands = 0,00

| Code | Prod.Bez. | Bevorz. Gebindegröße | Einh. | Tats. Bestand | Mindestbestand | Zur Waage | Nachbestellung | Noch ausstehende Lieferung | Wert | Durchschnittl. Verbrauch | P |
|-------------|-------------------------|----------------------|-------|---------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------|------|--------------------------|---|
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 | RADERAL HAERTER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 REDSLC | RADERAL CATALYSER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | 1,500 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0920 | RADERAL THIXOFLEX POI | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 | 0,090 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1031 | PERMACRON BLEND-IN R | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1035 | PERMACRON BLEND-IN A | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLE | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN AD | 3,500 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1301 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1302 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1303 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1304 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |

Zurücksetzen Berichte Speichern Beenden

- Für die Anzeige zur Lieferung gibt es zwei Ansichten: „Offene Bestellungen“ und „Alle Bestellungen“. Zur Erfassung von Lieferungen ist es übersichtlicher, die „Offene Bestellungen“-Ansicht zu wählen.

Suche nach Bestellnummer: Offene Bestellung

| Bestelldatum | Bestellnummer | Bestellref. | Lieferant | Bemerkungen | Status |
|--------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 27/04/2010 | 1 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | offen |
| 27/04/2010 | 2 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | Teillieferung |
| 27/04/2010 | 3 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | Teillieferung |

Bestelldatum: 27/04/2010 Bestellnummer: 1 Bestellref.: 100 Drucken Bestellung schließen

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebi |
|------|-------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPE | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | |

Bestelllinie Gesamte Bestellungen setzen auf

Hinzufügen Löschen Alles geliefert Nichts geliefert Speichern Beenden

- Der Wareneingang kann auf verschiedene Weisen bearbeitet werden:

Alles geliefert

Das Feld "Anzahl gelieferter Gebinde" wird ausgefüllt und das Datum des Bestätigungstages wird in das Feld "Lieferdatum" eingetragen.

Leiferung - alles geliefert

Bestelldatum **14/06/2010** Bestellnummer **3** Bestellref. **3**

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl geb... | Größe bestellter Geb... | Bestell Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel... | Größe gelieferter Geb... | Größe gelieferter Me... | Lieferdatum |
|--------|--------------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| ▶ 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2 |
| 0909 R | RADERAL HARDENER 0909 RE | 37209094 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2 |

Ok Abbrechen

Mit "Nichts geliefert" bleibt die offene Bestellung so bestehen, wie sie war.

Eine **Teillieferung** kann im System erfasst werden, indem die Zahl der tatsächlich gelieferten Gebinde in der Spalte „Anzahl gelieferter Gebinde“ für die entsprechenden Produkte eingetragen wird. Es ist auch möglich, eine größere Menge anzunehmen, als ursprünglich bestellt worden war.

Teillieferungen wird kein Lieferdatum zugeordnet.

Drücken Sie „OK“ um fortzufahren.

HINWEIS: Diese Vorgehensweise kommt zum Einsatz, wenn eine Bestellung zum größten Teil oder vollständig entgegen genommen werden kann.

Bestelldatum **24/04/2010** Bestellnummer **3** Bestellref. **100**

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebinde | Größe gelieferter Gebinde | Größe gelieferter Menge | Lieferdatum |
|--------|---------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| ▶ 1050 | PERMAHYD BLEND-IN ADDITIVE 1050 | 37310500 | 1 | 3,500 | 3,500 | 0,000 | 1,222 | 3,500 | 1,277,000 | 24/04/2 |

Nichts geliefert

Nichts wird ausgefüllt / ändert sich.

Lieferung - nichts geliefert

Bestelldatum **14/06/2010** Bestellnummer **3** Bestellref. **3**

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl gebende | Größe bestellter Gebinde | Bestellmenge | Bereits geliefert | Anzahl gelieferte | Größe gelieferter Gebinde | Lieferdatum |
|--------|---------------------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| ▶ 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPE | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | | |
| 0909 R | RADERAL HARDENER 0909 REI | 37209094 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | | |

Ok Abbrechen

Das Feld „Anzahl gelieferter Gebinde“ kann ausgefüllt werden (einschließlich größerer Mengen, als ursprünglich bestellt). Auch die Eingabe vollständiger Lieferungen ist möglich; für diese Produkte wird das Lieferdatum angegeben.

Drücken Sie „Ok“, wenn die Angaben vollständig sind.

HINWEIS: Diese Vorgehensweise wird eingesetzt, wenn von einer Bestellung nur ein kleiner Teil geliefert wurde.

Lieferung - nichts geliefert

Bestelldatum **27/04/2010** Bestellnummer **1** Bestellref. **100**

| Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gelieferte Gebinde | Größe gelieferte |
|---------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| PERMACRON BASECOAT SUPE | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 5 | |
| ▶ RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | |
| RADERAL HARDENER 0909 REI | 37209094 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | |

Ok Abbrechen

Hinzufügen

Mittels des Buttons "Hinzufügen" können der Liste Produkte hinzugefügt werden, die ursprünglich nicht bestellt worden waren.

Wenn die Liste vollständig ist, fahren Sie mit „Alles geliefert“ oder „Nichts geliefert“ fort, wie oben beschrieben.

Bestelldatum **14/06/2010** Bestellnummer **3** Bestellref. **3** Drucken Bestellung schließen

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebinde | Größe gelieferter Gebinde | Gelieferte Menge | Lieferdatum |
|---------|--------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPR | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | 1,000 | 0,000 | |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | 1,000 | 0,000 | |
| 0909 RB | RADERAL HARDENER 0909 RB | 37209094 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | | 1,000 | 0,000 | |

Bestelllinie Gesamte Bestellungen setzen auf

Hinzufügen
Löschen
Alles geliefert
Nichts geliefert
Speichern
Beenden

- Nach Bearbeitung und Bestätigung aller Produkte müssen die Angaben mit "Speichern" gespeichert werden, um den Bestand zu aktualisieren.

Lieferung

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren Bestellungen Lieferung

Suche nach Bestellnummer Offene Bestellung

| Bestelldatum | Bestellnummer | Bestellref. | Lieferant | Bemerkungen | Status |
|--------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-----------------|
| 14/06/2010 | 3 | 3 | Mr.Jobj | DupontProducts-3 | Alles geliefert |
| 14/06/2010 | 4 | 4 | Mr.Jobj | DupontProducts-4 | offen |

Bestelldatum **14/06/2010** Bestellnummer **3** Bestellref. **3** Drucken Bestellung schließen

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebinde | Größe gelieferter Gebinde | Gelieferte Menge | Lieferdatum |
|---------|--------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUP | 29120039 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2010 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | 37205056 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2010 |
| 0909 RE | RADERAL HARDENER 0909 RE | 37209094 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1 | 1,000 | 1,000 | 14/06/2010 |

Bestelllinie Gesamte Bestellungen setzen auf

Hinzufügen Löschen Alles geliefert Nichts geliefert **Speichern** Beenden

Der Status der Bestellung ändert sich von "alles geliefert" auf "geliefert".

HINWEIS: Eine Bestellung mit Status "geliefert" wird nur in der "Alle Bestellungen"-Ansicht angezeigt

Lieferung

Lagerverwaltung Bestandsdaten aktualisieren Bestellungen Lieferung

Suche nach Bestellnummer **Alle Bestellungen**

| Bestelldatum | Bestellnummer | Bestellref. | Lieferant | Bemerkungen | Status | Bestellansicht |
|--------------|---------------|-------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
| 27/04/2010 | 2 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | geliefert | |
| 27/04/2010 | 3 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | geliefert | |
| 27/04/2010 | 1 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | offen | |

Bestelldatum **27/04/2010** Bestellnummer **2** Bestellref. **100** Drucken Bestellung schließen

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebi |
|------|---------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | 29209110 | 1 | 1,500 | 1,500 | 0,000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLC | 37109405 | 1 | 0,090 | 0,090 | 0,000 | |

Bestelllinie Gesamte Bestellungen setzen auf

Hinzufügen Löschen Alles geliefert Nichts geliefert **Speichern** Beenden

5.5 Beschreibung aller Felder.

5.5.1 Lagerverwaltung.

| Code | Prod.Bez. | Bevorz. Gebindegröße | Einrh. | Tats. Bestand | Mindestbestand | Zur Waage | Nachbestellung | Noch ausstehende Lieferung | Wert | Durchschnittl. Verbrauch | Ph |
|-------------|-----------------------|----------------------|--------|---------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------|------|--------------------------|----|
| 0505 | RADERAL HARDENER 050 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 | RADERAL HAERTER 0909 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 090 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0909 REDSLC | RADERAL CATALYSER 09 | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 09 | 1,500 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0920 | RADERAL THIXOFLEX PD | 1,000 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 094 | 0,090 | kg | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1031 | PERMACRON BLEND-IN R | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1035 | PERMACRON BLEND-IN A | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLE | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN AD | 3,500 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1301 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1302 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1303 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 1304 | PC FASCINATION COLORS | 1,000 | L | 20,000 | 20,000 | 0,000 | 20,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |

Lagerverwaltung
Bestandsaktualisierung
Bestellung
Lieferung
Produktschnellsuche

Gesamtbestand

Gesamtwert des
Lagerbestands
Code

Produktbezeichnung
Einheit

Tatsächlicher Bestand
Zur Waage

Noch ausstehende Lieferung

Mindestbestand

Nachbestellung

Bevorzugter Artikel
Bevorzugte Gebindegröße

Preis/L
Wert
Durchschnittlicher Verbrauch

Zurücksetzen

Anklicken diese Buttons führt zur Bestandsansicht

Die Maske „Bestandsaktualisierung“ öffnet sich.

Öffnet die die Maske zum Bestellwesen.

Öffnet die Maske zur Warenannahme.

Tragen Sie einen Produktcode ein, der am besten
passende Eintrag wird gefunden

Der Gesamtbestand, aufgeteilt in Material, das nach
Volumen, Masse, bzw. als Stückgut in die Berechnung
eingeht.

Der Gesamtwert des Lagerbestands errechnet auf Basis
der in der Software hinterlegten Preise.

Produktcode, in vielen Fällen mit dem auf Gebinden
identisch.

Vollständige Produktbezeichnung.

Einheit, mit der das Material im Bestand festgehalten ist:
kg, L oder als Stückgut (pce = pieces).

Der aktuell vorhandene Bestand.

Diese Menge wurde an die Waage geschickt, aber noch
nicht ausgewogen (ist aber tatsächlich nicht mehr
verfügbar).

Zeigt bestellte, aber noch nicht gelieferte (im System
verbuchte) Mengen an.

Mindestbestand, der für dieses Produkt vorgehalten werden
soll.

