Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

Applikationsschrift 5039: PA-CONTROL Maschine Standard Oberflächen

Kurzfassung	Diese Applikationsschrift beschreibt die Möglichkeit die Oberfläche der PA-CONTROL aus den PA-CONTROL Programmen heraus zu steuern ■ Texte ausgeben ■ Werte eingeben ■ Bediener führen

Warenzeichen und Warennamen sind ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Erstellung der Texte und Beispiele wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Die IEF-Werner GmbH kann für fehlende oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die IEF-Werner GmbH behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Software oder Hardware oder Teile davon, sowie die mitgelieferten Druckschriften oder Teile davon zu verändern oder zu verbessern.

Alle Rechte der Vervielfältigung, der fotomechanischen Wiedergabe, auch auszugsweise sind ausdrücklich der IEF-Werner GmbH vorbehalten.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind wir jederzeit dankbar.

© Dezember 2016; IEF-Werner GmbH

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

Inhaltsverzeichnis

1 Änderungshistorie 6

2 Allgemein 7

3 Standardbilder PA-CONTROL Touch35 8

3.1 Textausgabe, Schaltflächen und Eingabefelder 8

3.1.1 Texte in den Textausgabefeldern und in den Schaltflächen 8

3.1.2 Farbliche Darstellung von Texten und Schaltflächen 9

3.1.3 Funktion der Schaltflächen 12

3.1.4 Eingabefelder für N-Register 13

3.1.5 Eingabefelder für R-Register 14

3.2 Die Schaltfläche PA-CONTROL (Bild 5110) 15

3.3 Produktverwaltung - Bild 5100 16

3.4 Bild 5001 - 4 Schaltflächen, 5 Infozeilen 17

3.5 Bild 5010 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für N-Register 18

3.6 Bild 5020 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für R-Register 19

3.7 Bild 5030 - 8 Schaltflächen, 5 Infozeilen 20

3.8 Bild 5040 - 8 Schaltflächen 1 Eingabefeld für N-Register 21

3.9 Bild 5050 - 8 Schaltflächen, 1 Eingabefeld für R-Register 22

3.10 Bild 5060 - 4 Schaltflächen mit 6 Infozeilen mit je einer Schaltfläche 23

3.11 Bild 5061 - 4 Schaltflächen mit 6 Infozeilen mit je einer Schaltfläche und Werten 24

3.12 Bild 5080 - 4 Schaltflächen, 5 Auswahlzeilen mit Schaltflächen und dynamische Attribute 25

3.13 Bild 5090 ... 5094 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeile mit Variationen von Zustandsanzeige 0/1 26

3.14 Meldungen 27

3.14.1 Bild 5300 - Fehlermeldungen 27
3.14.2 Bild 5310 - Meldungen 27
3.15 Bild 5200 - Auswahl der Achsen für Manuell, Teachen oder Einrichten 28
3.16 Kopfzeile und Logo 29

4 Standardbilder PA-CONTROL Touch70 30
4.1 Textausgabe, Schaltflächen und Eingabefelder 30
4.1.1 Texte in den Textausgabefeldern und den Schaltflächen 30
4.1.2 Farbliche Darstellung von Texten und Schaltflächen 31
4.1.3 Funktion der Schaltflächen 34
4.1.4 Eingabefelder für N-Register 35
4.1.5 Eingabefelder für R-Register 36
4.2 Die Schaltfläche PA-CONTROL (Bild 5110) 37
4.3 Die Schaltfläche digitale I/Os (Bild 5111) 38
4.4 Die Schaltfläche Monitor(Bild 5112) 39
4.5 Produktverwaltung - Bild 5100 40
4.6 Bild 5001 - 4 Schaltflächen, 5 Infozeilen 41
4.7 Bild 5010 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für N-Register 42
4.8 Bild 5020 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für R-Register 43
4.9 Bild 5030 - 7 Schaltflächen, 5 Infozeilen 44
4.10 Bild 5040 - 7 Schaltflächen 1 Eingabefeld für N-Register 45
4.11 Bild 5050 - 7 Schaltflächen, 1 Eingabefeld für R-Register 46
4.12 Bild 5060 - 4 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen 47
4.13 Bild 5061 - 4 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen mit Werten 48
4.14 Bild 5070 - 7 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen 49
4.15 Bild 5071 - 7 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen mit Werten 50
4.16 Bild 5080 - 4 Schaltflächen, 7 Auswahlzeilen mit Schaltflächen und dynamische Attribute 51

4.17 Bild 5090 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeile mit Zustandsanzeige 0/1 52
4.18 Bild 5091 ... 5096 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeilen mit Variationen von Zustandsanzeige 0/1 53
4.19 Meldungen 54
4.19.1 Bild 5300 - Fehlermeldungen 54
4.19.2 Bild 5310 - Meldungen 55
4.20 Bild 5200 - Auswahl der Achsen für Manuell, Teachen oder Einrichten 56
4.21 Kopfzeile und Logo 57

5 Standardbilder PA-CONTROL Touch105 58

6 Beispiel PA-CONTROL Touch35 59
6.1 Bilder 60
6.1.1 Grundstellung - Produktauswahl 60
6.1.2 Automatik 61
6.1.3 Einrichten 62
6.1.4 Editieren 63
6.2 PA-CONTROL Programme 64
6.2.1 Grundstellung 64
6.2.2 Automatik 65
6.2.3 Einrichten 66
6.2.4 Handfunktionen 67

7 Beispiel PA-CONTROL Touch70 und Touch105 68
7.1 Bilder 69
7.1.1 Grundstellung - Produktauswahl 69
7.1.2 Automatik 70
7.1.3 Einrichten 72
7.1.4 Editieren 73

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.2 PA-CONTROL Programme 74
7.2.1 Grundstellung 74
7.2.2 Automatik 75
7.2.3 Einrichten 76
7.2.4 Handfunktionen 77

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

1 Änderungshistorie

Dokumentenänderungen und Lebenslauf:

Dokumentencode	Datum	Erstellung und Änderung
APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1a.doc	November 2015	Neuanlage dieses deutschen Dokuments
APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc	Januar 2017	Überarbeitung Touch70 mit neuem Programmbeispiel

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

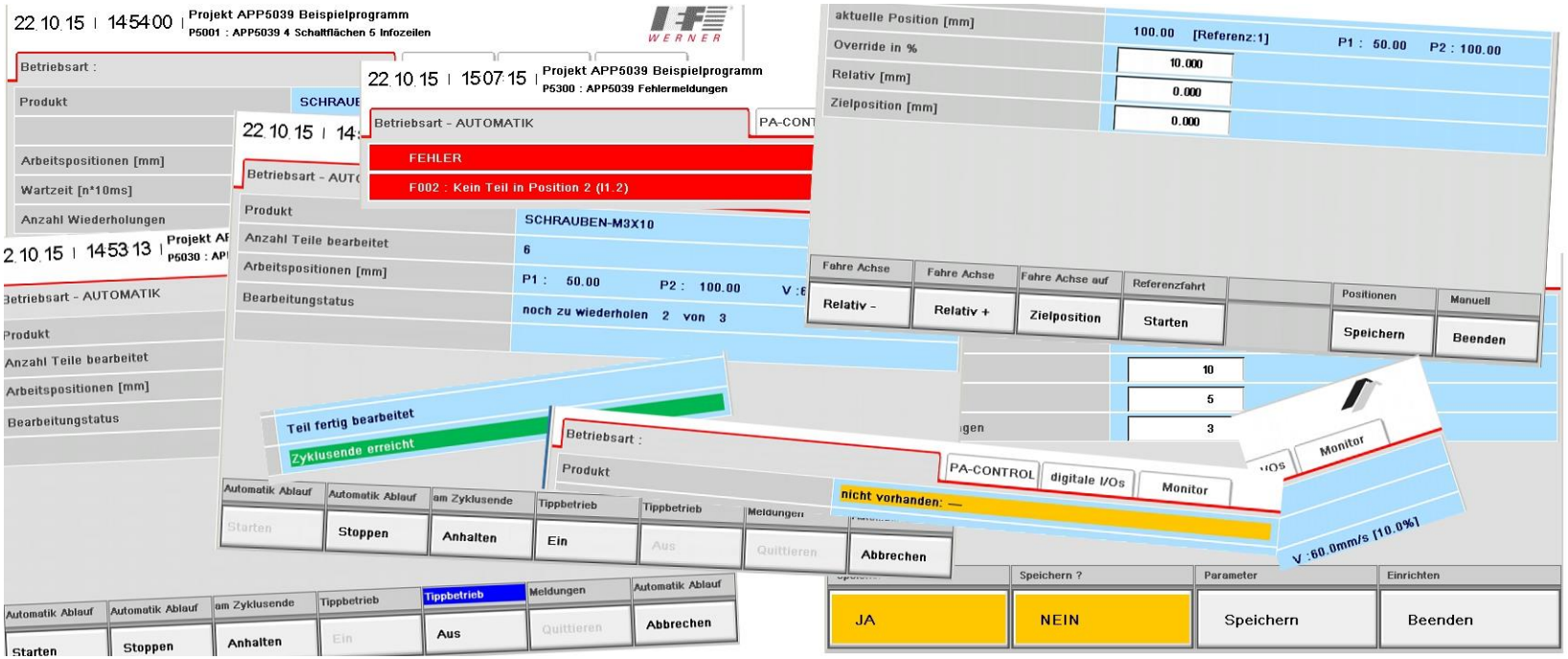
2 Allgemein

Möchte man bei einer PA-CONTROL Touch für eine Applikation eine eigene Bedienoberflächen erstellen, nicht aber TSwin verwenden, (siehe MAN_DE_1111530_PA-CONTROL_Touch_Visualisierung.pdf), so bietet die PA-CONTROL die Möglichkeit vorkonfektionierte Bilder (Bild 5000...) zu verwenden.

Diese Bilder können dann aus dem PA-CONTROL Programmen mit Daten versorgt und aufgerufen werden.

Im Programm wird auf die Aktion der Bediener reagiert.

In dieser Applikationsschrift sind die Bilder und deren Funktionen erklärt.



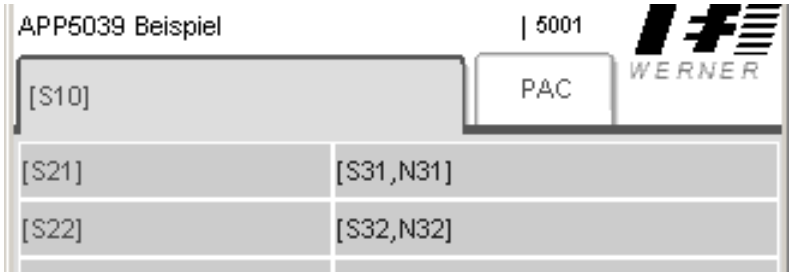
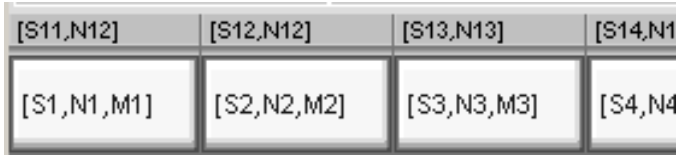
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3 Standardbilder PA-CONTROL Touch35

3.1 Textausgabe, Schaltflächen und Eingabefelder

3.1.1 Texte in den Textausgabefeldern und in den Schaltflächen

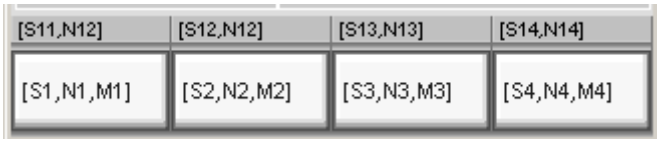
Die Texte in den Textausgabefeldern, Schaltflächen und Beschriftungen werden durch die PA-CONTROL-Strings vorgegeben.

Bild	PA-CONTROL Element	Beispiel Programmzeile
	[S10] : PAC-String 10 [S21] : PAC-String 21 [S31] : PAC-String 31	S10:="S[10]" S21:="[S21]" S31:="[S31,N31]
	[S11,N11] : PAC-String 11 [S12,N12] : PAC-String 12 [S13,N13] : PAC-String 13	S11:="[S11,N11]" S12:="[S12,N13]" S13:="[S13,N13]"

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

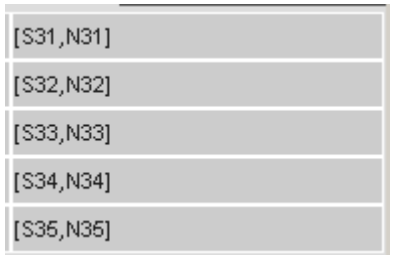
3.1.2 Farbliche Darstellung von Texten und Schaltflächen

Über "dynamische Attribute" kann die Art der Darstellung und das Verhalten von Ausgabefeldern und Schaltflächen eingestellt werden.
Zu diesem Zweck wurde den entsprechenden Ausgabefeldern und Schaltflächen ein N-Register zu gewiesen.



