STENCIL-GUARDIAN®



Benutzerhandbuch

für die Schablonendruck-Software

Inhaltsverzeichnis

Einführung

I. Beschreibung	2
II. Aufbau	2
A. Eingaben	
I. Projekt-Verwaltung	
1. Projekte	3
2. Projekt-Leitung	4
3. Standards	4
II. Adressen-Verwaltung	
1. Hausadresse	7
2. Firmenadressen	7
III. Standardwerte	
1. Spezifikationen-Standardwerte	8
2. Prozess-Standardwerte	10
3. Schablonen-Pad-Kalkulation	11
IV. SMT	
1. Spezifikationen	12
2. Druckprozess	13
3. Reinigungsprozess	14
V. Lager	
1. Orte und Bedingungen	14
2. Bestände und Bewegungen	16
B. Ausgaben	
I. Ausdrucke	
1. Berichte	17
2. Protokolle	18
3. Auswertungen	19
II. Informationen	
1. WebLinks	20
2. Formelsammlung	20

Einführung

I. Beschreibung

Der STENCIL-GUARDIAN® ist ein Verwaltungsprogramm für Schablonen und deren Nebenprodukte, das speziell für den Schablonendruck in der SMT entwickelt wurde. Ein vergebliches "Suchen" nach Schablonen, Pasten, Klebern, Rakeln und Reinigungsmitteln hat ein Ende. Jederzeit kann in der Produktionsstätte der Standort, der jeweilige Prozesseinsatz und das Alter bzw. die Lagerfähigkeit der verwendeten Produkte überwacht werden. Die Nachverfolgung aller Projekte, die jemals in der Produktionsstätte gestartet wurden oder geplant waren, lässt sich in kürzester Zeit realisieren.

II. Aufbau

Beim Öffnen des Programms erscheint das Startmenü "Hauptübersicht". In den Eingabemodulen findet die Bearbeitung der 5 Kategorien statt. In den 2 Kategorien der Ausgabemodule werden Berichte, Protokolle und Auswertungen erstellt, Links zum Web angeboten, sowie eine spezielle Formelsammlung.



A. Eingaben

I. Projekt-Verwaltung

Hier werden die Eingaben getätigt, die ein einwandfreies Bearbeiten der aufbauenden Module ermöglichen. Mit dem Löschen in dieser Kategorie sollte umsichtig vorgegangen werden, da sonst auf nachfolgende Module oder Teile nicht mehr zugegriffen werden kann und diese dadurch nicht mehr ausführbar wären. Wird z.B. ein Projekt gelöscht, werden damit sämtliche Spezifikationen der dazugehörigen Schablonen, Pasten, Kleber, Rakel und Reinigungsmittel, Reklamationen etc. also alles, was dieses Projekt betrifft, gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden.

1. Projekte

In diesem Modul werden alle Projekte, die für die Bereiche "Spezifikationen", "Druckprozess" und "Reinigungsprozess" geplant bzw. ausgeführt werden, eingegeben. Um ein neues Projekt einzugeben betätigt man den Button "Neu". Dann befüllt man die vier Felder mit dem betreffenden Datum und den betreffenden Bezeichnungen. Bei Betätigen des Buttons "Hinzufügen" wird ein neues Projekt zur Projektliste addiert. Bei Betätigen des Buttons "Ändern" werden vorgenommene Änderungen in den vier Feldern gespeichert. Bei Betätigen des Buttons "Löschen" wird der markierte bzw. ausgewählte Eintrag aus der Projektliste und aus sämtlichen abhängigen Modulen entfernt. Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" werden die zuletzt getätigten Eingaben bzw. Änderungen ignoriert und das Modul geschlossen.

Ratsam ist es Wiederholerschablonen mit Index "01", "02" etc. zu versehen. Bei Reklamationsschablonen empfiehlt es sich als Index "R" zu verwenden.

Die Bearbeitungsweise in Bezug auf die Buttons ist in allen Verwaltungsmodulen gleich.

Achtung:	"Projekt-Ident"	hat	Primärschlüssel,	d.h.	es	kann	nur	eine	mıt	gleichem	Namen
geben.											

Projekte				
Projekte				
Projekte bearbeiten				
Projekt-Start Projekt-Ident Baugruppe Leiterplatte	ProjektStart ProjektIdent	Baugruppe	Leiterplatte	
		Neu Hinzufü	gen Ändern Löschen	Abbrechen

2. Projekt-Leitung

In diesem Modul werden alle Ansprechpartner, die für die Bereiche "Spezifikationen", "Druckprozess" und "Reinigungsprozess" zuständig bzw. verantwortlich sind, eingegeben.