Die Menge, die bestellt werden soll, sobald der
Mindestbestand unterschritten wird.

Der Artikel, der bevorzugt zum Einsatz kommt.

Gebindegröße, die zum bevorzugten Artikel gehört. Eine
Änderung in einem der beiden Felder hat eine Änderung im
anderen zur Folge.

Literpreis des Materials, aus der Preisverwaltung.

Bestand multipliziert mit dem Literpreis.

Durchschnittlicher Verbrauch dieses Produkts (Verbrauch
pro Monat).

Hiermit wird der aktuelle Bestand aller Produkte auf null
zurückgesetzt.

Berichte

Speichern

Beenden

Der Bericht zum aktuellen Bestand kann angezeigt,
ausgedruckt und als .pdf-Dokument gespeichert werden.
Speichert Änderungen
Hiermit verlassen Sie das Lagerverwaltungsmodul.

5.5.2 Bestandsaktualisierung.

| | |
|------------------------------|---|
| Lagerverwaltung | Anklicken diese Buttons führt zur Bestandsansicht |
| Bestandsaktualisierung | Die Maske „Bestandsaktualisierung“ öffnet sich. |
| Bestellung | Öffnet die die Maske zum Bestellwesen. |
| Lieferung | Öffnet die Maske zur Warenannahme. |
| Code | Produktcode, in vielen Fällen mit dem auf Gebinden identisch. |
| Produktbezeichnung | Vollständige Produktbezeichnung. |
| Einheit | Einheit, mit der das Material im Bestand festgehalten ist: kg, L oder als Stückgut (pce = pieces). |
| Tatsächlicher Bestand | Der aktuell vorhandene Bestand. |
| Operator | + (Hinzufügen), - (Abziehen) oder >> (Ersetzen) |
| # | Eine Zahl (Anzahl der aufzunehmenden Gebinde). |
| Menge | Die Menge des aufzunehmenden Materials (im Falle nicht angebrochener Gebinde entspricht dies dem Gebindeinhalt). |
| Gesamtänderung | Anzahl (#) multipliziert mit der Menge, z. B. 2 x 3.5 L = 7. |
| Ergebnis Bestand | Dies ist der Bestand inklusive der in dieser Zeile vorgenommenen Änderungen. |
| Aktualisierung mittels Waage | Durch Anklicken dieses Buttons wird die Liste der über eine Waage aufgenommenen Produkte angezeigt. |
| Export | Bestandsdaten können exportiert werden. Das Ergebnis ist ein .csv-Dokument, das mit excel weiterbearbeitet werden kann, bzw. in der Bestandsaktualisierungsansicht eines anderen PC importiert. |
| Import | Der Inhalt des .csv-Dokuments kann importiert werden. |
| Zeile löschen | Die markierte Zeile wird gelöscht. |
| Bestand aktualisieren | Durch Drücken diese Buttons werden die Angaben im oberen Bildschirmteil verarbeitet, d. h. der Bestand wird aktualisiert. |
| Drucken | Die zur Bestandsaktualisierung vorgesehenen Vorgaben (Angaben im oberen Bildschirmteil) können angezeigt, gedruckt und/oder als .pdf-Dokument gespeichert werden. |
| Beenden | Hiermit verlassen Sie das Lagerverwaltungsmodul. |

5.5.3 Bestellung.

Bestellungen

Lagerverwaltung
Bestandsdaten aktualisieren
Bestellungen
Lieferung

| Code | Prod.Bez. | Einh. | Aktueller Bestand | Mindestbestand | Anzahl Gebin... | Gebindegröße | Zu bestellen |
|----------|-------------------------------------|-------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLACK | L | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 | kg | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| * 0909 R | RADERAL HARDENER 0909 RED | kg | 20,000 | 20,000 | 1 | 1,000 | 1,000 |

Berichte
Hinzufügen
Löschen
Bestellen
Beenden

| | |
|------------------------|--|
| Lagerverwaltung | Anklicken diese Buttons führt zur Bestandsansicht |
| Bestandsaktualisierung | Die Maske „Bestandsaktualisierung“ öffnet sich. |
| Bestellung | Öffnet die die Maske zum Bestellwesen. |
| Lieferung | Öffnet die Maske zur Warenannahme. |
| Code | Produktcode, in vielen Fällen mit dem auf Gebinden identisch. |
| Produktbezeichnung | Vollständige Produktbezeichnung. |
| Einheit | Einheit, mit der das Material im Bestand festgehalten ist: kg, L oder als Stückgut (pce = pieces). |
| Tatsächlicher Bestand | Der aktuell vorhandene Bestand. |
| Mindestbestand | Mindestbestand, der für dieses Produkt vorgehalten werden soll. |
| Anzahl Gebinde | Die zu bestellende Gebindeanzahl. |
| Gebindegröße | Die Größe, bzw. Inhaltsmenge zu bestellender Gebinde. |
| Zu bestellen | Gebindeanzahl multipliziert mit Gebindeinhalt. |
| Berichte | Die Liste der Bestellungen kann angezeigt, gedruckt und/oder als .pdf-Dokument gespeichert werden. |
| Hinzufügen | Ein Produkt, das nicht in der Bestellliste ist, kann dieser zugefügt werden. |
| Löschen | Die markierte Zeile wird gelöscht. |
| Bestellen | Material bestellen. Die aktuelle Bestellung wird in einer neuen Maske angezeigt. |
| Beenden | Hiermit verlassen Sie das Lagerverwaltungsmodul. |

5.5.4 Lieferung.

Lieferung

Lagerverwaltung | Bestandsdaten aktualisieren | Bestellungen | Lieferung

Suche nach Bestellnummer Alle Besteller ▾

| Bestelldatum | Bestellnummer | Bestellref. | Lieferant | Bemerkungen | Status |
|--------------|---------------|-------------|-----------|----------------|-----------|
| 27/04/2010 | 2 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | geliefert |
| 27/04/2010 | 3 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | geliefert |
| 27/04/2010 | 1 | 100 | Mr.Jobj | pls dont delay | offen |

Bestelldatum: 27/04/2010 | Bestellnummer: 2 | Bestellref.: 100 Drucken | Bestellung schließen

| Code | Prod.Bez. | Artikelnummer | Anzahl bestellter Gebinde | Größe bestellter Gebinde | Bestellte Menge | Bereits geliefert | Anzahl gel. Gebi. |
|------|---------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 | 29209110 | 1 | 1.500 | 1.500 | 0,000 | |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLD | 37109405 | 1 | 0,090 | 0,090 | 0,000 | |

Bestelllinie | Gesamte Bestellungen setzen auf

Hinzufügen | Löschen | Alles geliefert | Nichts geliefert | Speichern | Beenden

Lagerverwaltung

Bestandsaktualisierung

Bestellung

Lieferung

Produktschnellsuche

Bestelldatum

Bestellnummer

Bestellreferenz

Lieferant

Bemerkungen

Status

Code

Produktbezeichnung

Artikelnummer

Anzahl bestellter Gebinde

Größe gelieferter Gebinde

Bestellte Menge

Bereits geliefert

Anzahl gelieferter Gebinde

Größe gelieferter Gebinde

Gelieferte Menge

Lieferdatum

Hinzufügen (Bestellzeile)

Löschen (Bestellzeile)

Anklicken dieses Buttons führt zur Bestandsansicht

Die Maske „Bestandsaktualisierung“ öffnet sich.

Öffnet die Maske zum Bestellwesen.

Öffnet die Maske zur Warenannahme.

Tragen Sie einen Produktcode ein, der am besten passende Eintrag wird gefunden

Datum der Erstellung der Bestellung

Vom System vergebene Nummer der Bestellung

Ihre Bestellreferenz

Name des Lieferanten aus den Einstellungen zu Adressen und Bestand.

Freier Text, der während der Bestellung zugefügt wurde.

Status der Bestellung (geliefert, offen, Teillieferung).

Produktcode, in vielen Fällen mit dem auf Gebinden identisch.

Vollständige Produktbezeichnung.

Artikel-/Bestellnummer des Artikels.

Anzahl bestellter Gebinde.

Größe gelieferter Gebinde. Standardmäßig ist dies die bestellte Gebindegröße, kann aber manuell geändert werden, wenn dies erforderlich ist.

Bestellte Menge

Mit vorangegangenen Lieferungen bereits erhaltenen Menge.

Anzahl mit dem aktuellen Wareneingang gelieferter Gebinde.

Größe gelieferter Gebinde. Standardmäßig ist dies die bestellte Gebindegröße, kann aber manuell geändert werden, wenn dies erforderlich ist.

Die gelieferte Menge. Standardmäßig ist dies die bestellte Menge, kann aber manuell geändert werden, wenn dies erforderlich ist.

Datum, zu dem eine Bestellung vollständig eingegangen ist.

Der Bestellung kann eine Zeile hinzugefügt werden, wenn z. B. zusätzlich zur bestellten Ware ein nicht bestelltes Produkt geliefert wird, das angenommen werden soll.

Eine Zeile kann gelöscht werden, wenn z. B. bekannt ist,

| | |
|------------------|--|
| Alles geliefert | dass ein bestelltes Produkt gar nicht mehr geliefert werden kann. Wenn es dann aus der Bestellung gelöscht wird, kann diese geschlossen werden. Durch Drücken dieses Buttons werden alle Produkte einer Bestellung als vollständig geliefert mit Lieferdatum versehen. Dies ist nützlich, wenn fast alles oder alles aus einer Bestellung mit einem Mal geliefert wird. |
| Nichts geliefert | Alle bestellten Materialien werden gelistet, sie können dann einzeln als geliefert markiert werden können. |
| Speichern | Speichert Änderungen. |
| Beenden | Hiermit verlassen Sie das Lagerverwaltungsmodul. |

5.6 Aufträge.

Die Kopfdaten aller Aufträge, die zur Waage geschickt wurden, können von hier aus geändert und exportiert werden.

Um Änderungen vorzunehmen, klicken Sie entweder direkt auf eine Zeile oder filtern zunächst nach einem oder mehreren Kriterien, um die Anzahl Zeilen zu reduzieren.

5.6.1 Export.

Die Daten können in mehreren Formaten exportiert werden, um in anderen Systemen weiterbearbeitet werden zu können.

Drücken Sie den „Export“-Button (links unten), eine Maske mit drei Reitern öffnet sich. Auf dem ersten Reiter („Datei“) wählen Sie das gewünschte Dateiformat und das Zielverzeichnis (standardmäßig ist dies der „Import-Export“-Ordner auf dem Desktop).

Im .ctc-Format können alle Daten exportiert, allerdings nicht außerhalb des Programms bearbeitet werden. Sie können auf einem anderen PC importiert werden.

Auf dem zweiten Reiter („Felder“) wählen Sie Informationen, die Sie exportieren möchten.