N1 : dynamisches Attribute Schaltfläche 1
N2: dynamisches Attribute Schaltfläche 2
N3: dynamisches Attribute Schaltfläche 3
N4: dynamisches Attribute Schaltfläche 4
N5: dynamisches Attribute Schaltfläche 5
N6: dynamisches Attribute Schaltfläche 6
N7: dynamisches Attribute Schaltfläche 7
N8: dynamisches Attribute Schaltfläche 8

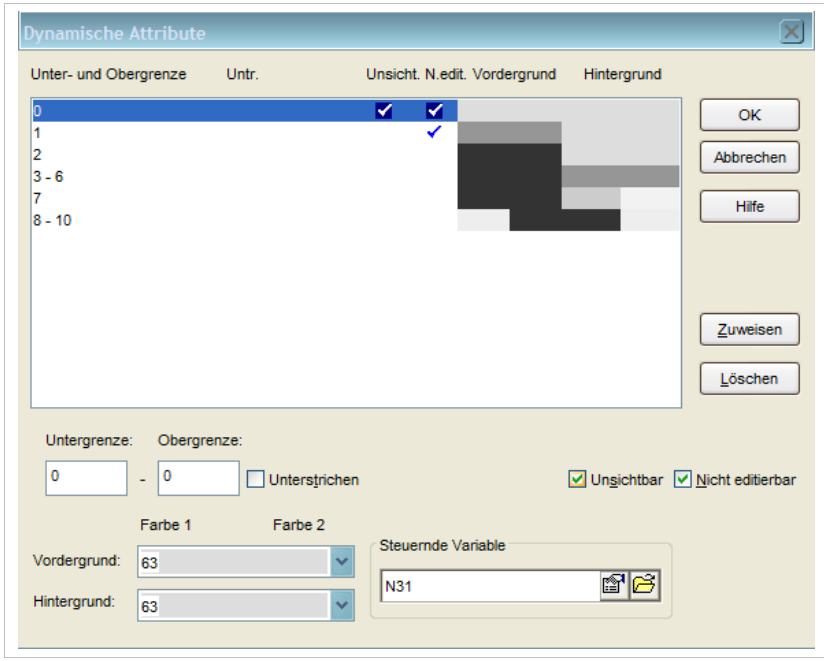
N11: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 1
N12: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 2
N13: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 3
N14: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 4
N15: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 5
N16: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 6
N17: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 7
N18: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 8



N31 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 1
N32 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 2
N33 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 3
N34 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 4
N35 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 5

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

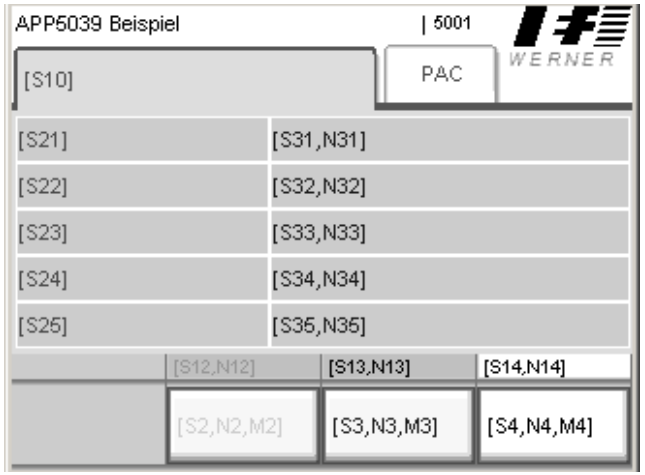
Das dynamische Attribut wird beim Erstellen der Textfelder oder Schaltflächen in TSwin eingestellt. Es wird für alle Schaltflächen und Ausgabefelder gleich eingestellt.

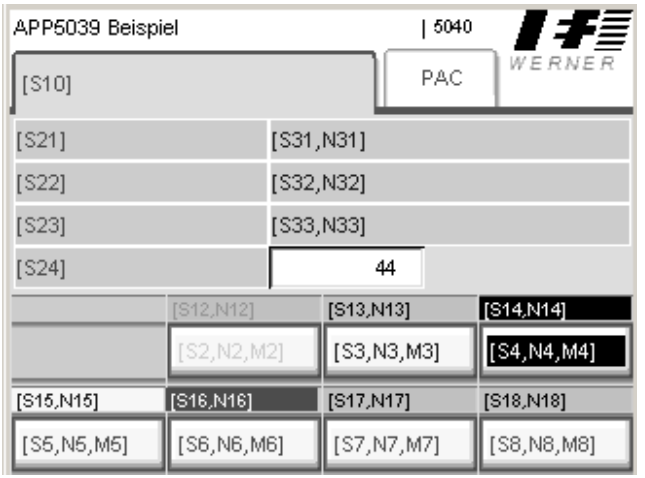


Wert-N-Register	Verhalten	Farbe Vordergrund	Farbe Hintergrund
0	unsichtbar		
1	nicht editierbar, Schaltfläche keine Funktion	grau	hellgrau
2	editierbar, die Schaltfläche hat Funktion	schwarz	hellgrau
3-6		schwarz	dunkelgrau
7		schwarz	hellgrau blinkend
8-10		hellgrau / schwarz blinkend	schwarz / hellgrau blinkend

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

Beispiele:

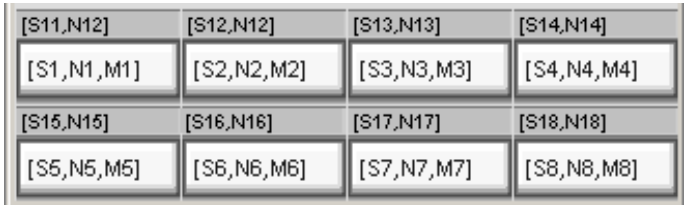




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.1.3 Funktion der Schaltflächen

Funktion der Schaltfläche	
Schaltfläche wird betätigt	Der Merker wird gesetzt
Schaltfläche wird losgelassen	Der Merker wird zurückgesetzt

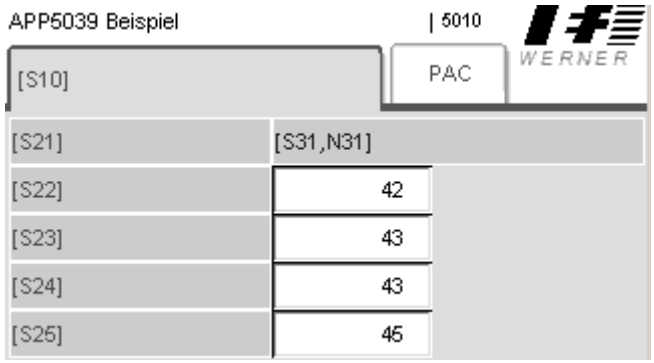


Ordnung von Schaltflächen und Merker	
Schaltfläche	Merker in der PA-CONTROL
1 [S1,N1,M1]	M1
2 [S2,N2,M2]	M2
3 [S3,N3,M3]	M3
4 [S4,N4,M4]	M4
5 [S5,N5,M5]	M5
6 [S6,N6,M6]	M6
7 [S7,N7,M7]	M7
8 [S8,N8,M8]	M8

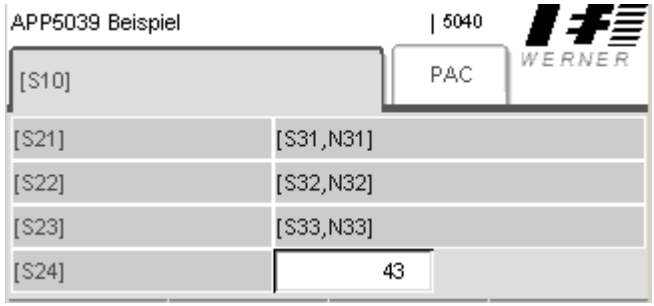
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.1.4 Eingabefelder für N-Register

In den Bildern 5010 und 5040 sind Eingabefelder für N-Register vorhanden.



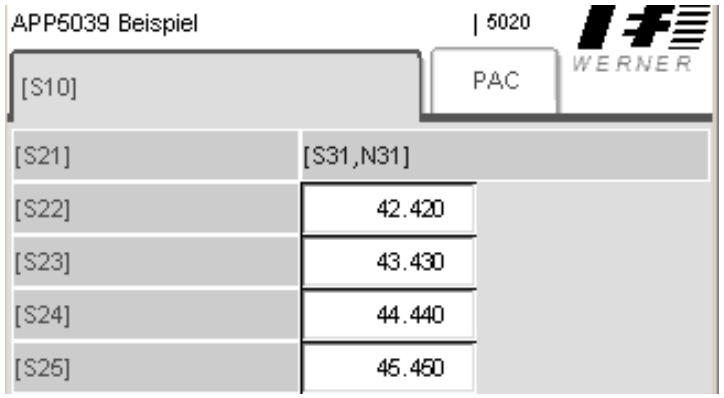
Eingabefeld für N-Register	Untergrenze für die Überwachung der Eingabe	Obergrenze für die Überwachung der Eingabe	Eingabefeld unsichtbar / sichtbar 0: unsichtbar 1: sichtbar
N42	N52	N62	M42
N43	N53	N63	M43
N44	N54	N64	M44
N45	N55	N65	M45

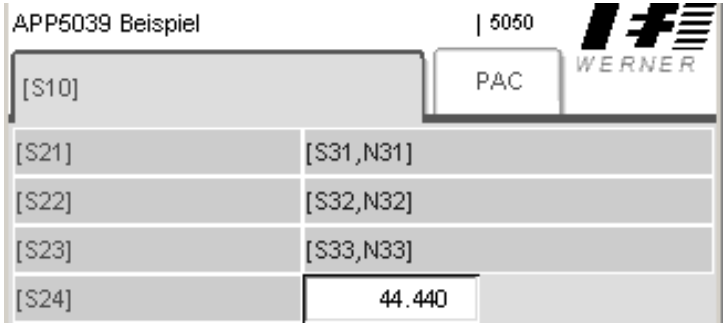


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.1.5 Eingabefelder für R-Register

In den Bildern 5020, 5050, 5051 und 5052 sind Eingabefelder für R-Register vorhanden.

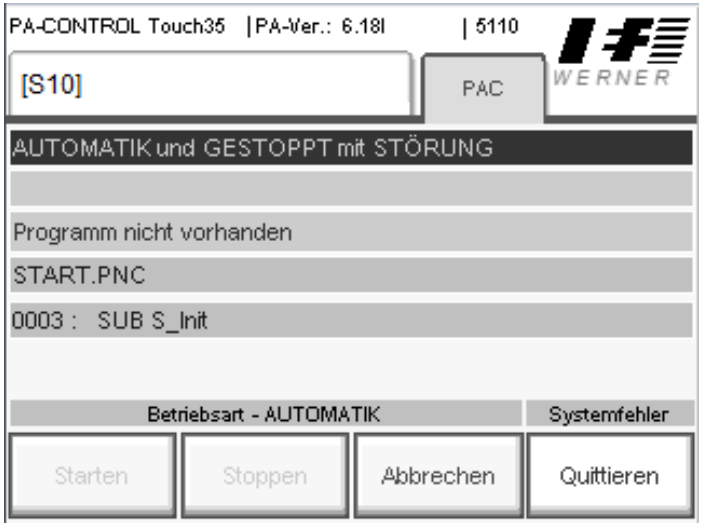




Eingabefeld für R-Register	Untergrenze für die Überwachung der Eingabe	Obergrenze für die Überwachung der Eingabe	Eingabefeld unsichtbar / sichtbar 0: unsichtbar 1: sichtbar
R42	R52	R62	M42
R43	R53	R63	M43
R44	R54	R64	M44
R45	R55	R65	M55

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.2 Die Schaltfläche PA-CONTROL (Bild 5110)

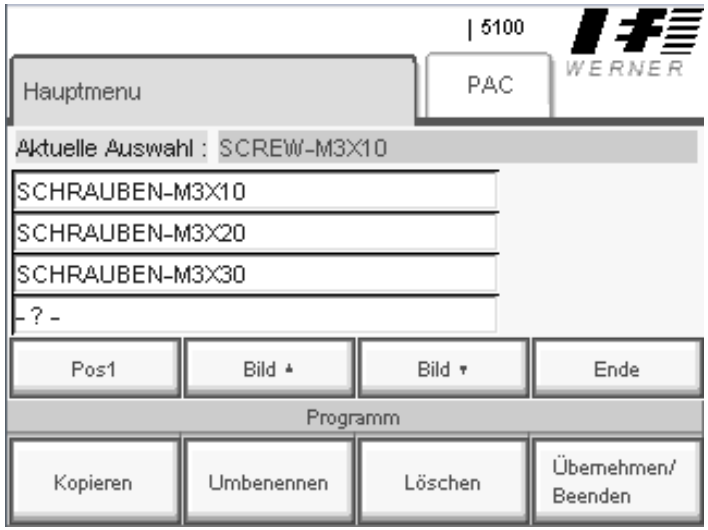
Die Schaltfläche PA-CONTROL gibt dem Bediener die Möglichkeit, in das Bild des Betriebssystems zu wechseln.	
Der Benutzer kann in das Hauptbild der PA-CONTROL wechseln und die Automatik Betriebsart ändern (stoppen, abbrechen, Fehler quittieren,...) Durch Betätigen der Schaltfläche "[S10]" gelangt man wieder zurück in das Hauptbild.	