Achtung: "Projekt-Leitung" hat Primärschlüssel, d.h. es kann nur eine mit gleichem Namen geben.

Projekt-Leitung							_ X
Projekt-Leitung							
Projekt-Leitung bearbeiten							
Projekt-Leitung Fon Fax Mobile	ProjektLeitung	Fon	Fax	Mobile	EMail		
E-Mail			[Neu	finzufügen Ändern	Löschen	Abbrechen

3. Standards

In diesen Modulen werden alle technischen Standards, die für die Bereiche "Spezifikationen", "Druckprozess" und "Reinigungsprozess" notwendig sind, eingegeben.

Standards			
Standards			
Auswahl			
Daten-Übermittlung 🔳	Bearbeitungs-Typ 🔳	Reklamationsgrund 🔳	Reinigungsmittel-Bezeichnung 🔳
Nullen-Unterdrückung	Bearbeitungs-Lage 🔢	Reklamationsmaßnahme	Reinigungsmittel-Typ
Koordinaten-Einstellung	Bearbeitungs-Position 🔳	Verpackungs-Einheit 🔳	Reinigungsmittel-Basis
Daten-Format	Cohobionon Tun 🗐	Verpackungs-Menge	Reinigungs-Typ 3
Daten-Einheit 🔳	Schablonen-Druck 3	Pasten-Bezeichnung	Reinigungs-System 🔳
Eingabeformat 3	Schablonen-Material =	Pasten-Typ	Reinigungs-Kriterium 3
Draufsicht 3	Schablonen-Oberfläche 🔳	Pasten-Farbe 3	Drucker-Typ 😨
	Schablonen-Herstellung	Kleber-Bezeichnung	Drucker-System 3
Pad-Design 🛅	Schablonen-Ausführung	Kleber-Typ	Mahl inka Rauslamanta
Pad-Zentrierung		Kleber-Farbe	WebLinks-bauelemente
Pad-Bearbeitung	Befestigung im Rahmen 🛅	Rakel-Bezeichnung =	WebLinks-Schablonen
Passer-Form	Rahmen-Uberflache	Rakel-Typ 😨	WebLinks-Pasten 😨
Passer-Position 3	Hanmen-Material 3	Rakel-Material 3	WebLinks-Kleber
Nutzen-Generierung	Schablonen-Spannsystem 🔳	Rakel-Ausführung	WebLinks-Rakel
Layout-Ausrichtung	Schablonen-Randlochung	Rakel-Form 🔳	WebLinks-Reinigungsmittel

Als Beispiel für die insgesamt 58 Standardmodule sind die Module "Schablonen-Typ" und "Schablonen-Material" angezeigt.

Achtung: Alle Standards haben Primärschlüssel, d.h. es kann nur einen mit gleichem Namen geben.

Standards Schabloner	-Тур		_ 🗆 ×
Schablonen-T	ур		
Standards bearbeiten			
Schablonen-Typ			
Neu			
Hinzufügen	Ändern	Löschen	Abbrechen



Liste üblicher Schablonen-Typen

Die Platzhalter (x) werden im Standard "Schablonen-Typ" natürlich mit Ziffern versehen.