Diverse Daten- / Zeit-, bzw. Zahlenformate können auf dem dritten Reiter („Allgemein“) gewählt werden.

The screenshot shows the 'Auftragsverwaltung' application. At the top, there are filter options: 'Filtern nach...', 'Anfangsdatum: 23/04/2010', 'Enddatum: 23/04/2010', 'Benutzer: --ALLE--', 'Hersteller: --ALLE--', 'Auftrags-ID', and 'Auftrags-Rt'. Below this is a table with the following data:

| Auftragsdatum | Zeit | Benutzer | Auftrags-Ref. |
|---------------|-------|----------|---------------|
| 23/04/2010 | 18:56 | | 1 |
| 23/04/2010 | 18:57 | | 2 |
| 23/04/2010 | 19:12 | | 1 |
| 23/04/2010 | 19:12 | | 2 |
| 23/04/2010 | 19:23 | | 1 |
| 23/04/2010 | 19:24 | | 2 |
| 23/04/2010 | 19:41 | | 1 |
| 23/04/2010 | 19:41 | | 2 |

The 'Exportieren' dialog box is open, showing the 'Datei' tab. It includes the following fields and options:

- Buttons: 'Exportieren', 'Abbrechen', 'Einstellungen speichern'
- Section: 'Konfigurieren und exportieren'
- Buttons: 'Datei', 'Felder', 'Allgem. Formatierung'
- Exportformat: 'CSV (user defined character delimited) (*.CSV)'
- Options:
 - Spaltenköpfe einschließen
 - Text in Anführungsstrichen
- Spaltentrennzeichen: ':'
- Speichern unter: 'C:\Documents and Settings\All Users\Documents\SH\Import-Export\Job-20'

5.6.2 Import.

Aufträge von einem anderen PC können importiert werden, wenn die Exportdatei im .ctc-Format vorliegt.

5.7 Aktualisierung mittels Waage.

S. a. Bestandsaktualisierung mittels Waage, S. 93.

Mit dieser Funktion kann der Inhalt von Anbruchgebinden in den Bestand aufgenommen werden. Durch Drücken des Buttons „Bestandsaktualisierung mittels Waage“ öffnet sich ein Bildschirm mit einer Liste aller (aktivierten) Produkte. Links daneben kann das entsprechende Gebinde ausgewählt werden. Für einige Gebinde – Rührdeckel – Kombinationen sind die Taragewichte hinterlegt und werden automatisch vom Gesamtgewicht abgezogen. Sollte das erforderliche Gebinde nicht in der Liste vorhanden sein, wählen Sie „Benutzerdefiniert“, stellen die leere Dose auf die Waage, drücken „Gebinde wiegen“, anschließend wiegen Sie das Anbruchgebilde. Das Gebindegewicht, das Gewicht des Produkts und das daraus abgeleitete Volumen werden angezeigt.

Bestandsdaten aktualisieren

Geb.-größe
Kundeneigenes Gebinde

Gebinde wiegen

Gebinde 18,2 g

Produktgew. 1068,5 g

Eingew. Menge 1,16 l

Zusätzl. Volum 0 l

Total volume 1,16 l

7500.0 g

Produktcode
0002

| | |
|--------------|--|
| 0002 | PERMACRON BASECOAT SUPER DEEP BLACK |
| 0505 | RADERAL HARDENER 0505 |
| 0909 RED | RADERAL HARDENER 0909 RED |
| 0911 | RADERAL FINE PUTTY 0911 |
| 0940 | RADERAL HARDENER 0940 SLOW |
| 1031 | PERMACRON BLEND-IN REDUCER 1031 |
| 1036 | PERMACRON SPEED BLENDER 1036 |
| 1050 | PERMAHYD BLEND-IN ADDITIVE 1050 |
| 2025 | PERMAFAST PUTTY 2025 |
| 2035 | RADERAL IR PREMIUM PUTTY 2035 |
| 2507 | RADERAL FIBRE GLASS PUTTY 2507 |
| 280 SDEEPBLA | PERMAHYD BASE COAT SERIES 280 SUPER DEEP BLA |
| 3002 | PERMAFAST MS HARDENER 3002 SLOW |
| 3003 | PERMAFAST MS HARDENER 3003 |
| 3005 | PERMAFAST MS HARDENER 3005 FAST |
| 3007 | PERMAFAST HS HARDENER 3007 FAST |
| 3008 | PERMAFAST HS HARDENER 3008 |
| 3009 SLOW | PERMAFAST HS HARDENER 3009 SLOW |
| 3054 | PERMACRON SUPERCRYL REDUCER 3054 |
| 3055 | PERMACRON SUPERCRYL REDUCER 3055 EXPRESS |
| 3056 | PERMACRON SUPERCRYL REDUCER 3056 SLOW |

Menge des Produkts 0002 der Lagerverwaltung übermitteln

6 Anhang.

6.1 Installation des DocViewers.

Legen Sie die SDS/TDS-CD ein, starten Sie die Installation, folgen Sie den Anweisungen.

6.2 Eine einzelne Sprach – Landeskombination auf andere PCs übertragen.

Um den gesetzgeberischen Ansprüchen an Sicherheitsdatenblätter Rechnung zu tragen, wurde deren Inhalt erweitert, sodass die Datenmenge nun die Speicherkapazität von CDs übersteigt. Daher musste auf DVD als Speichermedium umgestellt werden.

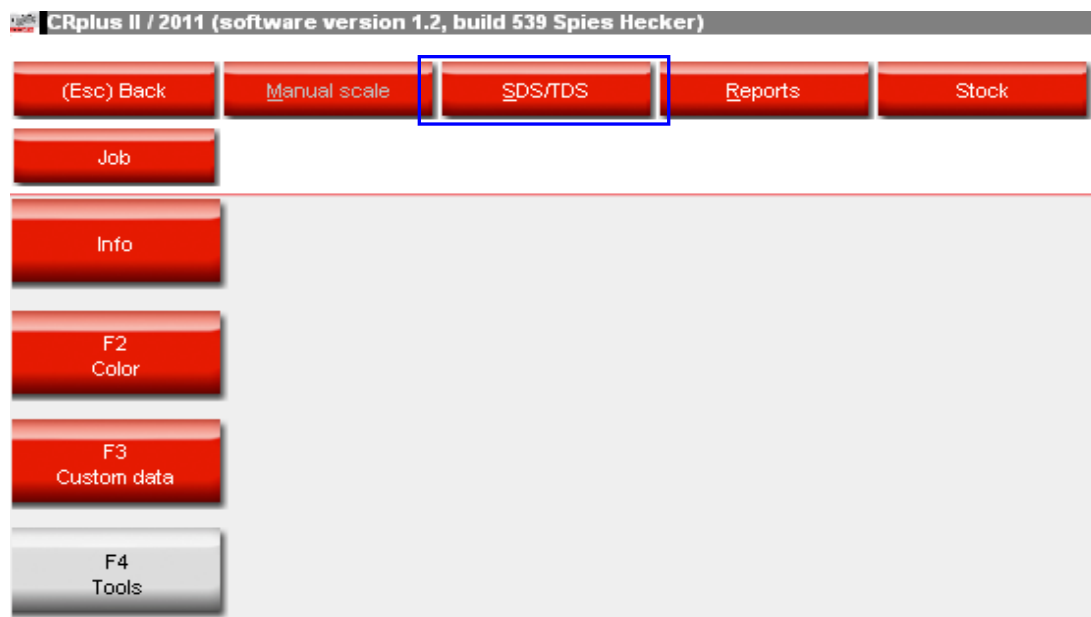
Da nicht alle Werkstatt-PCs mit DVD-Laufwerken ausgerüstet sind, wurde die DocViewer-Software so geändert, dass die Möglichkeit besteht, die benötigte Sprach-Landeskombination auf ein tragbares Speichermedium und damit auf andere PC zu übertragen.

6.2.1 Vorgehensweise.

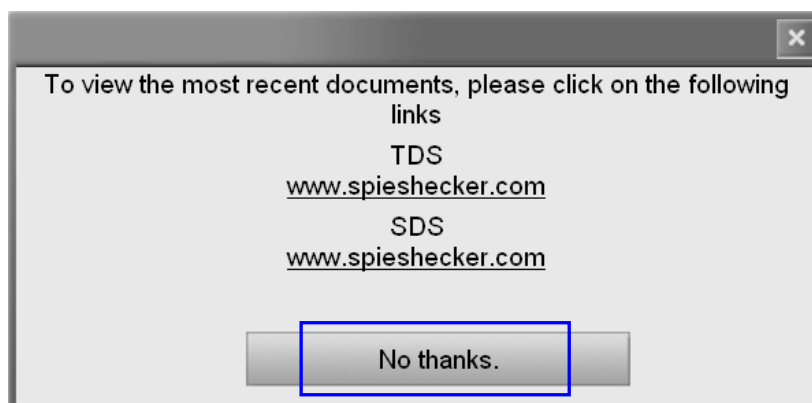
6.2.1.1 Auf dem PC mit DVD-Laufwerk.

Installieren Sie die DocViewer – Version, die ab Update-CD 2/2011 verfügbar ist.

Öffnen Sie den DocViewer (entweder mit Start – Programme oder aus dem CRplus - Programm heraus).



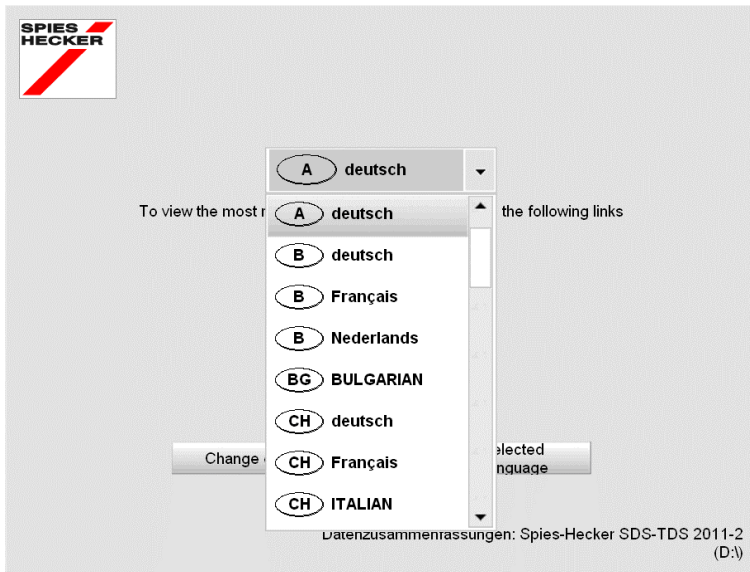
Dieser Bildschirm öffnet sich:



Klicken Sie "No thanks".