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.3 Produktverwaltung - Bild 5100

Sollen in der Applikation verschiede Produkte bearbeitet werden, so kann das über das Bild 5100 realisiert werden.
Weitere Informationen finden sie im Handbuch "MAN_DE_1109386_PA-CONTROL_Touch.de"

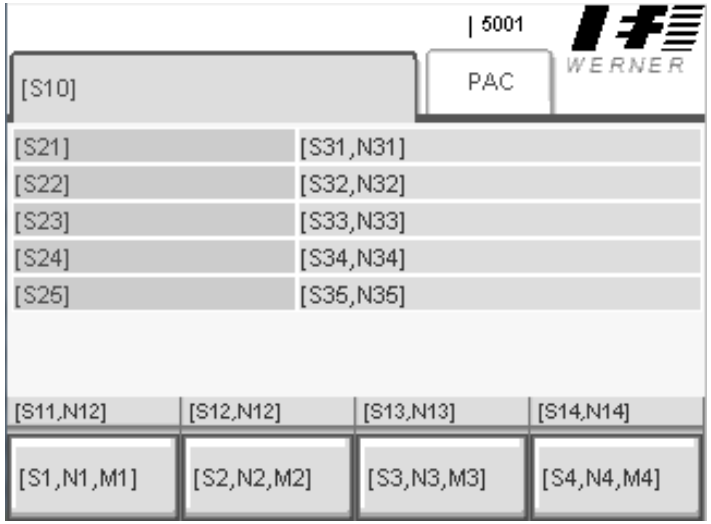
HINWEIS: Das Bild 5100 wird verwendet für die "Aktuelle Auswahl" den PA-CONTROL String "S20".



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.4 Bild 5001 - 4 Schaltflächen, 5 Infozeilen

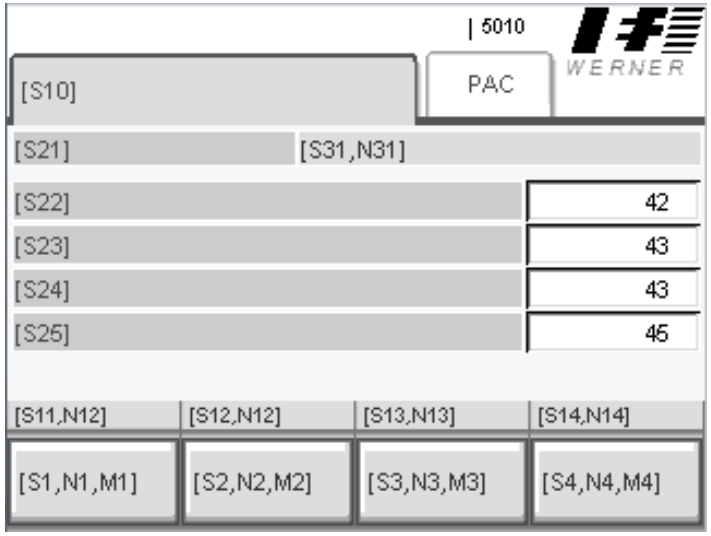
- 4 Schaltflächen
- 5 Textzeilen mit linker und rechter Spalte



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.5 Bild 5010 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für N-Register

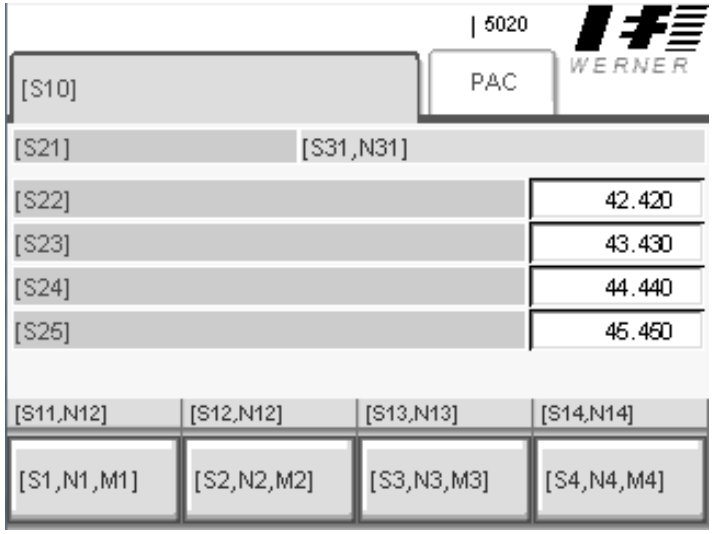
- 4 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 1 Ausgabefeld für Text
  - 4 Eingabefelder für N-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.6 Bild 5020 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für R-Register

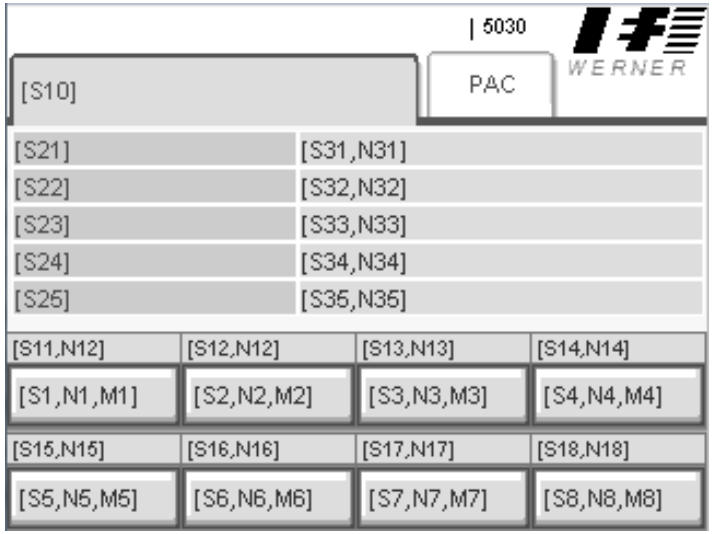
- 4 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 1 Ausgabefeld für Text
  - 4 Eingabefelder für R-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.7 Bild 5030 - 8 Schaltflächen, 5 Infozeilen

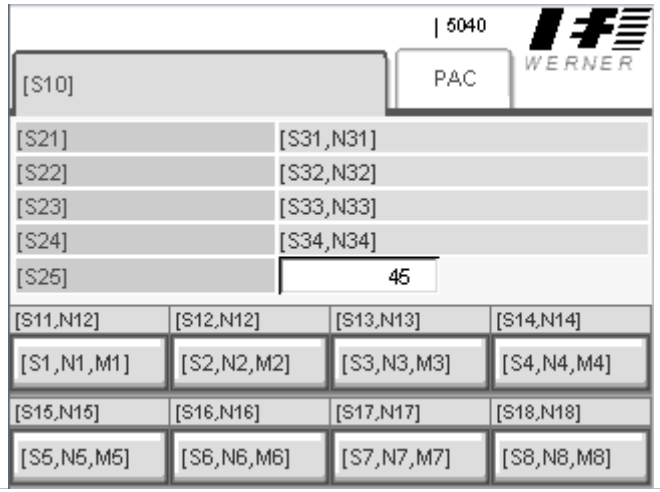
- 8 Schaltflächen
- 5 Textzeilen mit linker und rechter Spalte



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.8 Bild 5040 - 8 Schaltflächen 1 Eingabefeld für N-Register

- 8 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 4 Ausgabefelder für Text
  - 1 Eingabefeld für N-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.9 Bild 5050 - 8 Schaltflächen, 1 Eingabefeld für R-Register

- 8 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 4 Ausgabefelder für Text
  - 1 Eingabefeld für R-Register

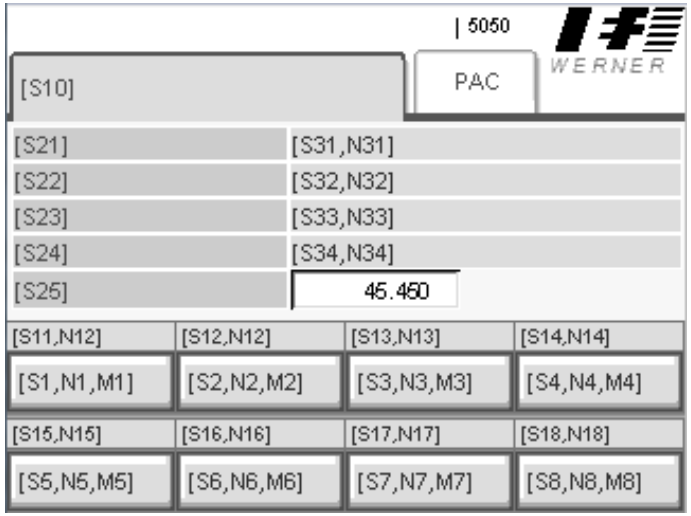


Bild 5051

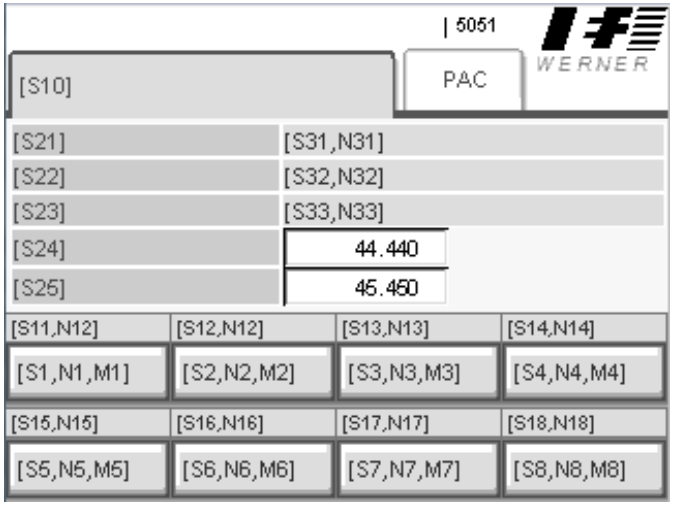
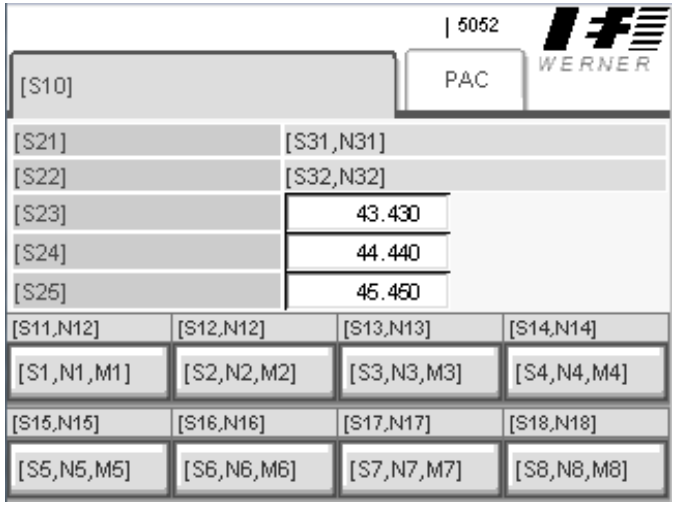


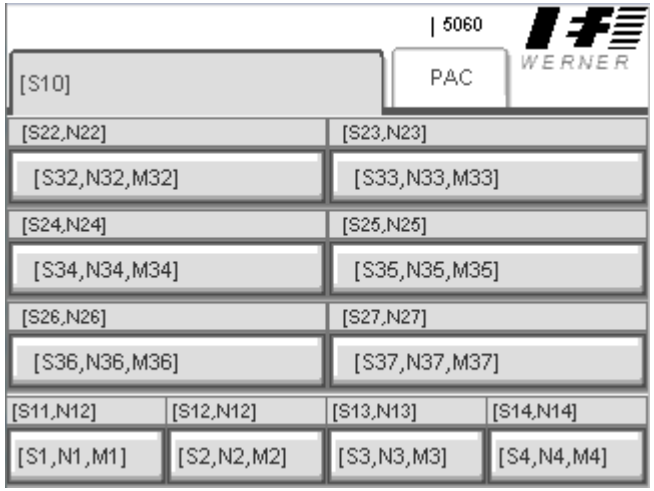
Bild 5052



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.10 Bild 5060 - 4 Schaltflächen mit 6 Infozeilen mit je einer Schaltfläche