Schablonen-Typ	Schablonen-Material	Schablonen-Ausführung
Bestückkontrollschablone XXXXXX	ESD	Blank
Bestückkontrollschablone XXXXXXX	Edelstahl	Blank
Standardschablone BL XXXXXXX	Edelstahl	Blank
Standardschablone BL XXXXXXX	Edelstahl	Blank
Standardschablone QUA XXXXXXX	Edelstahl	Randlochung
Standardschablone ZFX XXXXXXX	Edelstahl	Randlochung
Standardschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Standardschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Stufenschablone BL XXXXXXX	Edelstahl	Blank
Stufenschablone BL XXXXXXX	Edelstahl	Blank
Stufenschablone QUA XXXXXXX	Edelstahl	Randlochung
Stufenschablone ZFX XXXXXXXX	Edelstahl	Randlochung
Stufenschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Stufenschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Patchworkschablone BL XXXxXXX	Edelstahl	Blank
Patchworkschablone QUA XXXxXXX	Edelstahl	Randlochung
Patchworkschablone ZFX XXXxXXX	Edelstahl	Randlochung
Patchworkschablone RM XXXxXXX	Edelstahl	Festrahmen
Strukturdruckschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Strukturdruckschablone RM XXXXXXX	Edelstahl	Festrahmen
Hybridschablone QUA XXXXXXX	Edelstahl-Polyimid	Randlochung
Hybridschablone ZFX XXXXXXX	Edelstahl-Polyimid	Randlochung
Hybridschablone RM XXXXXXX	Edelstahl-Polyimid	Festrahmen
Hybridschablone RM XXXXXXX	Edelstahl-Polyimid	Festrahmen
Kunststoffschablone RM XXXXXXX	Polyimid	Festrahmen
Kunststoffschablone RM XXXXXXX	Polyimid	Festrahmen
Papierschablone BL XXXXXX	Papier	Blank
Papierschablone QUA XXXXXX	Papier	Randlochung
Papierschablone ZFX XXXXXXX	Papier	Randlochung
Papierstufenschablone BL XXXXXXX	Papier	Blank
Papierstufenschablone QUA XXXXXXX	Papier	Randlochung
Papierstufenschablone ZFX XXXXXXX	Papier	Randlochung

II. Adressen-Verwaltung

1. Hausadresse

In diesem Modul werden die eigenen Firmendaten eingegeben. Das Bestellformular für Schablonen würde z.B. bei Nichtausfüllen der Hausadresse nicht korrekt gedruckt werden.

Hausadresse	_ 🗆 >
Hausadresse	
Firma Zusatz	1
Strasse, Nr	
LK, PLZ, Ort	
Fon, Fax	
E-Mail	1
Web	
Bemerkungen	

2. Firmenadressen

In diesem Modul werden alle Kenndaten der Firmen (Lieferanten) und deren Ansprechpartner eingegeben sowie ein Anzeige der jeweiligen Produkte festgelegt.

Die Bearbeitungsweise im Untermodul "Adresse" unterscheidet sich jedoch deutlich von den vorangegangenen Modulen.

Um eine neue Firma einzugeben betätigt man den Button "Neu". Dann befüllt man die Felder, die man braucht um diesen Firmeneintrag festzulegen.

Bei Betätigen des Buttons "Aktualisieren" wird der neue Firmeneintrag als Ausdruck generiert und in der Datenbank festgeschrieben. Die Eingaben können jederzeit geändert werden und mit dem Button "Aktualisieren" auf den neuesten Stand gebracht werden. Bei Betätigen des Buttons "Löschen" wird der aufgerufene Firmeneintrag aus der Datenbank in den dazugehörigen Tabellen entfernt. Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" werden die zuletzt gemachten Eingaben in den Feldern ignoriert und das Modul geschlossen.

Achtung: Das Untermodul "Adresse" hat Primärschlüssel, d.h. es kann nur eine Firma mit gleichem Namen geben (z.B.: SIEMENS_ERLANGEN; SIEMENS_MÜNCHEN).

Die Bearbeitungsweise im Untermodul "Ansprechpartner" ist die gleiche wie in den Verwaltungsmodulen.

Firmenadressen	>	I Firmenadressen	X
Firmenadressen-Auswahl		Firmenadressen-Auswahl	
Adresse Ansprechpartner		Adresse Ansprechpartner	
Firma	🕅 Bauelemente	Anrede Vorname	Nachname
Zusatz Strasse Nr	Eiterplatten	Position	ede Vorname Nachname
LK PLZ Ort	Pasten	Abteilung	
Fon Fax E-Mail	j	Fon	
Web	🗐 Reinigungsmittel	Mobile	
	Neu Aktualisieren Löschen Abbrechen	E-Mail	Neu Hinzufügen Ändern Löschen Abbrechen

III. Standardwerte

1. Spezifikationen-Standardwerte

In diesen Modulen werden alle Standardwerte, die für den Bereich "Spezifikationen" bezüglich neuer Projekte notwendig sind, eingegeben.