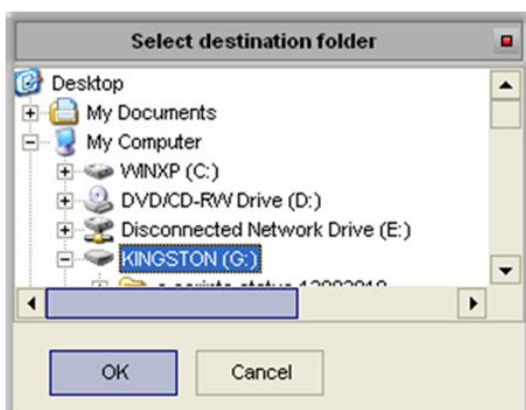
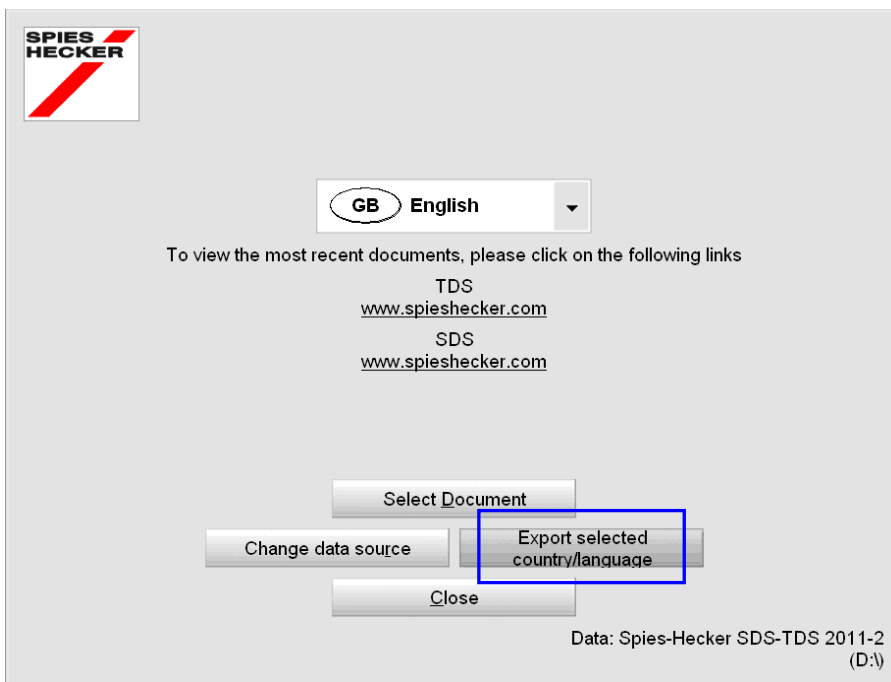
Im folgenden Dialog werden Sie aufgefordert, die CD (CRplus CD) einzulegen. Wählen Sie das Laufwerk aus der Liste aus.

Diese Maske öffnet sich:



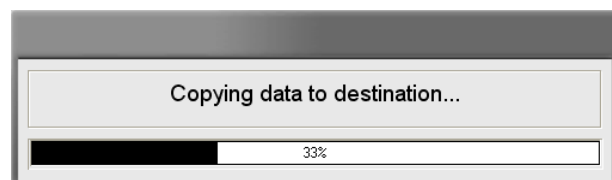
Die Standardeinstellung ist "A deutsch".

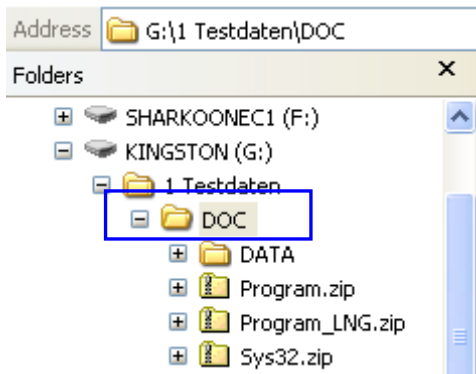
Wählen Sie Ihre Sprach-Landeskombination aus der Liste aus und klicken Sie "Export selected country/language".



Sie werden aufgefordert, einen Speicherort. Wahrscheinlich wird diese ein USB-Stick sein, jeder andere Speicherplatz ist aber möglich.

Drücken Sie "Ok", die Datenübertragung dauert einige Minuten.



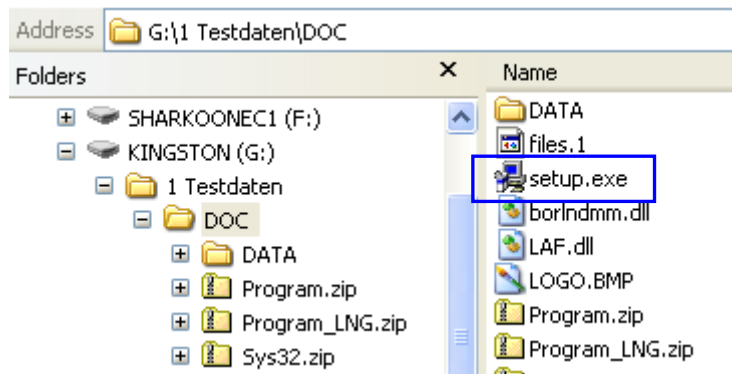


Der exportierte Ordner heißt "DOC".

6.2.1.2 Vorgehensweise auf einem anderen PC (ohne DVD-Laufwerk).

Kopieren Sie den "DOC"-Ordner von dem transportablen Speichermedium auf jeden PC, auf dem die Datenblätter benötigt werden.

Gehen Sie in den Ordner und starten die „setup.exe“, um die DocViewer – Version auch auf diesem PC installiert wird.

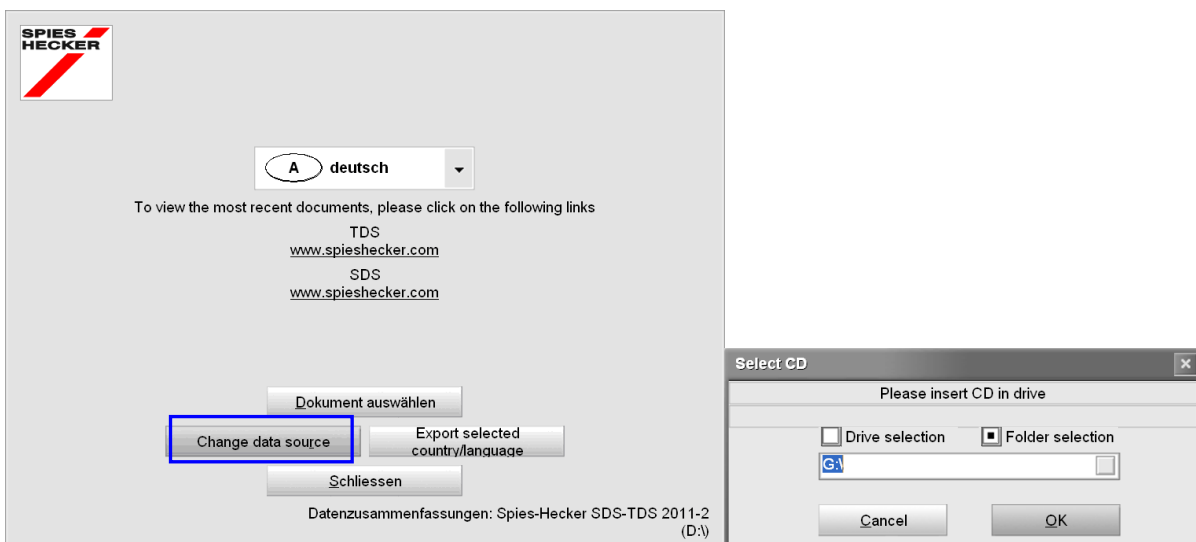


6.2.1.3 Dokumente ansehen.

Öffnen Sie den DocViewer (entweder mit Start – Programme oder aus dem CRplus - Programm heraus). Klicken Sie "Datenquelle ändern" (Change data source).

„Laufwerk“ (Drive selection) ist standardmässig aktiv. Wenn der "DOC"-Ordner direct auf einem Laufwerk liegt, wählen Sie dieses Laufwerk.

Wenn der „DOC“ – Ordner in einem Unterordner abgelegt ist, gehen Sie zu „Ordnerauswahl“ (Folder selection) und wählen den Ordner, der eine Ebene über dem „DOC“ – Ordner liegt.



6.3 ColorDialog spectro: Lokaler Speicher.

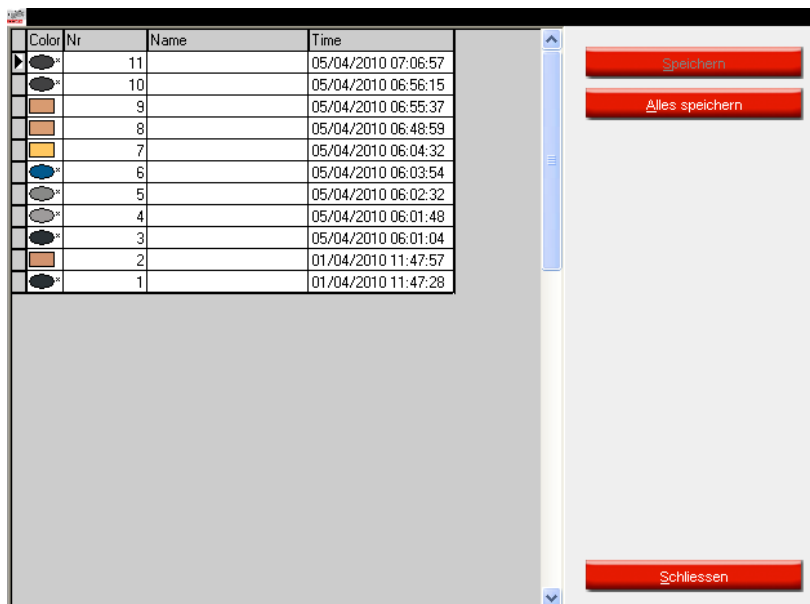
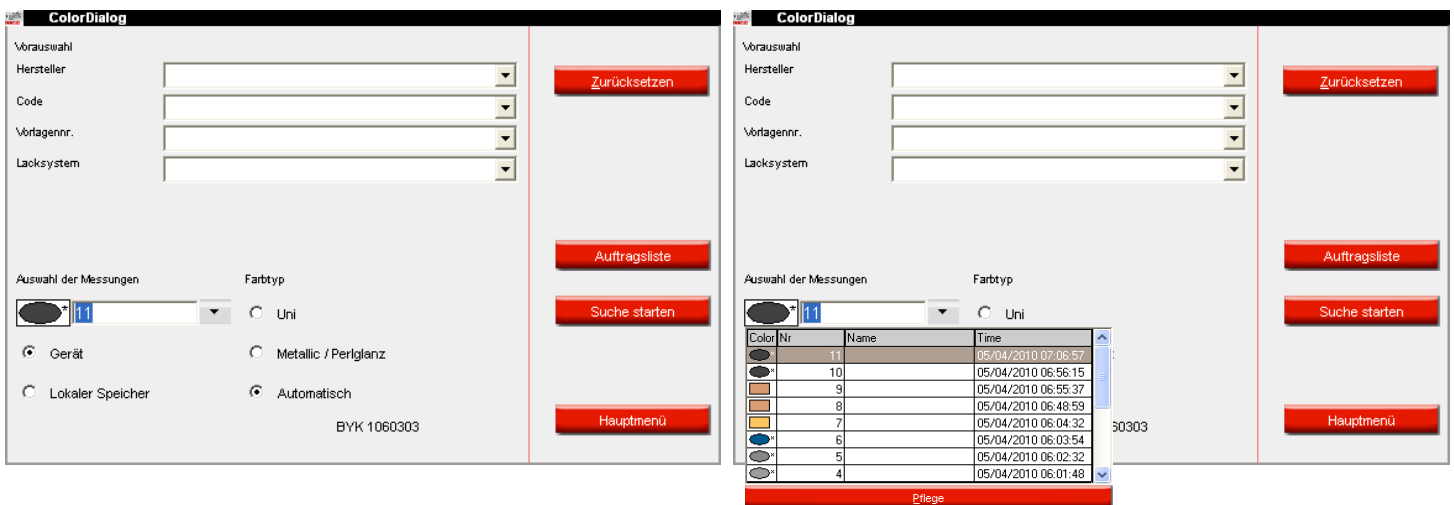
Messungen – auch von mehreren Spektrophotometern -, die sich im lokalen Speicher befinden, können aufgerufen werden, ohne das Spekro - Gerät zu verbinden.