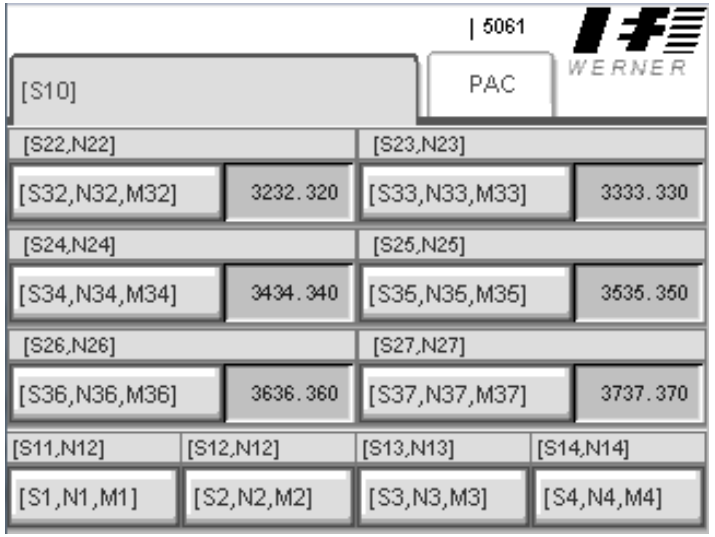
- 4 Schaltflächen
  - 6 Infozeilen
  - 6 Schaltflächen



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.11 Bild 5061 - 4 Schaltflächen mit 6 Infozeilen mit je einer Schaltfläche und Werten

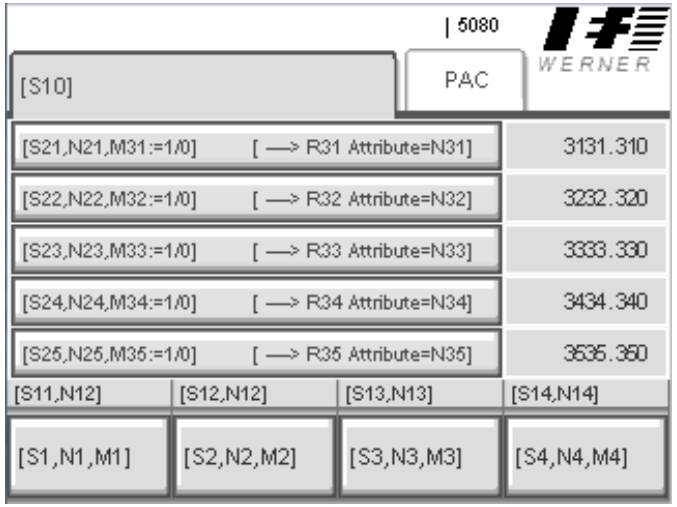
- 4 Schaltflächen
  - 6 Infozeilen
  - 6 Schaltflächen mit Werten

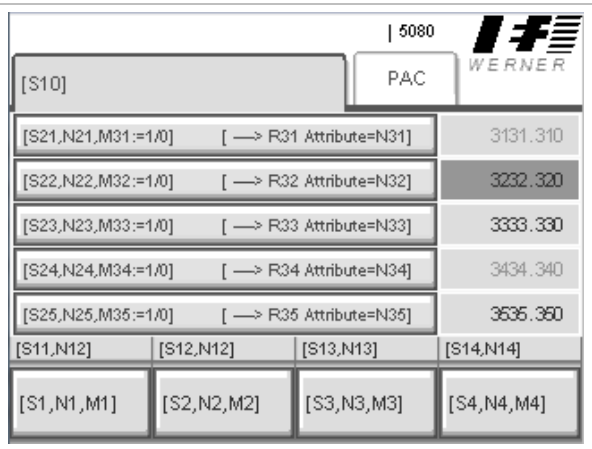


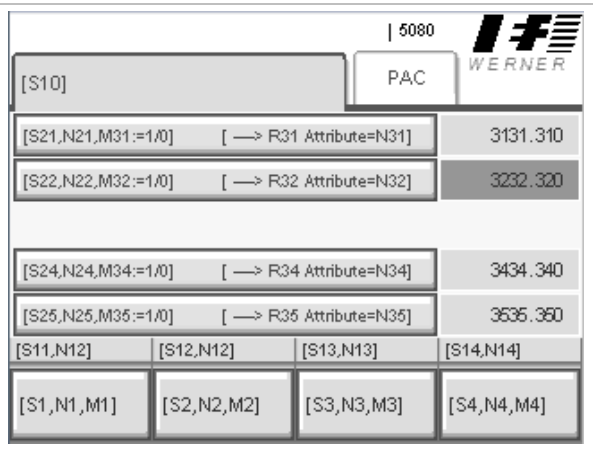
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

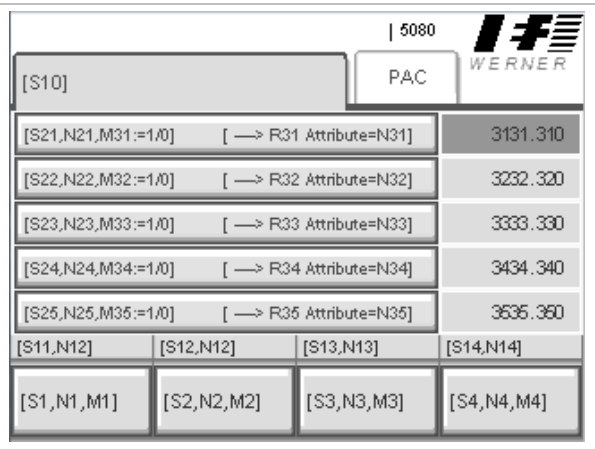
3.12 Bild 5080 - 4 Schaltflächen, 5 Auswahlzeilen mit Schaltflächen und dynamische Attribute

- 4 Schaltflächen
- 5 Auswahlzeilen









Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.13 Bild 5090 ... 5094 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeile mit Variationen von Zustandsanzeige 0/1

- 4 Schaltflächen
- 7 Infozeilen mit Zustand von einem Merker

Bild 5090

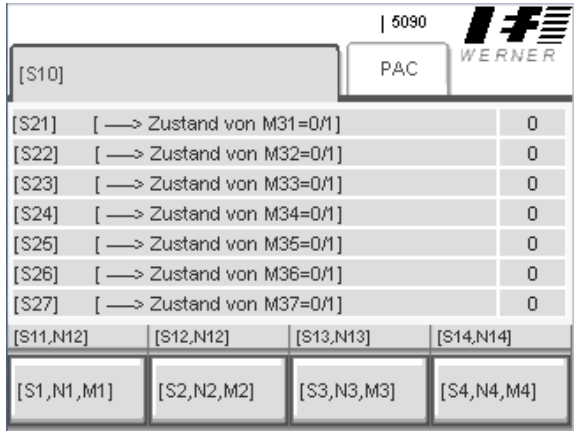


Bild 5091

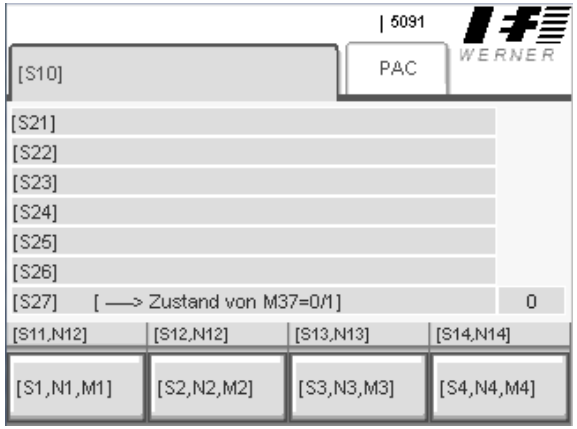


Bild 5092

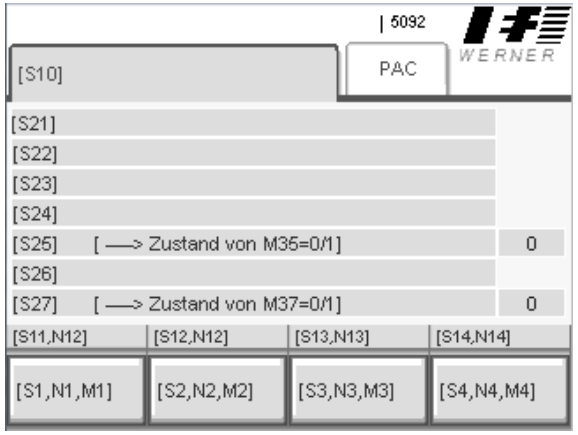


Bild 5093

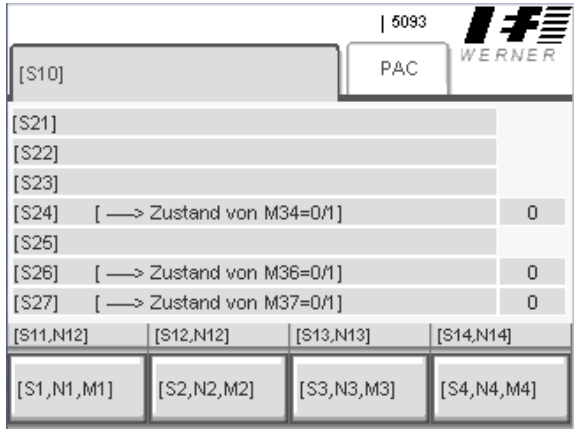
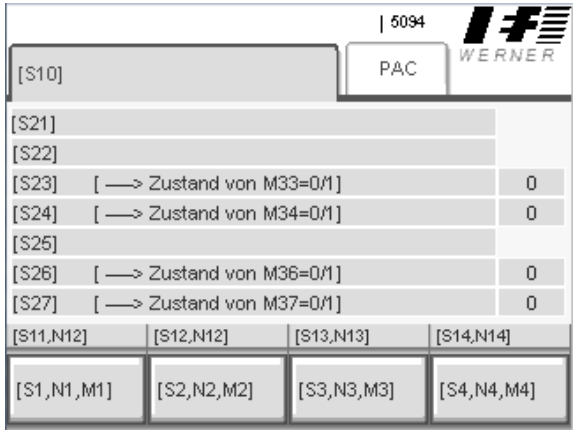


Bild 5094



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

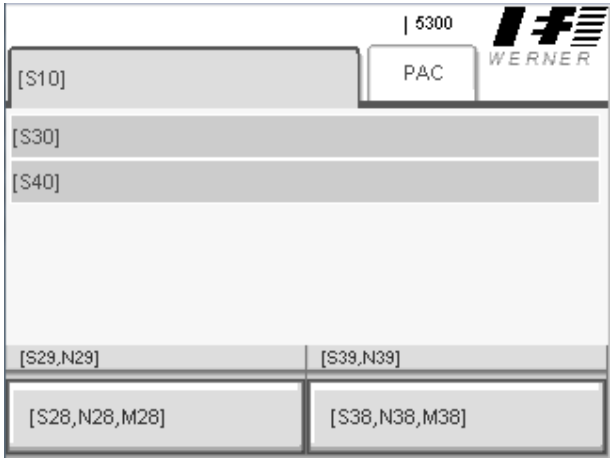
3.14 Meldungen

3.14.1 Bild 5300 - Fehlermeldungen

Für die Ausgabe von Fehlermeldungen wurde das Bild 5300 erstellt.

Für die Texte und Schaltflächen wurden über PA-CONTROL-Strings, N-Register und Merker verwendet, die in keinem anderen Bild der 5000er-Gruppe verwendet wurden.

Damit kann im Fehlerfall das Bild 5300 aufgerufen werden, ohne dass der Inhalt vom aktuellen Bild zerstört wird.

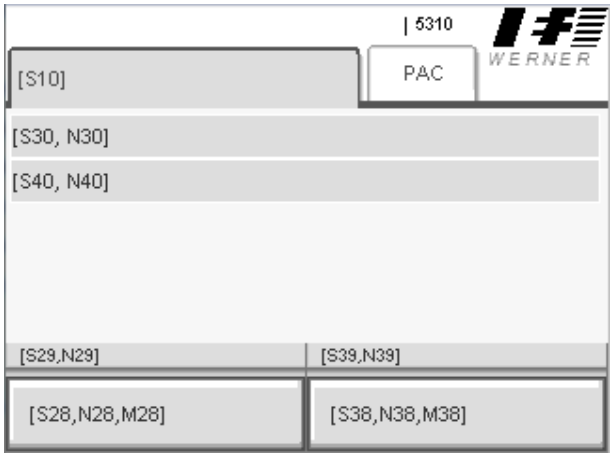


3.14.2 Bild 5310 - Meldungen

Für die Ausgabe von Fehlermeldungen wurde das Bild 5310 erstellt.