Spezifikationen-Standardwerte	×
Spezifikationen-Standardwerte	
Auswahl	
Schablonen	
Pasten 🔳	
Kleber 🔳	
Rakel 🔳	
Reinigungsmittel	
	1

Als Beispiel für die 5 Standardwertemodule ist das Modul "Spezifikationen-Standardwerte-Schablonen" angezeigt. Die Bearbeitungsweise in den Modulen "Spezifikationen-Standardwerte" gleicht dem Untermodul "Adresse" was die Bearbeitung der Buttons betrifft. In diesem Modul werden Spezifikationen festgelegt für Schablonen, die sich in wiederkehrenden Projekten ähneln oder gleichen und damit unnötige Eingaben ersparen. Um einen neuen Standardwert einzugeben betätigt man den Button "Neu". Dann befüllt man die Felder, die man braucht um diesen Standardwert festzulegen, also z.B.:

Schablonen-Typ:	Standardschablone QUA
Schablonen-Druck:	Lotpastendruck
Schablonen-Material:	Edelstahl
usw.	

Bei Betätigen des Buttons "Aktualisieren" wird der neue Standardwert als Ausdruck generiert und in der Datenbank festgeschrieben. Die Eingaben können jederzeit geändert werden und mit dem Button "Aktualisieren" auf den neuesten Stand gebracht werden. Bevor man zu viele Änderungen an einem Standardwert vornimmt, ist es sinnvoller gleich einen neuen Standardwert zu erstellen. Bei Betätigen des Buttons "Löschen" wird der aufgerufene Standardwert aus der Datenbank nur in den dazugehörigen Tabellen entfernt. Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" werden die zuletzt gemachten Eingaben in den Feldern ignoriert und das Modul geschlossen.

Spezifikationen-Standardwerte-Schablonen				_ 🗆 ×
Schablonen-Auswahl	¥			
Spezifikationen bearbeiten				
	Schablonen-Spannsystem	-		
	Schablonen-Randlochung			
	Kantenschutz 🕅	Archivtasche		
Schablonen-Typ	<u> </u>	Bahmen-Oberfläche		
Schablonen-Material		Rahmen-Material		
Schablonen-Oberfläche		Gewindebuchsen		
Schablonen-Herstellung		Rahmen-Profil		
Schablonen-Ausführung	<u> </u>	Rahmengröße X	Y	
Dicke S 1	S 2	Schutzlack	Versiegelung	
Schablonengröße X	Y	Siebfüller w	asserfest 🕅 lösemittelfest 🕅	
				19
Beschriftung-Typ	Data-Matrix-Typ	_	Barcode-Typ	•
Beschriftung-Lage	Data-Matrix-Lage	•	Barcode-Lage	-
Beschriftung-Position	Data-Matrix-Position	•	Barcode-Position	-
		Neu Aktus	alisiaran Löschan Abt	vechen
				ICCIICII

2. Prozess-Standardwerte

In diesem Modul werden alle Standardwerte, die für den Bereiche "Druckprozess" und "Reinigungsprozess" bezüglich neuer Projekte notwendig sind, eingegeben.

Prozess-Standardwerte	_ 🗆 🗙
Prozess-Standardwerte	
Auswahl	
Druckprozess-Test	
Reinigungsprozess-Unterseite	
Reinigungsprozess-Anlage 🧾	

Als Beispiel für die 4 Standardwertemodule ist das Modul "Druckprozess-Standardwerte-Test" angezeigt. Die Bearbeitungsweise der Prozess-Standardwertemodule gleicht den Spezifikationen-Standardwertemodulen. In diesem Modul werden alle Standardwerte, die für den Bereich "Druckprozess-Test" bezüglich neuer Projekte notwendig sind, eingegeben.

Druckprozess-Standa	dwerte-Test		_ 🗆 >
			Aug Courts
Prozesswerte-Auswahl		×	E O
			EUÖ
Testanda basela base	1		
l estwerte bearbeiten			
	Develop Tree		
	Drucker-Typ		
	Didckel-System		
Sustan	druck	Absprung	_
Paster		Trenneschwindigkeit	_
Zeit			
Leiterplatten	zyklus	Rakeldruck	_
Drucktemp	eratur	Rakelwinkel	
Luftfeuch	tigkeit	Transferkraft	
		Rakelgeschwindigkeit	
	Neu A	ktualisieren Löschen Abbrech	nen

3. Schablonen-Pad-Kalkulation

ablonen-Lieferanten-Auswahl	×				
kulation					
Schablonen-Lieferant		Schablonen-Typ		•	
Schablonenpads Freipads Staffelung Staffelpreis Grundpreis Padstaffel Padstaffelpreis Schablonenpreis	Schablonenpads		Padstaffelpreis	Schablonenpreis	Kalkulationsdatum
					Neu Aktualisieren Löschen Abbrechen

Dieses Modul eignet sich hervorragend um in Preisverhandlungen mit den Schablonenlieferanten die günstigste Variante abzuschließen.