Mittels der Export/Import-Funktion können Messungen einfach zwischen PCs übermittelt werden.

6.3.1 Messungen im lokalen Speicher ablegen.

In der Maske, die nach der Übertragung von Messungen erscheint, gibt es zusätzlich zwei Auswahlkriterien: „Gerät“, bzw. „Lokaler Speicher“. Am Ende der Liste der Messungen kann nun der Button „Pflege“ zum Öffnen des Menüs angeklickt zu werden.

In diesem Menü können eine, mehrere (beliebige) oder alle Messungen eines Spekro - Geräts im lokalen Speicher abgelegt werden.



HINWEIS: der Button "Speichern" wird aktiv, sobald einzelne Messungen markiert sind.
Der Button "Alle speichern" ist standardmäßig aktiv

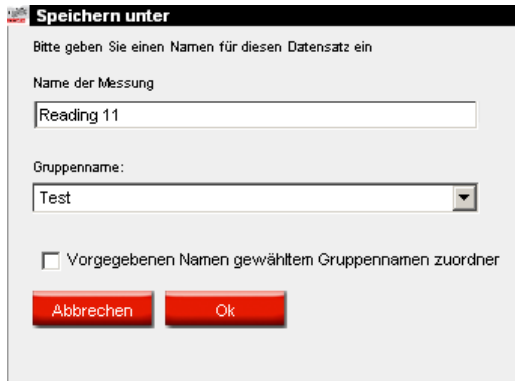
SPEICHERN = Speichert ausgewählte Messungen.

„Strg“ – Taste (unten links auf der Tastatur) gedrückt halten, mit der Maus die gewünschten Zeilen markieren

jede Messung benennen

Namen für eine Gruppe eingeben

“Vorgegebenen Namen mit dem gewählten Gruppennamen verwenden“ ist angehakt: die vorgeschlagenen Namen für die einzelnen Messungen werden beibehalten, der gewählte Gruppenname wird für alle gewählten Messungen übernommen.



Speichern unter

Bitte geben Sie einen Namen für diesen Datensatz ein

Name der Messung

Reading 11

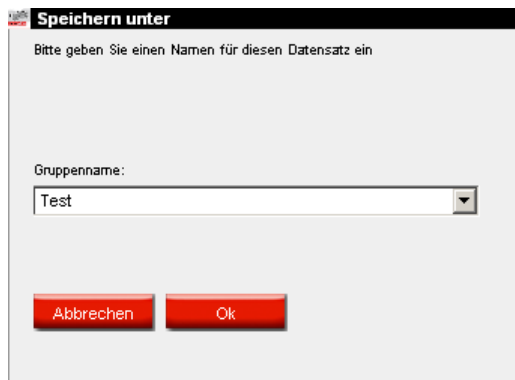
Gruppenname:

Test

Vorgegebenen Namen gewähltem Gruppennamen zuordnen

Abbrechen Ok

ALLE SPEICHERN = alle Messungen werden gespeichert → nur der Gruppenname kann eingegeben werden, Bezeichnungen für Messungen werden beibehalten.



Speichern unter

Bitte geben Sie einen Namen für diesen Datensatz ein

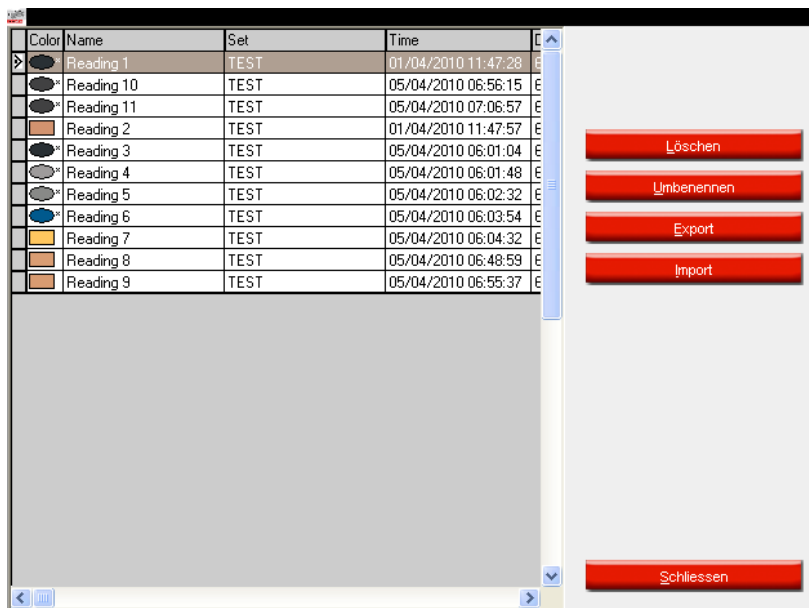
Gruppenname:

Test

Abbrechen Ok

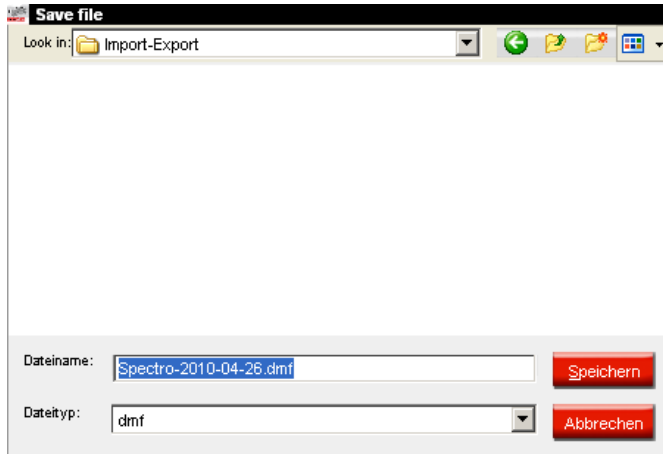
6.3.2 Bearbeiten / Anzeigen des lokalen Speichers.

Klicken Sie in der Spektro - Maske die Option „Lokaler Speicher“ an und öffnen das Pflegemenü. Hier können Messungen gelöscht, Umbenannt, exportiert und importiert werden.



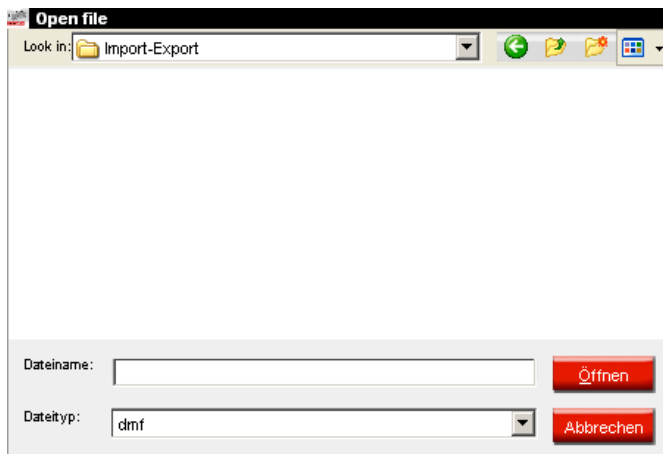
6.3.3 Export von Messungen.

Wählen Sie eine oder mehrere Messungen aus und klicken den „Export“ - Button. Im Dialogfenster, das sich dadurch öffnet, benennen Sie die Exportdatei. Standardmäßig wird die Datei in den Spektro - Ordner des Farbtensuchprogramms gespeichert. Der Dateityp ist .dmf.



6.3.4 Import von Messungen.

Klicken Sie den „Import“ – Button im Pflegemenü. Standardmäßig öffnet sich das Spektro - Dialogfenster des Farbtensuchprogramms, aus dem Sie die gewünschte Datei auswählen und durch „Öffnen“ importieren können. Die Datei kann aber auch von einem anderen Speicherort geholt werden (USB - Speicher, CD...).



6.4 ColorDialog spectro: Formel anpassen (Mehrfachkorrektur, „Hit on Hit“).

Wird mittels Skript aktiviert – bei normaler Installation nicht sichtbar.

Mit dieser Funktion kann eine Formel zum Ergebnis hin korrigiert werden.

Wählen Sie Ihre Messung und lassen die Formel berechnen und wiegen sie ein. Da die Funktion die tatsächlich eingewogenen Mengen in die Berechnung mit einbezieht, muß die Formel an die Waage geschickt, oder die Einwaagen mittels virtueller Waage erfasst werden. Lackieren Sie diese Probe und vermessen sie erneut mit dem Spektrophotometer. Übertragen Sie die Messung und klicken dann auf „Formel anpassen“.