Für die Texte und Schaltflächen wurden über PA-CONTROL-Strings, N-Register und Merker verwendet, die in keinem anderen Bild der 5000er-Gruppe verwendet wurden.

Damit kann im Fehlerfall das Bild 5310 aufgerufen werden, ohne dass der Inhalt vom aktuellen Bild zerstört wird.



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.15 Bild 5200 - Auswahl der Achsen für Manuell, Teachen oder Einrichten

Für die Maschinenbetriebsarten "Manuell", "Teachen" oder "Einrichten", in denen mit den Achsen über Knopfdruck verfahren werden soll, wurden die Bilder 5200, 5201, 5202, 5203, 5210, 5211, 5212 und 5213 erstellt.

Auf der Basis der Hardwarekonfiguration werden nur die vorhanden Achsen angeboten. Der Text für die Beschriftung der Schaltflächen wird der Symboldatei entnommen.

Bild 5200 bis 5203 - Auswahl der Achsen mit 2 Schaltflächen

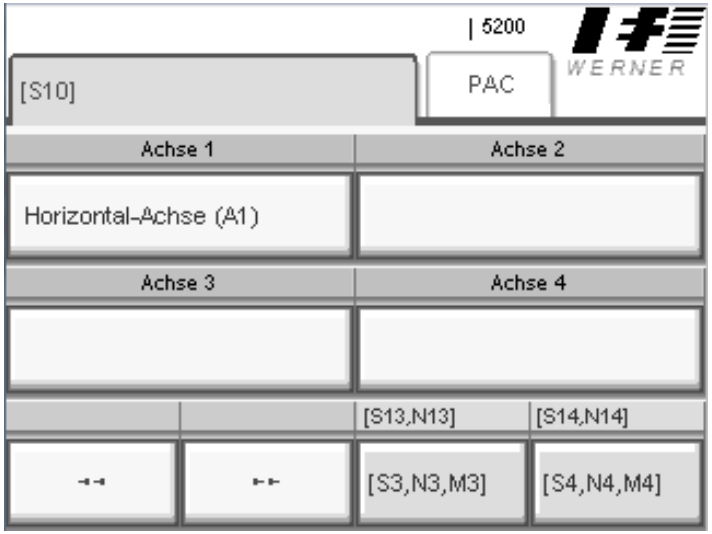
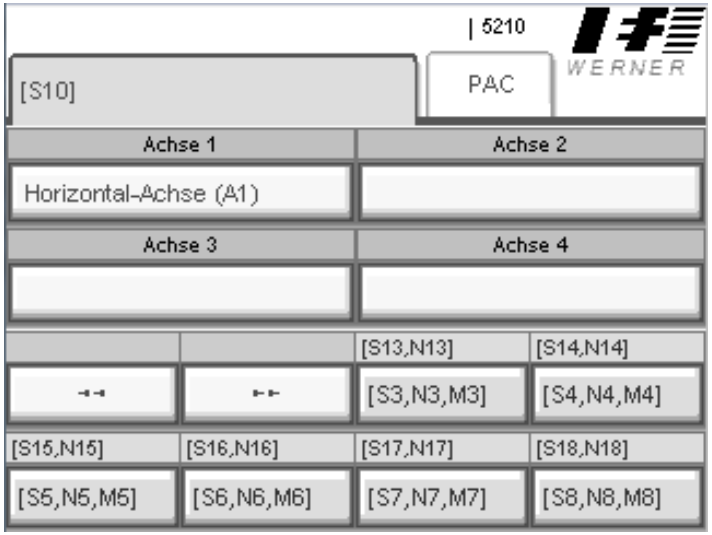


Bild 5210 bis 5213 – Auswahl der Achsen mit 6 Schaltflächen

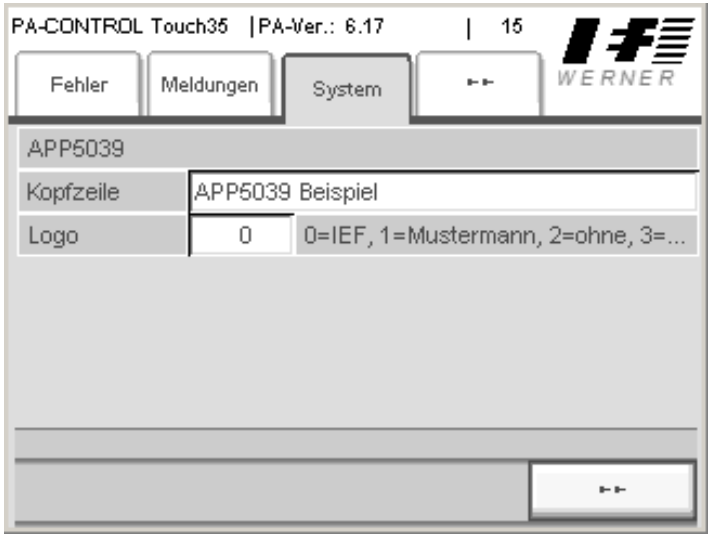


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

3.16 Kopfzeile und Logo

In der Registerkarte “System“ kann für die Bilder der 5000er Gruppe der Text für die Kopfzeile eingegeben werden (Admin-Passwort erforderlich).

Das Logo kann ausgewählt werden.



Mögliche Logos:

Logo: IEF

Logo: Mustermann

Logo: keines

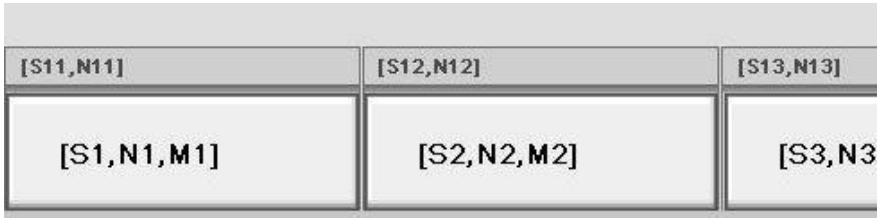
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4 Standardbilder PA-CONTROL Touch70

4.1 Textausgabe, Schaltflächen und Eingabefelder

4.1.1 Texte in den Textausgabefeldern und den Schaltflächen

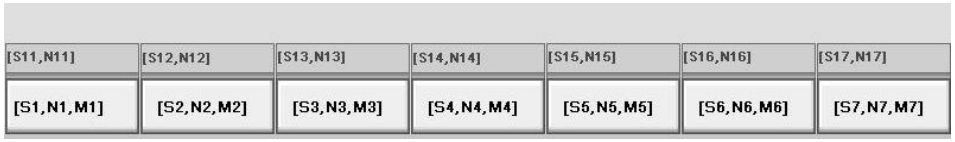
Die Texte in den Textausgabefeldern, Schaltflächen und Beschriftungen werden durch die PA-CONTROL-Strings vorgegeben.

Bild	PA-CONTROL Element	Beispiel Programmzeile
	[S10] : PAC-String 10 [S21] : PAC-String 21 [S31] : PAC-String 31	S10:="S[10]" S21:="[S21]" S31:="[S31,N31]
	[S11,N11] : PAC-String 11 [S12,N12] : PAC-String 12 [S13,N13] : PAC-String 13	S11:="[S11,N11]" S12:="[S12,N13]" S13:="[S13,N13]"

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

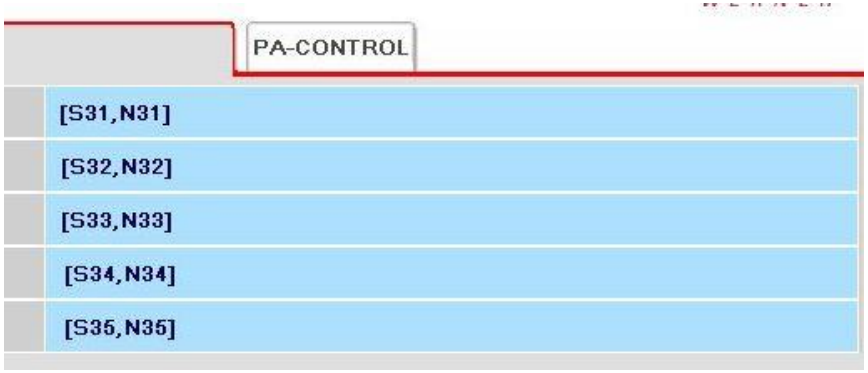
4.1.2 Farbliche Darstellung von Texten und Schaltflächen

Über "dynamische Attribute" kann die Art der Darstellung und das Verhalten von Ausgabefeldern und Schaltflächen eingestellt werden. Für diesen Zweck wurde den entsprechenden Ausgabefeldern und Schaltflächen ein N-Register zu gewiesen.



N1 : dynamisches Attribute Schaltfläche 1
N2: dynamisches Attribute Schaltfläche 2
N3: dynamisches Attribute Schaltfläche 3
N4: dynamisches Attribute Schaltfläche 4
N5: dynamisches Attribute Schaltfläche 5
N6: dynamisches Attribute Schaltfläche 6
N7: dynamisches Attribute Schaltfläche 7

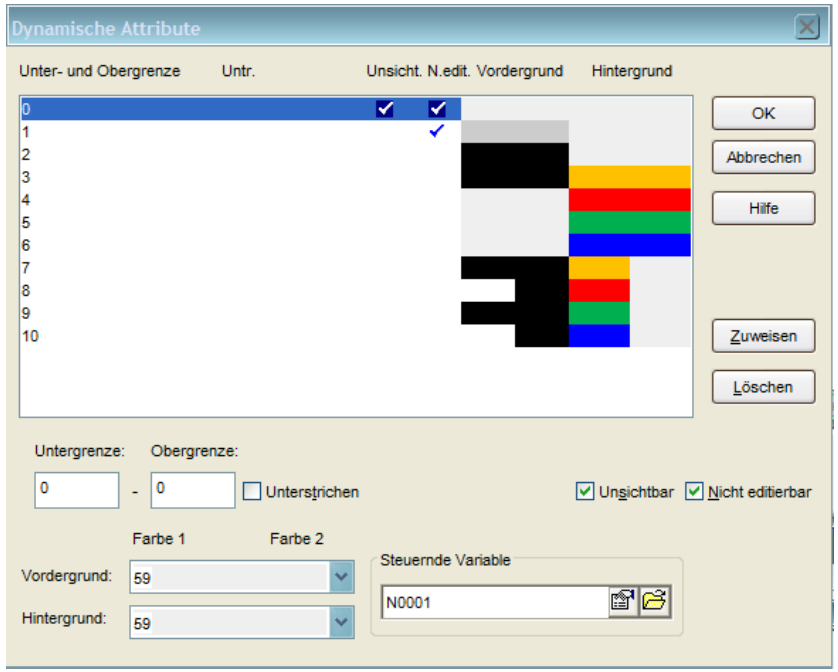
N11: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 1
N12: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 2
N13: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 3
N14: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 4
N15: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 5
N16: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 6
N17: dynamisches Attribute Text über der Schalfläche 7



N31 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 1
N32 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 2
N33 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 3
N34 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 4
N35 : dynamisches Attribute Textausgabe rechte Spalte, Zeile 5

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

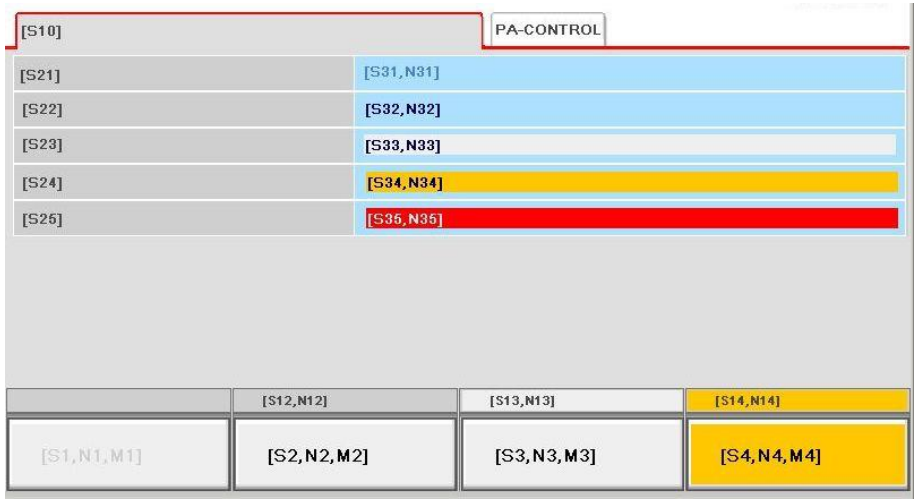
Das dynamische Attribut wird beim Erstellen der Textfelder oder Schaltflächen in TSwin eingestellt. Es wird für alle Schaltflächen und Ausgabefelder gleich eingestellt.