Es ist von Vorteil sich vorher die Padstatistik für die eigenen Schablonen genauer unter die Lupe zu nehmen, um dann die preislichen Schwerpunkte zu setzen.

Die Schablonenlieferanten machen dies auf die gleiche Art und Weise – nur bemerkt dies der Kunde nicht.

Man hat z.B. die Möglichkeit Schablonenlieferanten nach Preis und Padanzahl auszuwählen.

Mit Schablonenlieferanten A macht man günstige Preise im Hochpadsegment aus. Hier bestellt man nur Schablonen mit hoher Padanzahl

Mit Schablonenlieferanten B macht man günstige Preise im Niederpadsegment aus. Hier bestellt man nur Schablonen mit niedriger Padanzahl

Mit diesem Modul kann man sehr gut mit Preisen, Pads und Lieferanten jonglieren.

IV. SMT

1. Spezifikationen

In diesem Modul laufen alle Daten zusammen, die entweder mittels manueller Eingabe oder über die Buttons der Spezifikationen-Standardwerte:

> Originalwerte Wiederholer Standardwerte Schablonen Standardwerte Pasten Standardwerte Kleber Standardwerte Rakel Standardwerte Reinigungsmittel

aus den jeweiligen Füllmodulen abgerufen werden. Diese Buttons werden erst nach Auswählen eines Projektes, welches man natürlich vorher angelegt hat, sichtbar. Bei Betätigen eines Buttons wird der vorher evtl. manuell eingegebene Wert überschrieben. Es ist daher Vorsicht beim Gebrauch der Buttons geboten.

Auch ist es ratsam immer erst ein Projekt auszuwählen und danach die erforderlichen Eingaben zu tätigen, da das Programm konzipiert ist, nur angelegte Projekte zur Bearbeitung zuzulassen.

Ansicht nach der Projektauswahl mit den Buttons für die Füllmodule:

Spezifikationen											_
Projekt-Auswahl	-				•	Projekt-Ident					
Projekt-Leitung- Auswahl			•	Originalw. WH	Standardw. Schablonen	Baugruppe					
Projekt-Start		Standardw. Pasten	Standardw. Kleber	Standardw. Rakel	Standardw. Reinigungsm.	Leiterplatte					
Daten Schablo	nen Pasten Kleb	er Rakel R	einigungsmitte	<u> </u>							
					_	a		7			
U.	Daten-Bezeichnung				Nullen-Ur	Ubermittlung		Daten-Fi	ormat inheit	<u> </u>	
	Daten-Lieferdatum				Koordinater	n-Einstellung		Eingabef	ormat		
	,										
Draufsi	icht Top Bottom Top Bottom Bottom [#	Links- Drehung Bo	Top	Pa Pa Pad-Ze Pad-Be	ad-Anzahl ad-Design antrierung arbeitung			Nutzen-Anza Nutzen-St Itzen-Generierur Nutzen-F	ahl X ep X ng	Y	<u>-</u>
					metrisch	prozentu		Circuit and			
	Pack-File							L avout-Grö	Be X	Y	-
	Gerber-File			Passer-	Anzahl		-	ayout-Ausrichtu	ng		न
	Blenden-File			Passe	er-Tup		-				
Data-Ea	kchange-File			Passe	r-Lage			Daten-Beistellu	ng 🕅	Messpunkte	
	ODB++File			Passer-P	osition			Prüfprotok	oll 🛒	Prüfpad-Soll	
	Barco-File			Pass	er-File			Freigabepl	ot 🛒	Prüfpad-Ist	
	Eagle-File										
	Draw-File			Bemerkun	igen						
	Info-File										
	Plot-File										

Als Beispiel für die 6 Füllmodule ist das Modul "Standardwerte-Schablonen" angezeigt. In diesem Modul kann nichts bearbeitet, aber ausgewählt werden. Man klickt auf die Auswahlleiste des entsprechenden Schablonentyps und betätigt den Button "Übernehmen" und die Spezifikationen werden für das neue Projekt übernommen. Die Informationen hierfür stammen aus dem Modul "Spezifikationen-Standardwerte-Schablonen".

Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" wird das Befüllen abgebrochen, keine Werte übernommen und das Modul geschlossen.