Das Programm schlägt Ihnen bereits eingewogene Aufträge vor, die aufgrund der Meßwerte zur gewählten Messung passen. Wählen Sie den zugehörigen Auftrag aus.

| Color | Match level | Value | HoH # | Job Date | Job Time | Job No. | Job Name | Car reg. | Manufacturer | Color Code | Version |
|-------|-------------|-------|-------|------------|----------|---------|----------|----------|--------------|------------|---------|
| | | 10.00 | 0 | 26/04/2010 | 11:13 | | | | FORD EUROPE | BYT | 0 |

| Description | Value |
|--------------|-------------------|
| Job Date | 26/04/2010 |
| Job Time | 11:13 |
| Job No | |
| Job Name | |
| Manufacturer | FORD EUROPE |
| Color code | BYT |
| Version | |
| Description | LIGHT STONE BS361 |
| Panel No | 017367 |
| Paintsystem | 675 |
| Color group | Bei |
| Formula Date | 26/04/2010 |
| Start Year | |
| End Year | |

Legend
 Good match

Aufgrund der Daten der ersten Messung, der Einwaagen und der resultierenden Spektrodaten wird eine neue Formel berechnet, dass es sich um eine korrigierte handelt, wird angezeigt.

Ergebnis



Eine bestehende Formel wurde zugeordnet

Korrigiert **HOH-Korrekturr. 1**

Hersteller : FORD EUROPE
 Land : International
 Kategorie : Passenger Car
 Code : BYT
 Farbtonbez. : LIGHT STONE BS361
 Version :

Vorschau Abbrechen Formel

Permaltd III-TEC II / 2010 RC1 Test (Software-Version 1.2, build 513 Spies Hecker)

(Esc) Zurück Drucken Einzeilen Formel kopieren Blattf.

Schrittfolge Mischung

Info Hersteller: FORD EUROPE International / Passenger Car Code Beschreibung: BYT LIGHT STONE BS361 Version Von Bis Nummer: 017367

Formel Nr. Formeldatum Farbgruppe Korrekturr. Volumen
 3131052 26/04/2010 Bei 1 1 Liter

675 - PERMAFLEET HS VARIO DECK

| | Code | Prod. Bez. | Menge | Kum. Meng. |
|---|-------|-----------------|-------|------------|
| 1 | NG401 | WEISS | 306,0 | 306,0 |
| 2 | NG407 | OCKER | 72,7 | 377,7 |
| 3 | NG406 | ROETLICHGELB | 20,6 | 398,3 |
| 4 | NG402 | SCHWARZ | 11,3 | 409,6 |
| 5 | NG410 | BLAELICHROT | 5,7 | 415,3 |
| 6 | HS675 | HS VARIO BINDER | 744,0 | 1159,3 |

F2 Farbton
 F3 Kundenformel
 F4 Tools
 F6 Einstellungen

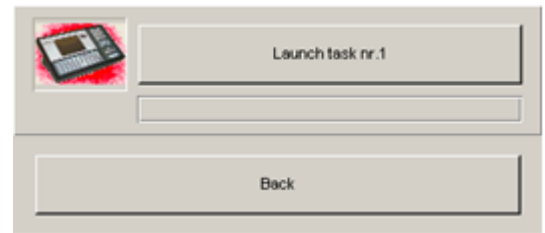
Diese Vorgehensweise kann beliebig häufig wiederholt werden, aus ökonomischen Gründen ist aber nicht empfehlenswert, sie häufiger als zweimal anzuwenden.

6.5 EcoMix-Terminal starten.

Doppelklicken Sie das EcoMix-Manager-Icon auf dem Desktop ODER starten Sie das Programm direkt aus
C:\colortools\common\Ecoman\EcoManager.exe.

Das nebenstehende Fenster öffnet sich.

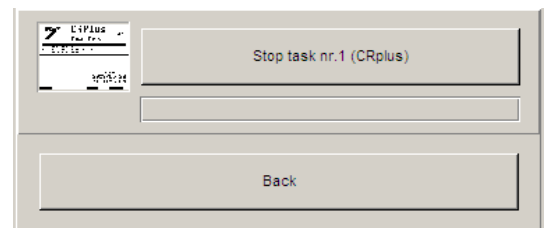
Schalten Sie zuerst das EcoMix-Terminal an und klicken dann auf den Button „Launch Task nr. 1“. Wenn mehrere EcoMix-Terminals im Einsatz sind, stehen mehrere Tasknummern zur Auswahl. Das Terminal startet und die Waage wird automatisch erkannt.



Sie können den EcoMix-Manager anhalten, indem Sie das EcoMix-Menü verlassen ODER den Button "Stop task nr. 1" auf der PC-Seite drücken.

Wichtig:

Möglicherweise wird die Waage nicht sofort bei der Installation erkannt. Auf dem EcoMix-Terminal erscheint dann eine Nachricht, die Sie auffordert, zuerst die Waage zu konfigurieren.



Vorgehensweise:

- Wählen Sie auf dem EcoMix-Terminal F9: Setup aus dem Hauptmenü,
- Gehen Sie zu EcoMix/Scale Setup,
- Waage → wählen Sie die entsprechende Waage aus der Liste:
PMA7500 scale = PMA7200/7500/35d Family
PMA7501 quality scale = Sartorius scale (XBPI Mode)
Hinweis: die Kabelverbindung zwischen Waage und dem EcoMix-Terminal ist das gleiche für beide Waagen.
- Verlassen Sie das Programm mit „SAVE and EXIT“ (SPEICHERN und VERLASSEN)!
Das EcoMix-Terminal wird sich erneut hochfahren, um die Konfiguration abzuschließen.

6.5.1 Funktionen in der Software.

6.5.2 Suche.

Auf der PC-Seite

Farbtöne, S. 47.

Eine Formel kann zur Liste der offenen Aufträge (job queue) des EcoMix-Terminals geschickt werden.

- Suche nach „Sonstigen Produkten“.
- Suche mittels Spektrophotometer.

Wichtig:

Sobald Sie auf der PC-Seite eine Änderung vornehmen, wird die Liste offenen Aufträge (job queue) entsprechend aktualisiert, wenn das Hauptmenü des EcoMix-Terminals angesprochen wird

Auf der EcoMix-Seite:

- Suche.
Eine Formel kann an die Waage oder die Auftragsliste des EcoMix-Terminals geschickt werden.
- Suche nach „Sonstigen Produkten“.
Für "Sonstige Produkte" oder spritzfertige Mischungen können Favoriten (häufig verwendete Mischungen) angelegt werden (s. a. Favorit erstellen, S. 72), was die Arbeit auf dem EcoMix-

Terminal deutlich erleichtert. Die Favoriten können auf der PC-Seite erstellt und zum EcoMix-Terminal geschickt werden.

Der Vorteil dieser Vorgehensweise liegt in der Zeitersparnis für den Waagennutzer und der Vermeidung von Fehlern, die durch die Auswahl der falschen Kombination entstehen können.

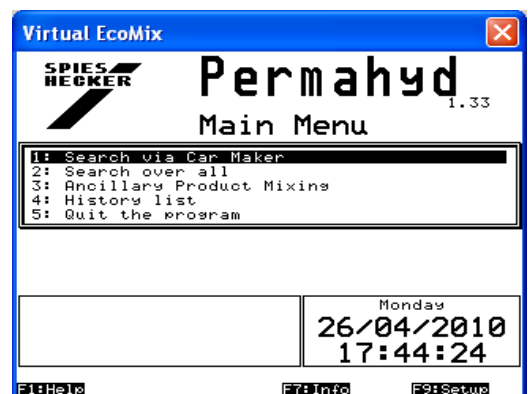
- Einen Auftrag aus der Liste offener Aufträge auswählen.
- Einen Auftrag aus der Liste bereits abgearbeiteter Aufträge (History list) auswählen.

Navigation auf der EcoMix – allgemeine Info:

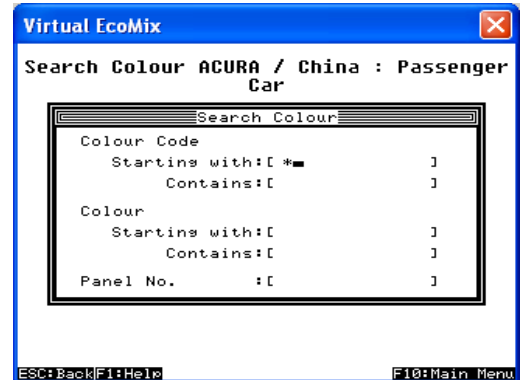
ENTER: Bestätigt die die hervorgehobenen Ausdrücke und führt die Befehle aus ODER – sofern anwendbar – öffnet eine Auswahlliste
 ARROW UP / durch eine Liste navigieren
 DOWN:
 Function keys: Führen die beschriebene Funktion aus

Beispiel einer Formelsuche auf dem EcoMix-Terminal:

- Wählen Sie "Search via Car Maker" auf der Startseite des EcoMix-Terminals.
- Wählen Sie einen Hersteller aus der Liste aus. Durch Tippen der ersten Buchstaben springt der Cursor zum nächstpassenden Eintrag.



- Im folgenden Bildschirm können Sie die Suche einschränken durch Angabe des Codes (oder Teilen desselben), des Farbtonnamens (oder Teilen desselben) oder der Vorlagennummer. (Dieser Bildschirm erscheint auch, wenn mit „Search over all“ gewählt wurde.)



- Wählen Sie einen Code. Gibt es zu einer Formel Varianten, werden diese hier aufgelistet.
- Wählen Sie das Lacksystem auf dem folgenden Bildschirm. Nachdem Sie „enter“ gedrückt haben, wird die Formel angezeigt und kann mit Hilfe der F-Tasten weiter- und bearbeitet werden.