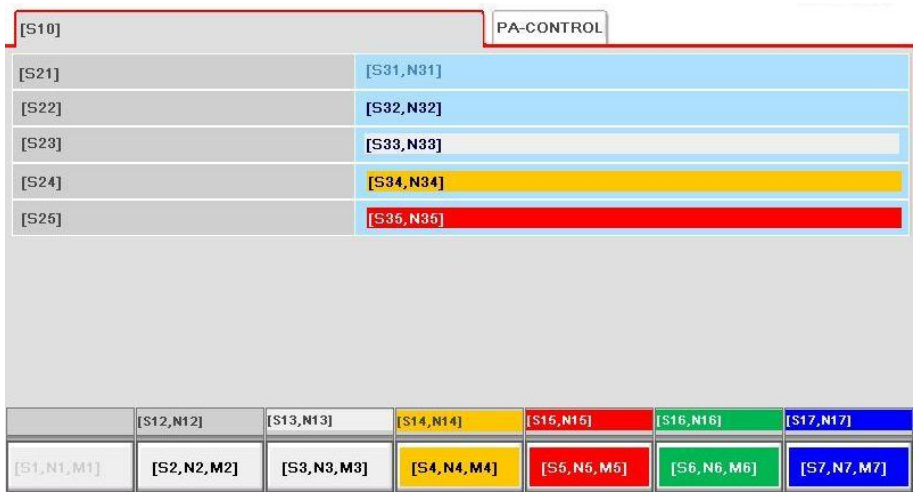


Wert- N-Register	Verhalten	Farbe Vordergrund	Farbe Hintergrund
0	unsichtbar		
1	nicht editierbar, Schaltfläche keine Funktion	grau	weiß
2	Editierbar, die Schaltfläche hat Funktion	schwarz	weiß
3		schwarz	gelb
4		weiß	rot
5		weiß	grün
6		weiß	blau
7		schwarz	gelb weiß blinkend
8		weiß schwarz blinkend	rot weiß blinkend
9		schwarz	grün weiß blinkend
10		weiß schwarz blinkend	blau weiß blinkend

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

Beispiele:

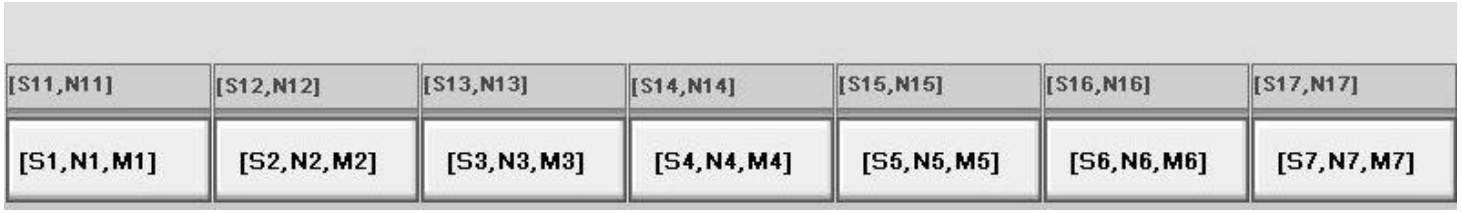




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.1.3 Funktion der Schaltflächen

Funktion der Schaltfläche	
Schaltfläche wird betätigt	Der Merker wird gesetzt
Schaltfläche wird losgelassen	Der Merker wird zurückgesetzt

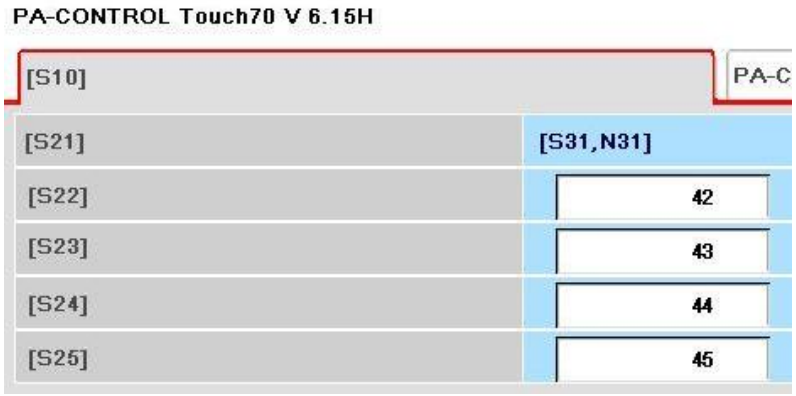


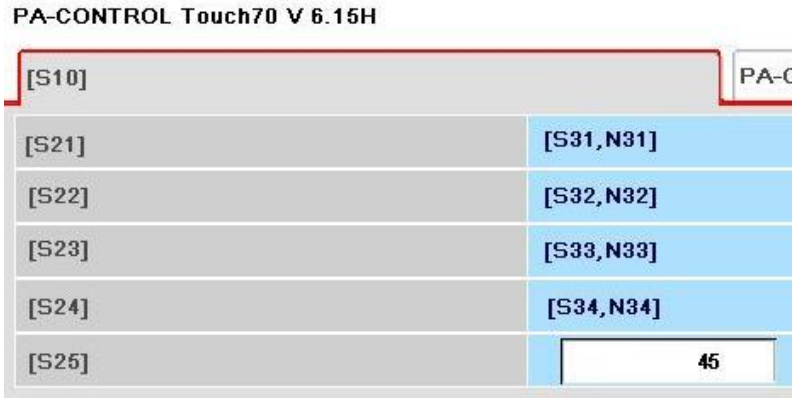
Zuordnung von Schaltflächen und Merker	
Schaltfläche	Merker in der PA-CONTROL
1 [S1,N1,M1]	M1
2 [S2,N2,M2]	M2
3 [S3,N3,M3]	M3
4 [S4,N4,M4]	M4
5 [S5,N5,M5]	M5
6 [S6,N6,M6]	M6
7 [S7,N7,M7]	M7

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.1.4 Eingabefelder für N-Register

In den Bildern 5010 und 5040 sind Eingabefelder für N-Register vorhanden.



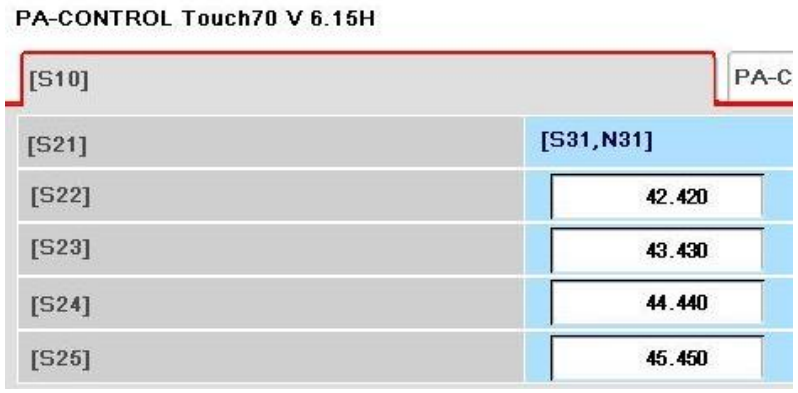


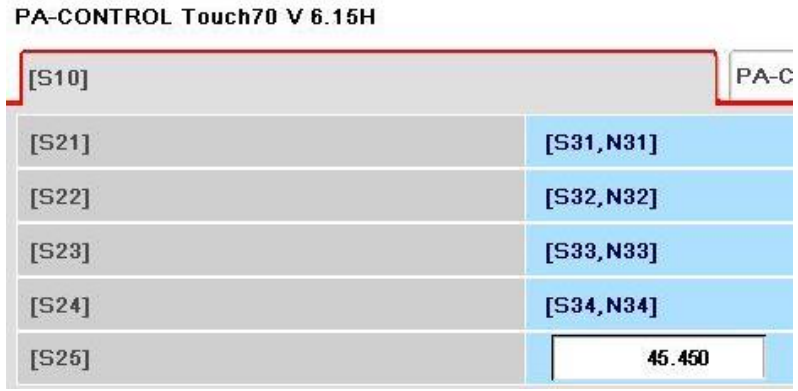
Eingabefeld für N-Register	Untergrenze für die Überwachung der Eingabe	Obergrenze für die Überwachung der Eingabe	Eingabefeld unsichtbar / sichtbar 0: unsichtbar 1: sichtbar
N42	N52	N62	M42
N43	N53	N63	M43
N44	N54	N64	M44
N45	N55	N65	M45

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.1.5 Eingabefelder für R-Register

In den Bildern 5020 und 5050 sind Eingabefelder für R-Register vorhanden.



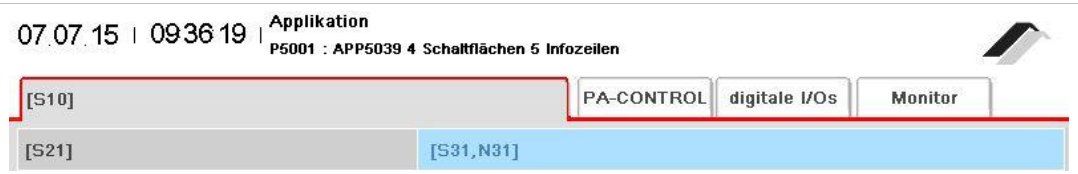


Eingabefeld für R-Register	Untergrenze für die Überwachung der Eingabe	Obergrenze für die Überwachung der Eingabe	Eingabefeld unsichtbar / sichtbar 0: unsichtbar 1: sichtbar
R42	R52	R62	M42
R43	R53	R63	M43
R44	R54	R64	M44
R45	R55	R65	M55

Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

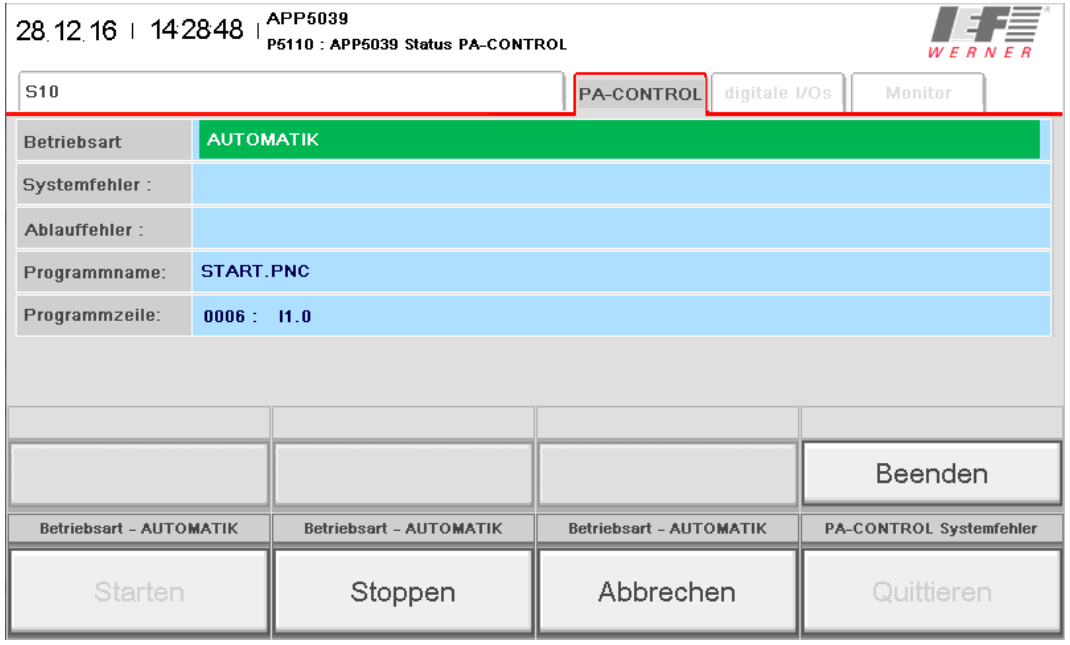
4.2 Die Schaltfläche PA-CONTROL (Bild 5110)

Die Schaltfläche PA-CONTROL gibt dem Bediener die Möglichkeit, in das Bild des Betriebssystems zu wechseln.



In diesem Bild kann der Bediener die Betriebsart AUTOMATIK der PA-CONTROL bedienen (Stoppen, Abbrechen, ...).