Die Bearbeitungsweise in Bezug auf die Buttons ist in den 3 SMT-Modulen die gleiche.

Standardwerte-Schablonen					_ 🗆 🗡
Schablonen-Typ	Schablonen-Druck	Schablonen-Material	Schablonen-Herstellung	Schablonen-Ausführung	
					_
				Übernehmen Abbrech	hen

2. Druckprozess

Ansicht nach der Projektauswahl mit den Buttons für die Füllmodule:

Druckprozess					_ 🗆 X
Projekt-Auswahl		<u>×</u>	Projekt-Ident		
Projekt-Leitung- Auswahl	<u>اد</u>	Standardwerte Test	Baugruppe		
Projekt-Start		Standardwerte Produktion	Leiterplatte		
Test Test-Aus	wertung Produktion Produktions-Auswertung				
	Testzeitraum bis		Drucker-Typ Drucker-System	<u> </u>	
	Systemdruck Pastendruck		Druckauslastung 2%	Zyklen-Geplant	
	Leiterplattenzyklus		Zyklus-Beginn 1	Zyklus-Beginn 5	
	Drucktemperatur Luftfeuchtigkeit		Zyklen-Anzahl 1	Zyklen-Anzahl 5	
	Absound		Zyklus-Beginn 2 Zyklus-Ende 2	Zyklus-Beginn 6 Zyklus-Ende 6	
	Trennhöhe		Zyklen-Anzahl 2	Zyklen-Anzahl 6	
	Trenngeschwindigkeit		Zyklus-Ende 3	Zyklus-Ende 7	
	Rakeldruck		Zyklen-Anzahl 3 Zyklus-Beginn 4	Zyklen-Anzahl 7 Zyklus-Beginn 8	
	Transferkraft		Zyklus-Ende 4	Zyklus-Ende 8	
	Rakelgeschwindigkeit		Zyklen-Anzahl 4	Zyklen-Anzahl 8	
Bemerkun	igen			Zyklen-Gesamt	

3. Reinigungsprozess

ekt-Auswahl		-	Projekt-Ident		
ekt-Leitung- Auswahl		Standardwerte Unterseite	Baugruppe		
ojekt-Start		Standardwerte Anlage	Leiterplatte		
terseiten-Reinigu	ng Unterseiten-Reinigungs-Auswertung Anla	gen-Reinigung Anlagen-Re	inigungs-Auswertung		
	Reinigungszeitraum bis	F Reir	teinigungs-Typ igungs-System		
	Sprühdruck Düsenwinkel		Reinigungs-Auslastung 🔽 🎗	Zyklen-Geplant	
	Waschzeit Waschtemperatur		Zyklus-Beginn 1 Zyklus-Ende 1 Zyklen-Anzahl 1	Zyklus-Beginn 5 Zyklus-Ende 5 Zyklen-Anzahl 5	
	Abtropfzeit Abtropftemperatur		Zyklus-Beginn 2 Zyklus-Ende 2 Zyklen-Anzahl 2	Zyklus-Beginn 6 Zyklus-Ende 6 Zyklen-Anzahl 6	
	Spülzeit Spültemperatur		Zyklus-Beginn 3 Zyklus-Ende 3 Zyklen-Anzahl 3	Zyklus-Beginn 7 Zyklus-Ende 7 Zyklen-Anzahl 7	
	Trocknungszeit Trocknungstemperatur		Zyklus-Beginn 4 Zyklus-Ende 4 Zyklen-Anzahl 4	Zyklus-Beginn 8 Zyklus-Ende 8 Zyklen-Anzahl 8	
Bemerkunge	n			Zyklen-Gesamt	

Ansicht nach der Projektauswahl mit den Buttons für die Füllmodule:

V. Lager

1. Lager-Orte und -Bedingungen

In diesen Modulen werden alle technischen Standards, die für den Bereich "Lager-Orte und -Bedingungen" notwendig sind, eingegeben.

Lager-Or	te und -Bedingungen	_ 🗆 ×
Lager	-Orte und -Bedingungen	
Auswahl		
	Schablonen 🛅	
	Pasten 3	
	Kleber <u>=</u>	
	Rakel 3	
	Reinigungsmittel	

Als Beispiel für die 5 Module in "Lager-Orte und -Bedingungen" ist das Modul "Pasten" angezeigt. Die Bearbeitungsweise im Modul "Lager-Orte und –Bedingungen Pasten" ähnelt dem Modul "Spezifikationen-Standardwerte-Pasten". In diesem Modul werden Orte und Bedingungen festgelegt für Pasten, die sich in wiederkehrenden Materialien ähneln oder gleichen und damit unnötigen Ärger bei einer evtl. unsachgemäßen Lagerung ersparen.