Stichwortverzeichnis

| | |
|---|----------|
| # 105 | |
| .pdf-Dokumente | 86 |
| 2. Währung | 38 |
| absoluter Produktverbrauch | 87 |
| Abweichung pro Auftrag | 87 |
| Adressen..... | 41 |
| Addressrollen | 41 |
| Lieferadresse..... | 41 |
| Lieferantenadresse..... | 41 |
| Rechnungsadresse | 41 |
| Adressen + Bestand | 41 |
| Bestandsaufnahme mittels Waage | 42 |
| Einstellungen..... | 42 |
| Hinweis auf Unterschreitung des Mindestbestands | 42 |
| Negativen Bestand zulassen..... | 42 |
| Aktualisierung mittels Waage | 105, 110 |
| alles geliefert | 108 |
| allgemeine Hinweise..... | 53 |
| Anbauteilfarben | 50 |
| Anforderungen an die Hardware | 33 |
| auf Effekt Index basierende Suche | 33 |
| Anhang | 111 |
| Bearbeiten / Anzeigen des lokalen Speichers | 116 |
| ColorDialog spectro-Messungen im lokalen Speicher ablegen | 114 |
| Export von ColorDialog spectro-Messungen | 117 |
| Import von ColorDialog spectro-Messungen..... | 117 |
| Lokaler Speicher | 114 |
| Anzahl bestellter Gebinde | 107 |
| Anzahl Gebinde | 106 |
| Anzahl gelieferter Gebinde | 107 |
| Anzeige der Farbtonformel..... | 67 |
| Anzeige von Produkten | 45 |
| Artikelnummer | 107 |
| Aufforderung zum Firmware Update | 29 |
| Aufträge | 40, 109 |
| Auftragsreferenz..... | 40 |
| Export | 109 |

| | |
|--|--------------------|
| Import | 109 |
| Pflege | 109 |
| Auftragsliste | 54 |
| Auftragslistenerstellung | 23 |
| Auswahl von Produkten und Gebindegrößen..... | 89 |
| Barcode | 48 |
| Bearbeiten | 81 |
| Bearbeiten / Anzeigen des lokalen Speichers..... | 116 |
| beenden..... | 104, 105, 106, 108 |
| Bemerkungen | 107 |
| Benutzer | 34 |
| benutzerdefiniert..... | 35 |
| fortgeschritten..... | 35 |
| Identifikation der Benutzer | 36 |
| normal | 35 |
| SuperUser | 35 |
| Zuweisen von Benutzerrechten..... | 34 |
| bereits geliefert | 107 |
| Berichte..... | 86, 104, 106 |
| .pdf-Dokumente..... | 86 |
| absoluter Produktverbrauch | 87 |
| Abweichung pro Auftrag..... | 87 |
| detaillierter Auftragsbericht | 86 |
| durchschnittlicher Materialverbrauch | 87 |
| kumulierter Auftragsbericht | 86 |
| Produktbericht | 87 |
| Waagenbericht | 87 |
| Beschreibung..... | 47 |
| Beschreibung aller Felder..... | 103 |
| Bestand aktualisieren | 105 |
| Bestandsaktualisierung | 103, 105, 106, 107 |
| Bestandsaktualisierung durch Lieferung nach Bestellung | 96 |
| Bestandsaktualisierung mittels Waage | 93 |
| Bestandsaufnahme mittels Waage..... | 42 |
| Bestandsdaten aktualisieren | 91 |
| Bestandsinformation | 69 |
| Bestandsparameter | 89 |
| Bestelldatum | 107 |
| bestellen | 106 |
| Bestellnummer..... | 107 |
| Bestellreferenz..... | 107 |

| | |
|---|------------------------|
| bestellte Menge | 107 |
| Bestellung | 103, 105, 106, 107 |
| Bevorzugte Gebindegröße | 103 |
| bevorzugter Artikel..... | 103 |
| Bleifreie..... | 13 |
| Buttons in der Bestandaktualisierungsansicht | |
| Aktualisierung mittels Waage | 105 |
| beenden | 105 |
| Bestand aktualisieren | 105 |
| drucken..... | 105 |
| Export | 105 |
| Import | 105 |
| Zeile löschen | 105 |
| Buttons in der Bestandsansicht | |
| beenden | 104 |
| Berichte | 104 |
| speichern | 104 |
| zurücksetzen | 103 |
| Buttons in der Bestellansicht | |
| beenden | 106 |
| bestellen | 106 |
| hinzufügen..... | 106 |
| löschen | 106 |
| Buttons in der Lieferansicht | |
| alles geliefert | 108 |
| beenden | 108 |
| hinzufügen (Bestellzeile) | 107 |
| löschen (Bestellzeile) | 107 |
| nichts geliefert | 108 |
| speichern | 108 |
| Byk..... | 31 |
| Auftragslistenerstellung..... | 23 |
| ColorDialog spectro..... | 33 |
| Byk Zubehör | 31 |
| Code | 47, 103, 105, 106, 107 |
| Color Guide | 78 |
| Color Index | 48 |
| Barcode | 48 |
| Color Show | 51 |
| ColorDialog spectro | 23 |
| allgemeine Hinweise | 53 |

| | |
|---|---------|
| auf Effekt Index basierende Suche | 25 |
| Aufforderung zum Firmware Update | 29 |
| Auftragsliste..... | 54 |
| Bearbeiten / Anzeigen des lokalen Speichers | 116 |
| Byk..... | 31, 33 |
| Effekt Index | 25 |
| Ergebnisvergleich..... | 61 |
| Export von Messungen..... | 117 |
| Grünstandard | 28 |
| Import von Messungen..... | 117 |
| Kalibrierung Byk | 31 |
| Kalibrierung x-rite | 32 |
| Kommunikationstest..... | 23 |
| Lokaler Speicher | 114 |
| Meßergebnisliste zeigen | 23 |
| Messungen anzeigen | 23, 55 |
| Messungen im lokalen Speicher ablegen | 114 |
| Messungen löschen | 27 |
| Variantenvergleich..... | 61 |
| Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche | 53 |
| x-rite..... | 32 |
| X-Rite MA90BR / MA100 / MA64 | 33 |
| x-rite Zubehör | 32 |
| Zubehör Byk | 31 |
| ColorDialog spectro – Daten lesen..... | 81 |
| COM-port..... | 31 |
| detaillierter Auftragsbericht..... | 86 |
| DocViewer | 22, 111 |
| eine einzelne Sprach – Landeskombination auf andere PCs übertragen..... | 111 |
| drucken..... | 105 |
| Drucken | |
| Formeln | 67 |
| Drucker | |
| Berichte | 22 |
| Etikettendrucker | 22 |
| durchschnittlicher Materialverbrauch..... | 87 |
| durchschnittlicher Verbrauch | 103 |
| EcoMix | 10 |
| Aufträge-Einstellungen | 21 |
| Benutzer-Verwaltung..... | 20 |
| Beschreibung der Funktion | 18 |

| | |
|---|---------------|
| freie Einwaage..... | 21 |
| Funktionen in der Software | 120 |
| Hardware | 19 |
| Konfiguration | 19 |
| nur Bleifreie | 20 |
| Software–Einstellungen, die auf die Arbeitsweise haben | 20 |
| Software–Einstellungen, die auf die EcoMix-Anzeige Einfluß haben | 20 |
| Suche | 120 |
| Terminal starten | 120 |
| VOC Konformität | 20 |
| Waagenanzeige zulassen | 21 |
| EcoMix - Konfiguration | 18 |
| EcoMix-Terminal starten..... | 120 |
| Effekt Index..... | 25 |
| Effekt Index-Fächer | 33 |
| einen Effektwert einer Messung zuordnen mit Hilfe des Effekt Index-Fächer | 58 |
| eine einzelne Sprach – Landeskombination auf andere PCs übertragen | 111 |
| auf dem PC mit DVD-Laufwerk | 111 |
| Dokumente ansehen | 113 |
| Vorgehensweise..... | 111 |
| Vorgehensweise auf einem anderen PC (ohne DVD-Laufwerk) | 113 |
| einen Effektwert einer Messung zuordnen mit Hilfe des Effekt Index-Fächer | 58 |
| Einheit..... | 103, 105, 106 |
| Einstellungen | |
| Adressen + Bestand..... | 41 |
| Anzeige von Produkten | 45 |
| Aufträge | 40 |
| Benutzer | 34 |
| Bleifreie | 13 |
| ColorDialog spectro..... | 23 |
| DocViewer | 22 |
| Etikettendrucker | 22 |
| Farbtonformelsuchprogramm..... | 11 |
| Firmenname | 12 |
| Optionen..... | 12 |
| Präfix Vorlagennummer Kundenformel..... | 12 |
| Preise | 37 |
| Qualitäten | 44 |
| Spektrophotometer..... | 23 |
| Sprache der ColorDialog spectro - Anzeige..... | 27 |
| Standardeinheit | 13 |

| | |
|---|--------|
| System Info | 46 |
| VOC-Konformität | 12 |
| Vorschlag zum Materialverbrauch-Änderung des Faktors..... | 43 |
| Einstellungen (Preise) | 38 |
| Einwiegen | 67, 69 |
| Bestandsinformation..... | 69 |
| Einwiegen | 69 |
| Passwortabfrage vor Einwaage | 68 |
| Entfernen | 81 |
| Ergebnis Bestand | 105 |
| Ergebnisvergleich | |
| ColorDialog spectro..... | 61 |
| Etiketten drucken..... | 70 |
| Etikettendrucker..... | 22 |
| nach Einwaage ausdrucken | 22 |
| Export | 105 |
| Preise | 39 |
| von Aufträgen | 109 |
| von Bestandsdaten..... | 105 |
| von Kundenformeln | 84 |
| von Messungen | 117 |
| externe Formel | 79 |
| Farbgruppe | 48 |
| Farbton Info | 76 |
| Farbtöne | 47 |
| Anzeige der Farbtonformel..... | 67 |
| Color Guide | 78 |
| Color Index | 48 |
| Drucken | 67 |
| Einwiegen | 67 |
| Etiketten drucken..... | 70 |
| externe Formel | 79 |
| Farbgruppe..... | 48 |
| Favoriten | 71 |
| Formel anpassen..... | 118 |
| Formel kopieren | 69 |
| Formelnummer | 48 |
| Formelsuche mit ColorDialog spectro | 53 |
| Formelsuche nach Kriterien | 47 |
| Hit-on-Hit | 118 |
| Jahr..... | 48 |

| | |
|--|----------|
| Mehrfachkorrektur | 118 |
| nach Hersteller | 47 |
| nach Land/Region, Kategorie, Modell | 47 |
| neue Formel | 74 |
| nur kundeneigene Formeln | 48, 50 |
| optimieren..... | 66 |
| Reflexionskurven..... | 65 |
| RGB..... | 66 |
| Spritzfertige Mischung..... | 71 |
| Suche zum gemessenen Farbton | 56 |
| Suchergebnis | 49 |
| Volumen | 67 |
| Farbtonfächer | |
| Effekt Index-Fächer | 33 |
| Farbtonformelsuchprogramm | 9, 11 |
| Einstellungen..... | 11 |
| Farbtonhinweis | 50 |
| Favorit..... | 72 |
| Favoriten..... | 71 |
| Felder in der Bestandaktualisierungsansicht | |
| # 105 | |
| Ergebnis Bestand | 105 |
| Gesamtänderung..... | 105 |
| Menge | 105 |
| Operator | 105 |
| Felder in der Bestandsaktualisierungsansicht | |
| Code | 105 |
| Einheit | 105 |
| Produktbezeichnung..... | 105 |
| tatsächlicher Bestand..... | 105 |
| Felder in der Bestandsansicht | |
| Bevorzugte Gebindegröße | 103 |
| bevorzugter Artikel | 103 |
| Code | 103, 106 |
| durchschnittlicher Verbrauch..... | 103 |
| Einheit | 103, 106 |
| Gesamtbestand | 103 |
| Gesamtwert des Lagerbestands | 103 |
| Mindestbestand | 103 |
| Nachbestellung..... | 103 |
| noch ausstehende Lieferung..... | 103 |