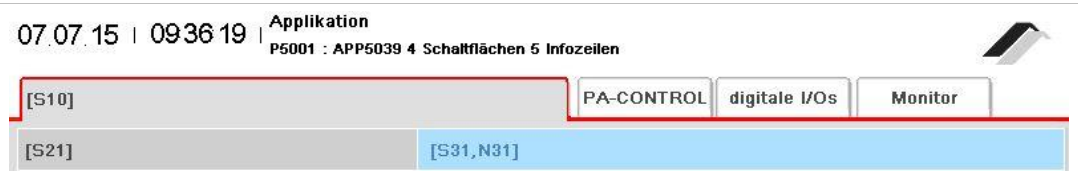
Über die Schaltfläche "[S10]" kann zum Bild-Vorgänger zurückgewechselt werden.



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.3 Die Schaltfläche digitale I/Os (Bild 5111)

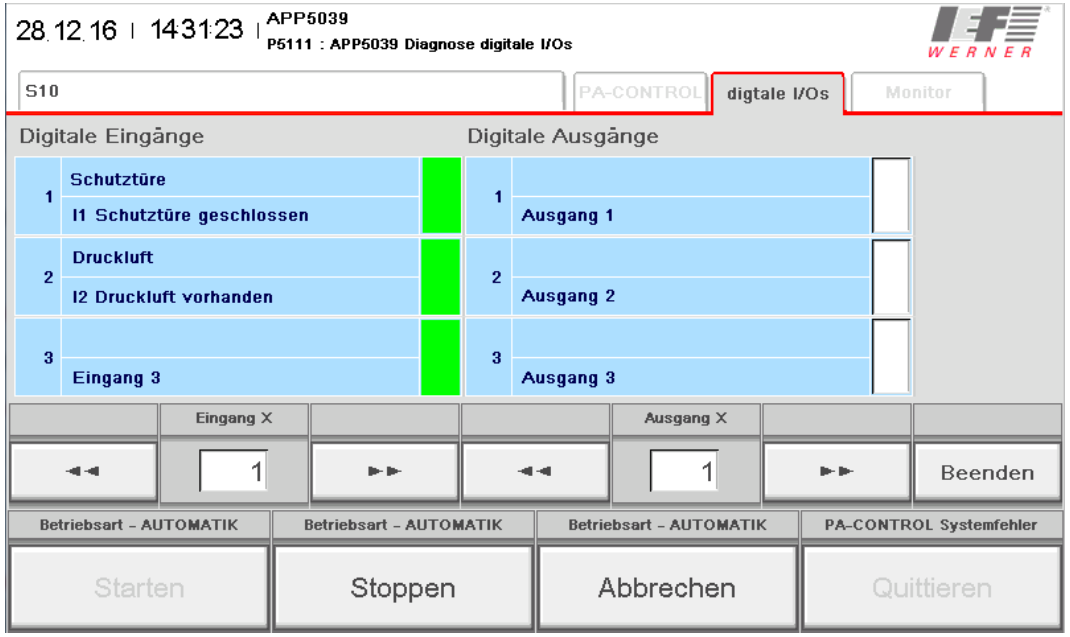
Die Schaltfläche PA-CONTROL gibt dem Bediener die Möglichkeit, in das Bild des Betriebssystems zu wechseln.



In diesem Bild kann der Bediener in der Betriebsart AUTOMATIK der PA-CONTROL die digitalen Ein- und Ausgänge der PA-CONTROL diagnostizieren.

Der Aufruf dieses Bildes erfordert das "Admin-Passwort".

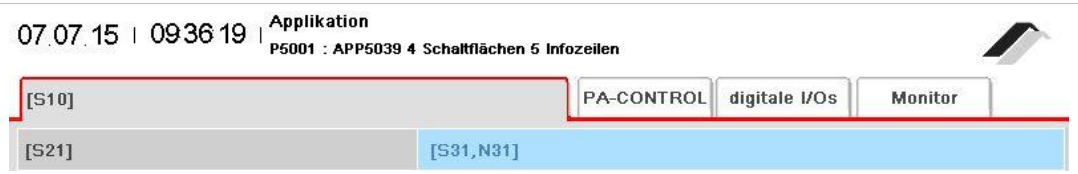
Über die Schaltfläche "[S10]" oder die Schaltfläche "Beenden" kann zum Bild Vorgänger zurückgewechselt werden.



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.4 Die Schaltfläche Monitor(Bild 5112)

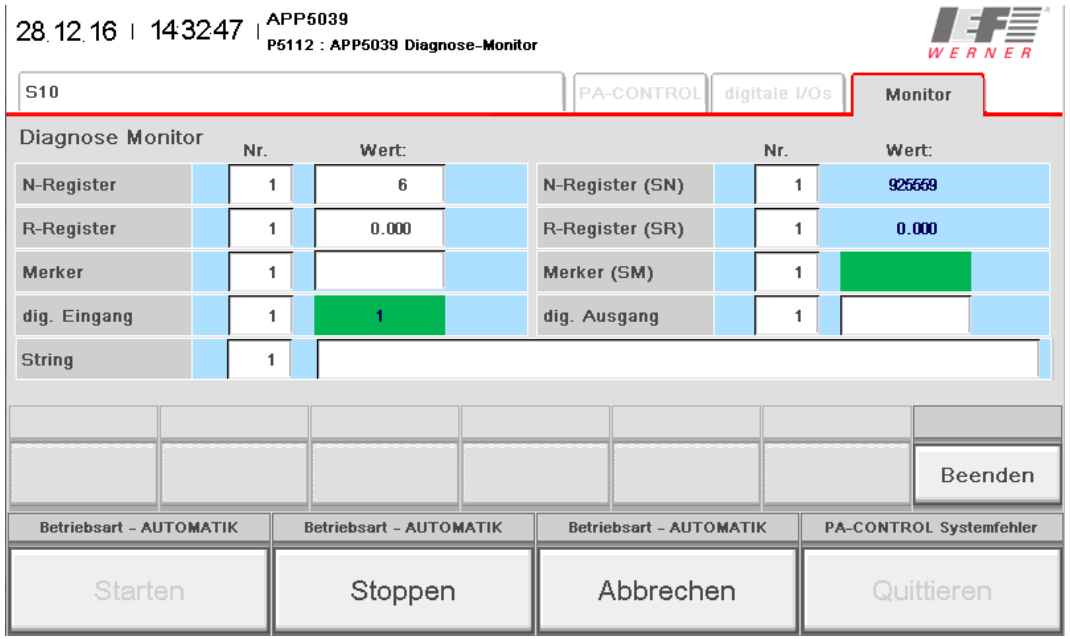
Die Schaltfläche PA-CONTROL gibt dem Bediener die Möglichkeit, in das Bild des Betriebssystems zu wechseln.



In diesem Bild kann der Bediener in der Betriebsart AUTOMATIK der PA-CONTROL viele Elemente (N-Register, R-Register, Merker, ...) der PA-CONTROL diagnostizieren und bei Bedarf den Wert ändern.

Der Aufruf dieses Bildes erfordert das "Admin-Passwort".

Über die Schaltfläche "[S10]" oder die Schaltfläche "Beenden" kann zum Bild Vorgänger zurückgewechselt werden.

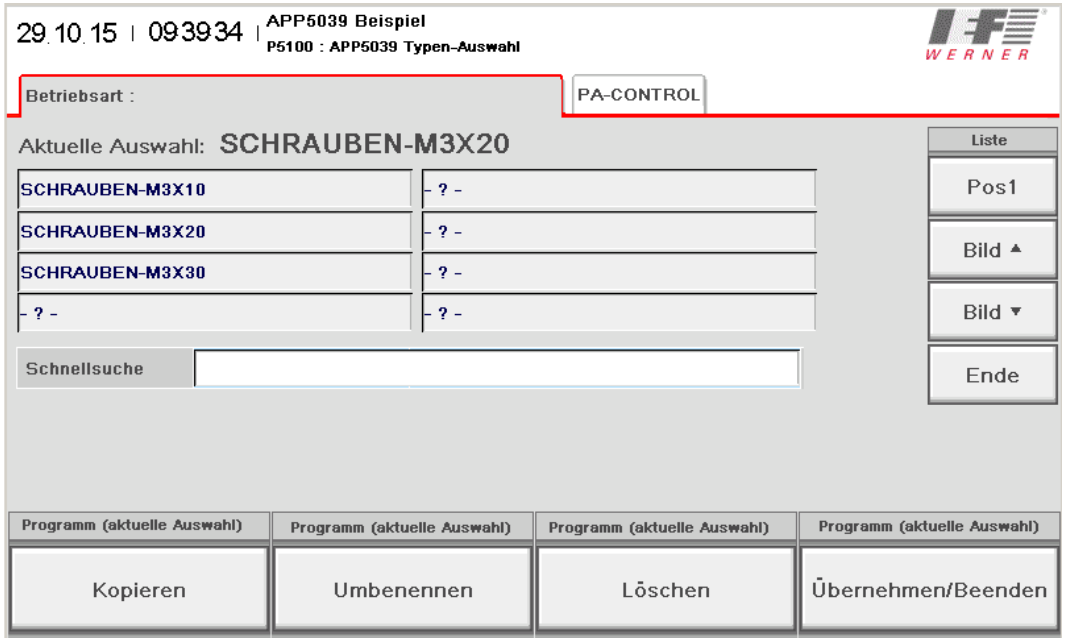


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.5 Produktverwaltung - Bild 5100

Sollen in der Applikation verschiede Produkte bearbeitet werden, so kann das über das Bild 5100 realisiert werden.
Weitere Informationen finden sie im Handbuch "MAN_DE_1109386_PA-CONTROL_Touch.pdf".

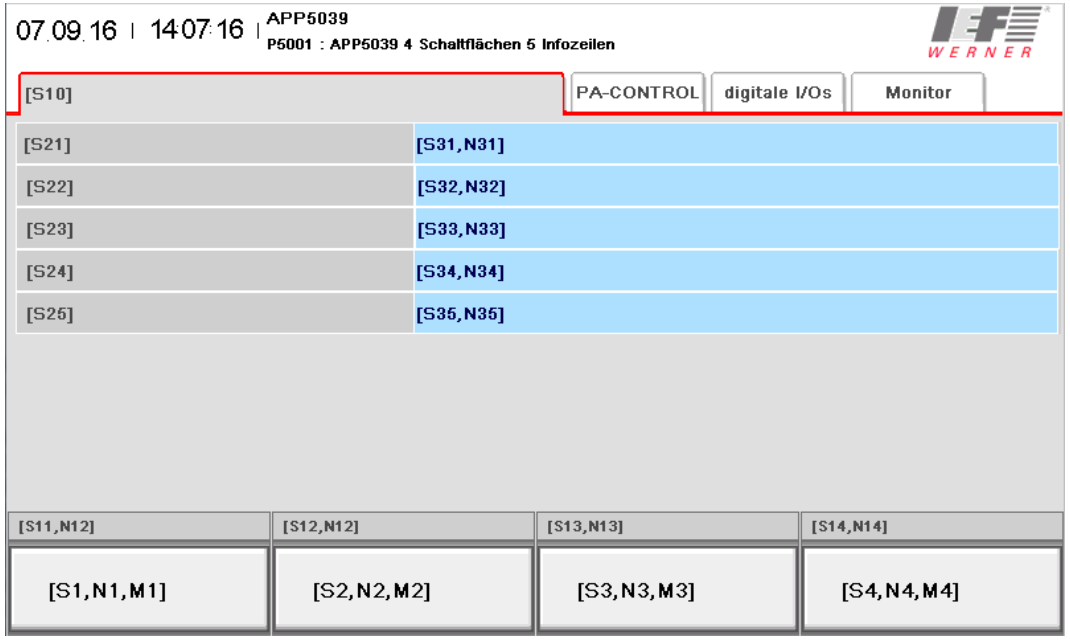
HINWEIS: Das Bild 5100 verwendet für die "Aktuelle Auswahl" den PA-CONTROL String "S20".