Um einen neuen Standardwert einzugeben, betätigt man den Button "Neu". Dann befüllt man die Felder, die man braucht um diesen Standardwert festzulegen, also z.B.:

Pasten-Bezeichnung:	DICO
Pasten-Typ:	Dickfilmpaste
usw.	

Bei Betätigen des Buttons "Aktualisieren" wird der neue Standardwert generiert und in der Datenbank festgeschrieben. Die Eingaben können jederzeit geändert und mit dem Button "Aktualisieren" auf den neuesten Stand gebracht werden. Bevor man zu viele Änderungen an einem Standardwert vornimmt, ist es sinnvoller, gleich einen neuen Standardwert zu erstellen.

Bei Betätigen des Buttons "Löschen" wird der aufgerufene Standardwert aus der Datenbank nur in den dazugehörigen Tabellen entfernt. Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" werden die zuletzt gemachten Eingaben in den Feldern vor "Aktualisieren" ignoriert und das Modul geschlossen.

Lager-Orte und -Bedingungen Pasten		
Pasten-Auswahl		
Lager-Orte und -Bedingungen bearbeiten		
Pasten-Bezeichnung		Verpackungs-Einheit
Pasten-Typ	·	Verpackungs-Menge
Lieferanten-Lager-Temperatur	von bis	
Lieferanten-Lager-Luftfeuchtigkeit	von bis	Lieferanten-Bemerkungen
Lieferanten-Lagerzeit	[
Lagernummer	Niederlassung	-
Lager-Temperatur	Werk	_
Lager-Luftfeuchtigkeit	Gebäude	
	Halle	Lager-Bemerkungen
	Reihe / Abteilung	
Neu Aktualisieren	Regal / Schrank	
	Fach	
Loschen Abbrechen	Position	

2. Lager-Bestände und -Bewegungen

In diesen Modulen werden alle technischen Standards, die für den Bereich "Lager-Bestände und -Bewegungen" notwendig sind, eingegeben.

Lager-Bestände und -Bewegungen	<u> </u>
Lager-Bestände und -Bewegungen	
Auswahl	
Pasten 🔛	
Kleber 🔳	
Rakel 🔳	
Reinigungsmittel 📳	

Als Beispiel von den 4 Modulen "Lager-Bestände und -Bewegungen" ist das Modul "Lager-Bestände und –Bewegungen Pasten" angezeigt. Die Bearbeitungsweise im Modul "Lager-Bestände und –Bewegungen Pasten" unterscheidet sich jedoch deutlich vom Modul "Lager-Orte und –Bedingungen Pasten". In diesem Modul werden Bestände und Bewegungen festgehalten für Pasten, die den Verkehr von Wareneingang, Warenausgang, Ausleihung und Verbrauch bzw. Verlust aufzeigen um ständig auf dem Laufenden zu sein und um sich damit auch unnötigen Ärger bei einer evtl. Suche zu ersparen.

Um einen neuen Produktartikel einzugeben betätigt man den Button "Neu". Dann befüllt man die Felder, die man braucht um diesen Produktartikel festzulegen, also z.B.:

Pasten-Bezeichnung:	DICO
Pasten-Typ:	Dickfilmpaste
usw.	

Bei Betätigen des Buttons "Aktualisieren" wird der neue Produktartikel generiert und in der Datenbank festgeschrieben. Die Eingaben können jederzeit geändert werden und mit dem Button "Aktualisieren" auf den neuesten Stand gebracht werden. Bevor man zu viele Änderungen an einem Produktartikel vornimmt, ist es sinnvoller gleich einen neuen Produktartikel zu erstellen. Bei Betätigen des Buttons "Löschen" wird der aufgerufene Produktartikel aus der Datenbank nur in den dazugehörigen Tabellen entfernt. Bei Betätigen des Buttons "Abbrechen" werden die zuletzt gemachten Eingaben in den Feldern vor "Aktualisieren" ignoriert und das Modul geschlossen.

Der Button "Bestand aktualisieren" stellt die Verknüpfung zwischen Werten des Unterformulars (mit den grauen Spalten) und den Werten im oberen Teil des Hauptformulars her. Eine Meldung zur evtl. Materialbestellung erfolgt ebenfalls nach Betätigung dieses Buttons.