| | |
|---|-----|
| Preis/L | 103 |
| Produktbezeichnung..... | 103 |
| Produktschnellsuche | 103 |
| tatsächlicher Bestand | 103 |
| Wert..... | 103 |
| zur Waage | 103 |
| Felder in der Bestellansicht | |
| Anzahl Gebinde..... | 106 |
| Berichte | 106 |
| Gebindegröße | 106 |
| Mindestbestand | 106 |
| Produktbezeichnung..... | 106 |
| tatsächlicher Bestand..... | 106 |
| zu bestellen | 106 |
| Felder in der Lieferansicht | |
| Anzahl bestellter Gebinde | 107 |
| Anzahl gelieferter Gebinde..... | 107 |
| Artikelnummer | 107 |
| Bemerkungen..... | 107 |
| bereits geliefert..... | 107 |
| Bestelldatum..... | 107 |
| Bestellnummer | 107 |
| Bestellreferenz | 107 |
| bestellte Menge | 107 |
| Code | 107 |
| gelieferte Menge..... | 107 |
| Größe gelieferter Gebinde | 107 |
| Lieferant | 107 |
| Lieferdatum | 107 |
| Produktbezeichnung..... | 107 |
| Produktschnellsuche | 107 |
| Status | 107 |
| Formel anpassen..... | 118 |
| Hit on Hit..... | 118 |
| Mehrfachkorrektur | 118 |
| Formel bearbeiten | 81 |
| Formel Info..... | 77 |
| Formel kopieren..... | 69 |
| Formelnummer | 48 |
| Formelsuche mit ColorDialog spectro | 53 |
| freie Einwaage..... | 21 |

| | |
|---|--------|
| Funktionen in der Software..... | 120 |
| Gebindegröße..... | 106 |
| gelieferte Menge..... | 107 |
| gemessener Farbton | 56 |
| Geräte- /- Moduleinstellungen | 14 |
| Gesamtänderung..... | 105 |
| Gesamtbestand | 103 |
| Gesamtwert des Lagerbestands | 103 |
| Größe gelieferter Gebinde..... | 107 |
| Grünstandard..... | 28 |
| Hardware-Mindestanforderungen:..... | 8 |
| Hinweis auf Unterschreitung des Mindestbestands | 42 |
| hinzufügen | 106 |
| hinzufügen (Bestellzeile) | 107 |
| Hit on Hit..... | 118 |
| Identifikation der Benutzer..... | 36 |
| Import..... | 105 |
| Preise | 39 |
| von Aufträgen..... | 109 |
| von Bestandsdaten..... | 105 |
| von Kundenformeln | 83 |
| von Messungen | 117 |
| Import einer .CSV-Datei | 92 |
| Installation | |
| der Ecomix | 10 |
| der EcoMix | 19 |
| Installation des DocViewers | 111 |
| Installation des Farbtonformelsuchprogramms inkl. Module..... | 10 |
| Installation von CRplus..... | 9 |
| Jahr..... | 48 |
| Kalibrierung | 31, 32 |
| Kategorie | 47 |
| Kriterien | 47 |
| kumulierter Auftragsbericht..... | 86 |
| kundeneigene Formeln..... | 48 |
| Kundenformel | 69, 81 |
| Bearbeiten | 81 |
| ColorDialog spectro – Daten lesen | 81 |
| Entfernen..... | 81 |
| Export von Kundenformeln..... | 84 |
| Formel bearbeiten | 81 |

| | |
|--|------------------------|
| Import von Kundenformeln | 83 |
| neu..... | 81 |
| neue Kundenformel | 84 |
| Suchen | 81 |
| Lacksysteme | |
| nur kundeneigene Formeln | 50 |
| Lagerverwaltung | 88, 103, 105, 106, 107 |
| Auswahl von Produkten und Gebindegrößen | 89 |
| Beschreibung aller Felder | 103 |
| Bestandsaktualisierung durch Lieferung nach Bestellung | 96 |
| Bestandsaktualisierung mittels Waage | 93 |
| Bestandsdaten aktualisieren | 91 |
| Bestandsparameter | 89 |
| Import einer .CSV-Datei | 92 |
| Manuelle Bestandsaktualisierung | 91 |
| Mindestbestand | 90 |
| Nachbestellung..... | 90 |
| nützliche Einstellungen..... | 88 |
| Waage oder EcoMix | 88 |
| Zuweisen von Benutzerrechten..... | 88 |
| Land/Region | 47 |
| Lieferadresse | 41 |
| Lieferant..... | 107 |
| Lieferantenadresse | 41 |
| Lieferdatum..... | 107 |
| Lieferung..... | 103, 105, 106, 107 |
| Lokaler Speicher..... | 114 |
| löschen | 106 |
| löschen (Bestellzeile)..... | 107 |
| Manuelle Bestandsaktualisierung..... | 91 |
| manuelle Waage..... | 85 |
| Masken im Lagerverwaltungsmodul | |
| Bestandsaktualisierung | 103, 105, 106, 107 |
| Bestellung..... | 103, 105, 106, 107 |
| Lagerverwaltung..... | 103, 105, 106, 107 |
| Lieferung | 103, 105, 106, 107 |
| Mehrfachkorrektur | 118 |
| Mehrfarbe | 50 |
| Menge..... | 105 |
| Meßergebnisliste zeigen..... | 23 |
| Messungen anzeigen | 23, 55 |

| | |
|---|--------------------|
| Messungen im lokalen Speicher ablegen..... | 114 |
| Messungen löschen..... | 27 |
| Metamerie..... | 23, 57 |
| Mindestbestand | 90, 103, 106 |
| Modell | 47 |
| nach Einwaage ausdrucken | 22 |
| nach Hersteller | 47 |
| Nachbestellung..... | 90, 103 |
| Negativen Bestand zulassen | 42 |
| neu..... | 81 |
| neue Formel | 74 |
| Produkt entfernen..... | 75 |
| Produkteinwaage ändern | 75 |
| zusätzliches Produkt aufnehmen | 75 |
| nichts geliefert | 108 |
| noch ausstehende Lieferung | 103 |
| nützliche Einstellungen..... | 88 |
| nur Bleifreie | 20 |
| Operator..... | 105 |
| Optionen | 16 |
| Passwortabfrage vor Einwaage..... | 68 |
| Präfix Vorlagennummer Kundenformel | 12 |
| praktische Arbeit | |
| Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche | 58 |
| Präzisionsbereich | 17 |
| Preis/L..... | 103 |
| Preise..... | 37 |
| 2. Währung..... | 38 |
| Einstellungen..... | 38 |
| Preise in Standardwährung..... | 38 |
| Preiseditor | 37 |
| Preisgruppe | 38 |
| Preise in Standardwährung | 38 |
| Produkt entfernen | 75 |
| Produktbericht | 87 |
| Produktbezeichnung..... | 103, 105, 106, 107 |
| Produkteinwaage ändern..... | 75 |
| Produktnamen überspringen | 16 |
| Produktschnellsuche | 103, 107 |
| Prüfung des freien Festplattenspeichers für Windows 98 / 2000 / ME / XP | 8 |
| Qualitäten | 44 |

| | |
|--|---------------|
| Rechnungsadresse..... | 41 |
| Reflexionskurven | 65 |
| RGB | 66 |
| SDS/TDS | 85 |
| Serviceformel..... | 69 |
| Software–Einstellungen, die auf die Arbeitsweise haben | 20 |
| Software–Einstellungen, die auf die EcoMix-Anzeige Einfluß haben | 20 |
| Sonstige Produkte | 78 |
| speichern | 104, 108 |
| Spektrophotometer | |
| Einstellungen | 23 |
| Modul installieren | 23 |
| Spektrophotometermodul | 23 |
| Sprachauswahl | 11 |
| Sprache der ColorDialog spectro - Anzeige | 27 |
| Spritzfertige Mischung | 71 |
| Spritzfertige Mischung | |
| Favoriten | 71 |
| Spritzfertige Mischung | |
| Favorit | 72 |
| Standardeinheit | 13 |
| Status..... | 107 |
| Suche..... | 120 |
| Effekt Index | 25 |
| Variantenvergleich..... | 52 |
| Vorschlag zum Materialverbrauch..... | 73 |
| Suchen..... | 81 |
| Suchen (Messungen anzeigen)..... | 23, 55 |
| Suchergebnis..... | 49 |
| System Info..... | 46 |
| tatsächlicher Bestand | 103, 105, 106 |
| Tonsignal bei Erreichen der Zielmenge..... | 16 |
| Tools | 85 |
| manuelle Waage | 85 |
| SDS/TDS | 85 |
| Unifarbtöne | 60 |
| Suche | 60 |
| USB-Adapter | 31 |
| COM-port..... | 31 |
| Variantenvergleich | 52 |
| ColorDialog spectro..... | 61 |

| | |
|--|--------|
| Suche | 52 |
| Variantenvergleich mit ColorDialog spectro - Suche / Ergebnisvergleich | 61 |
| verfügbare Lacksysteme | 50 |
| verkratzte Oberfläche | 56 |
| VOC Konformität | 20 |
| VOC-Konformität | 12 |
| Volumen..... | 67 |
| Vorbereitung der zu vermessenden Oberfläche | 53, 58 |
| Vorlagennummer | 47 |
| Vorschlag zum Materialverbrauch | 73 |
| Änderung des Faktors | 43 |
| automatisch starten | 14 |
| Waage | 15 |
| Kommunikationstest | 16 |
| manuelle Waage | 85 |
| Optionen | 16 |
| Präzisionsbereich | 17 |
| Produktnamen überspringen | 16 |
| Virtuelle Waage | 15 |
| Waagen ohne Display | 85 |
| Waagen verschiedener Hersteller | 15 |
| Waagenanzeige zulassen | 17 |
| Zielmenge | 16 |
| Waage oder EcoMix | 88 |
| Waage Optionen..... | 16 |
| Waagenanzeige zulassen | 17, 21 |
| Waagenbericht | 87 |
| Waagenkommunikationstest | 16 |
| Waagenanzeige zulassen | 17 |
| Wert | 103 |
| x-rite..... | 32 |
| X-Rite MA90BR / MA100 / MA64 | |
| ColorDialog spectro | 33 |
| x-rite Zubehör | 32 |
| Zeile löschen | 105 |
| zu bestellen | 106 |
| zur Waage | 103 |
| zurücksetzen | 103 |
| Zusatzinfo | 76 |
| Farbton Info | 76 |
| Formel Info | 77 |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| zusätzliches Produkt aufnehmen | 75 |
| Zuweisen von Benutzerrechten | 34, 88 |