Lager-Bestände und-Bewegungen Pasten										_ 🗆 ×
Pasten-Auswahl			Verpackungs-Einheit Verpackungs-Menge		<u>-</u>		Bestand aktualisieren			
Pasten-Bezeichnung	• Ar	fangsbestand	0	Korrektur	0	Vorratserke	nnung O	%	Endbestand	0
Pasten-Typ	<u>·</u>	am		am		Mindestbe	stand 0		am	
Eingang am Rückgang a	m Ausgeliehen	am	an	Zurückerhalten	am	von	Verbraucht	am	Unbrauchbar	am
	0			0			0		0	
						Neu	Aktualisieren	Lö	ischen .	Abbrechen

B. Ausgaben

I. Ausdrucke

1. Berichte

In diesem Modul können Berichte erstellt und ausgedruckt werden, die sich aus den Werten der vorangegangenen Module ergeben haben, wie "Bestellvorschrift" für Schablonen, "Einstellungen" und "Ergebnisse" von Druck und Reinigung sowie "Lager-Bestände" und "Lager-Bedingungen" und nicht zuletzt Firmenadressen mit deren "Produkten" und "Ansprechpartnern".

🚰 Berichte		>
Berichte		
Auswahl		
Schablonenbestellungen	▼ Firmenadressen / Produkte	Ansprechpartner / Firmen
▼ Druckeinstellungen	Lager-Bestände-Pasten	Lager-Bedingungen-Pasten
	Lager-Bestände-Kleber	Lager-Bedingungen-Kleber
Reinigungseinstellungen	Lager-Bestände-Rakel	Lager-Bedingungen-Rakel

2. Protokolle

In diesen Modulen können die verschiedensten Abfragen erstellt werden, die sich aus den Werten der vorangegangenen Module ergeben haben, wie "Schablonen-Pad-Kalkulation" oder "Padstatistik" für eine geschickte Preiskalkulation, "Schablonenmerkmale" sowie "Fehlerstatistiken" der Schablonen bzw. der Prozesse.



Als Beispiel sei hier die Protokoll-Abfrage für die "Fehlerstatistik-Schablonen" gezeigt.

Fehler	statistik-Schablonen				_ 🗆 ×
Feh	lerstatistik-Sch	abl	onen		
Auswa	hl				
	Schablonen-Liefe	erant		<u>.</u>	J
	Schablonen-Lieferda	atum	von 01.01.2000	bis 15.10.2015	i
	Reklamationsg	rund			J
	Reklamationsmaßna	hme			- I
	Protokoll-einfach- Grund	Pro	otokoll-ausführlich- Grund	Abbrecher	
	Protokoll-einfach- Maßnahme	Pro	otokoll-ausführlich- Maßnahme	Abbrecher	

3. Auswertungen

In diesem Modul können Auswertungen erstellt und ausgedruckt werden, die sich aus den Werten der vorangegangenen Module ergeben haben.

Bei diesen Modulen handelt es sich um Lager-Bewegungs- und Reklamationsmodule.



Allgemein:

Da es sich in allen Modulen bei den grün unterlegten Feldern um Mussfelder handelt, d.h., dass diese ausgefüllt sein müssen, sind diese bereits mit den Werten einer großen Spanne vorbelegt. Diese Werte können natürlich bei Bedarf geändert werden.

Die Inhalte der Berichte, Protokolle und Auswertungen können nach MS-Word oder MS-Excel exportiert und dort nach eigenen Vorstellungen weiterbearbeitet werden.

Die voreingestellten Werte in den Modulen sind teilweise nur Testwerte und können jederzeit gelöscht oder geändert werden. Das heißt, dass alles außer der Formelsammlung gelöscht oder geändert werden kann.

II. Informationen

1. WebLinks

In diesem Modul können die WebLinks, die in den Standards eingegeben wurden, ausgewählt werden. Nach Auswahl eines WebLinks und Betätigung der Entertaste öffnet sich die entsprechende WebSite.

WebLinks		_ 🗆 ×
WebLir	nks	
Auswahl		
B	auelemente	<u> </u>
L	eiterplatten	<u> </u>
	chablonen	<u> </u>
	Pasten	<u> </u>
	Kleber	<u> </u>
	Rakel	×
Reini	gungsmittel	<u> </u>

2. Formelsammlung