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.6 Bild 5001 - 4 Schaltflächen, 5 Infozeilen

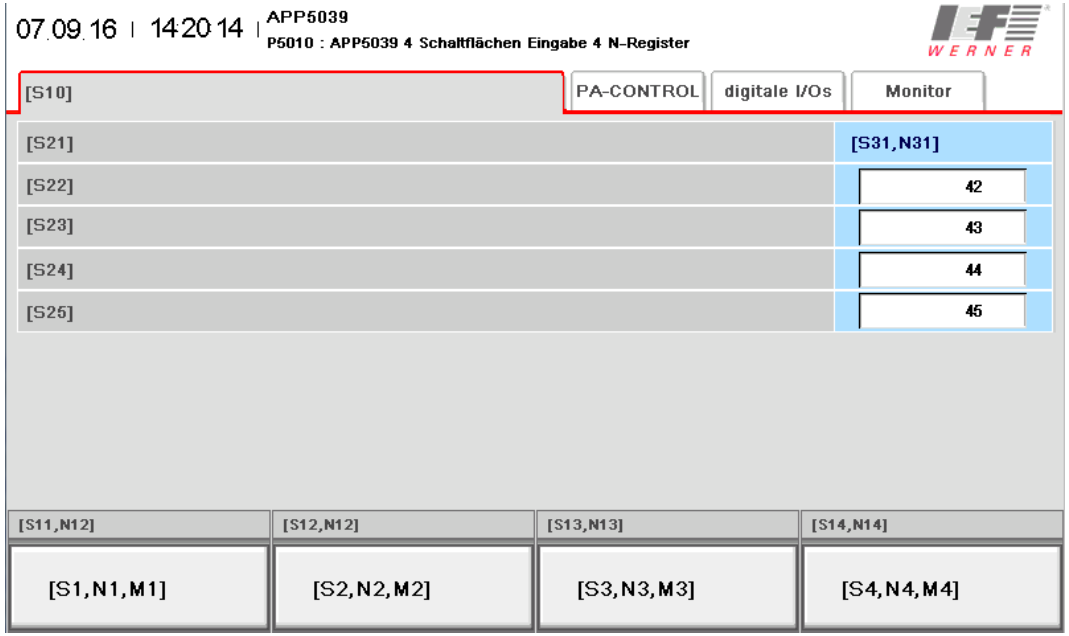
- 4 Schaltflächen
- 5 Textzeilen mit linker und rechter Spalte



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.7 Bild 5010 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für N-Register

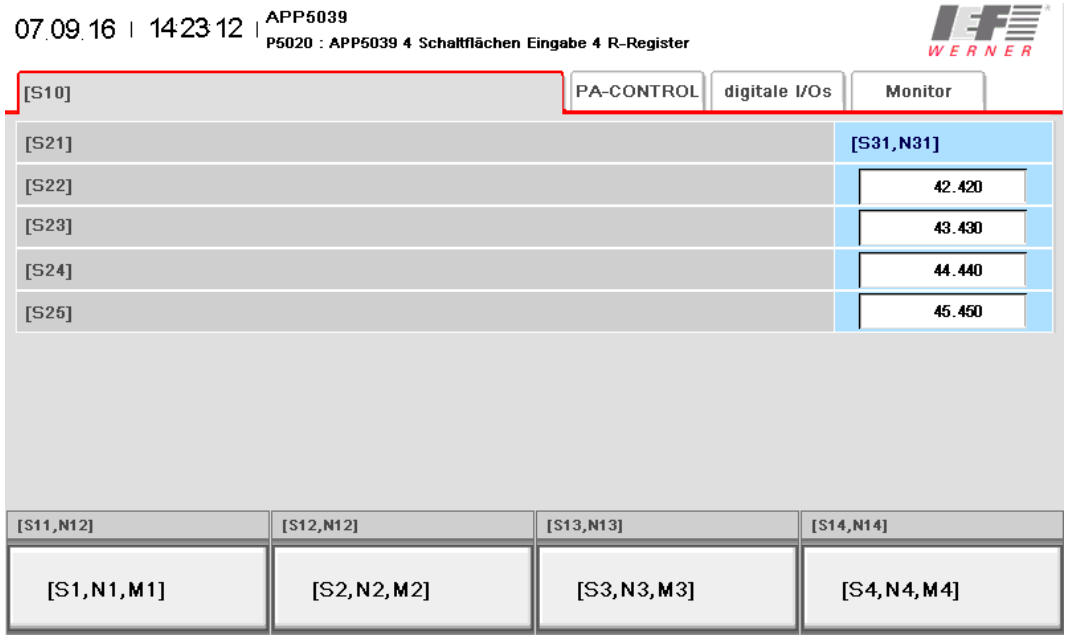
- 4 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 1 Ausgabefeld für Text
  - 4 Eingabefelder für N-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.8 Bild 5020 - 4 Schaltflächen, 4 Eingabefelder für R-Register

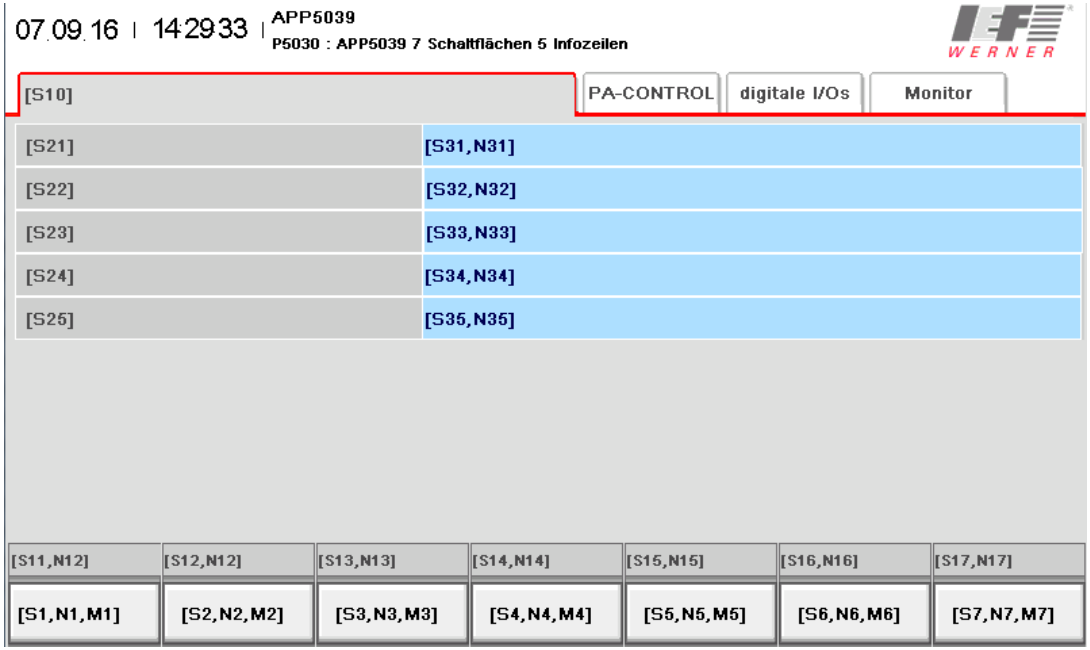
- 4 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 1 Ausgabefeld für Text
  - 4 Eingabefelder für R-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.9 Bild 5030 - 7 Schaltflächen, 5 Infozeilen

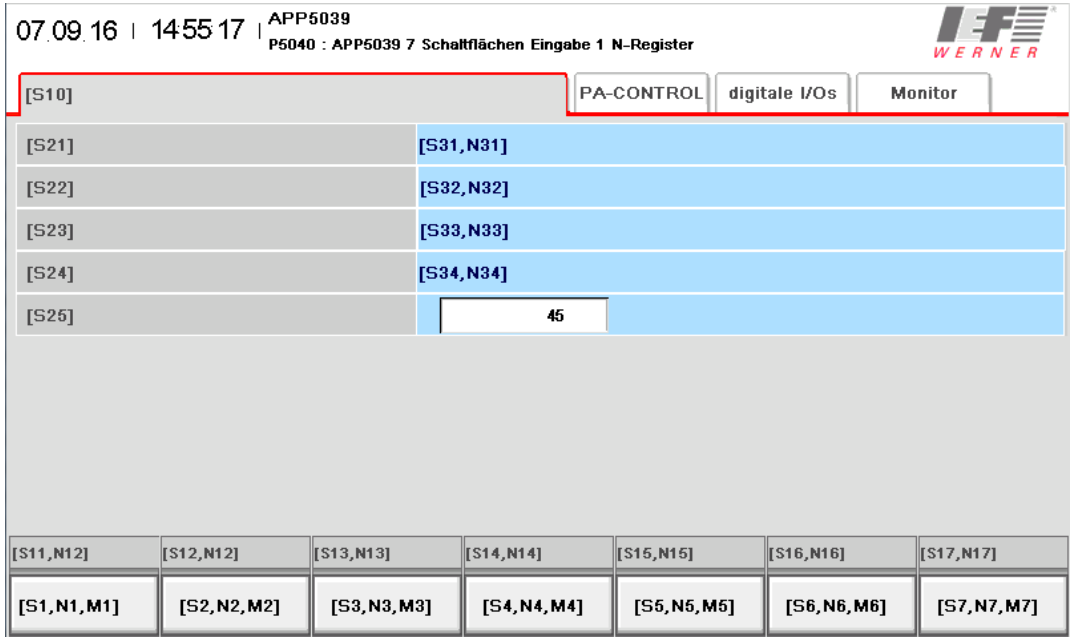
- 7 Schaltflächen
- 5 Textzeilen mit linker und rechter Spalte



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.10 Bild 5040 - 7 Schaltflächen 1 Eingabefeld für N-Register

- 7 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 4 Ausgabefelder für Texte
  - 1 Eingabefeld für N-Register



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.11 Bild 5050 - 7 Schaltflächen, 1 Eingabefeld für R-Register

- 7 Schaltflächen
- linke Spalte 5 Textzeilen
- rechte Spalte
  - 4 Ausgabefelder für Texte
  - 1 Eingabefeld für R-Register

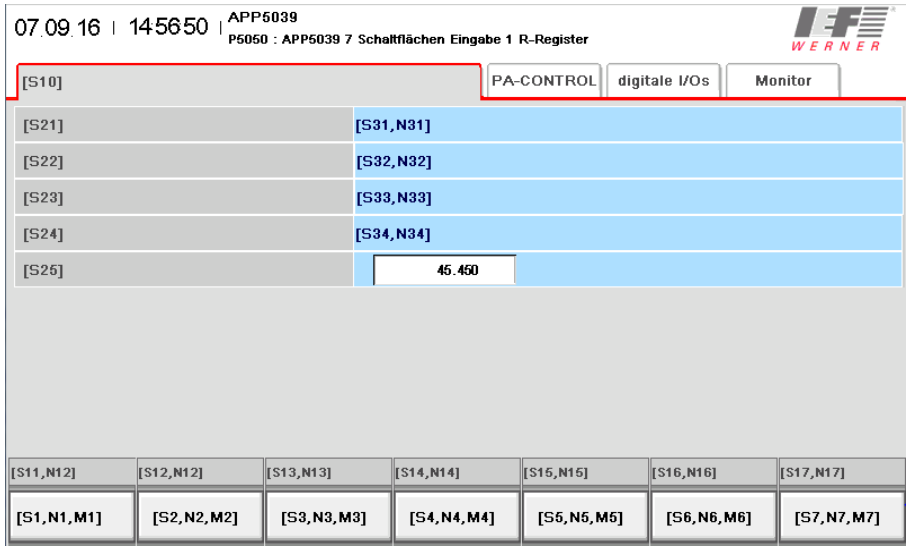


Bild 5051

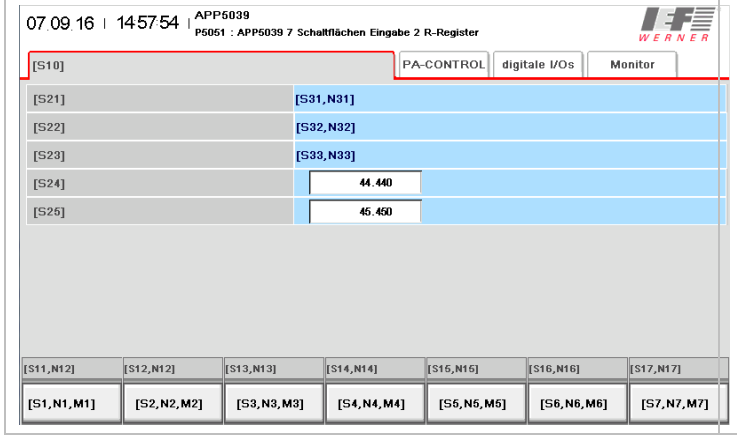
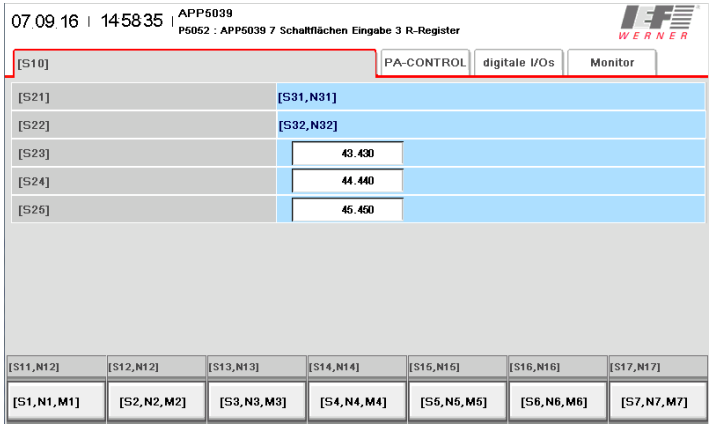


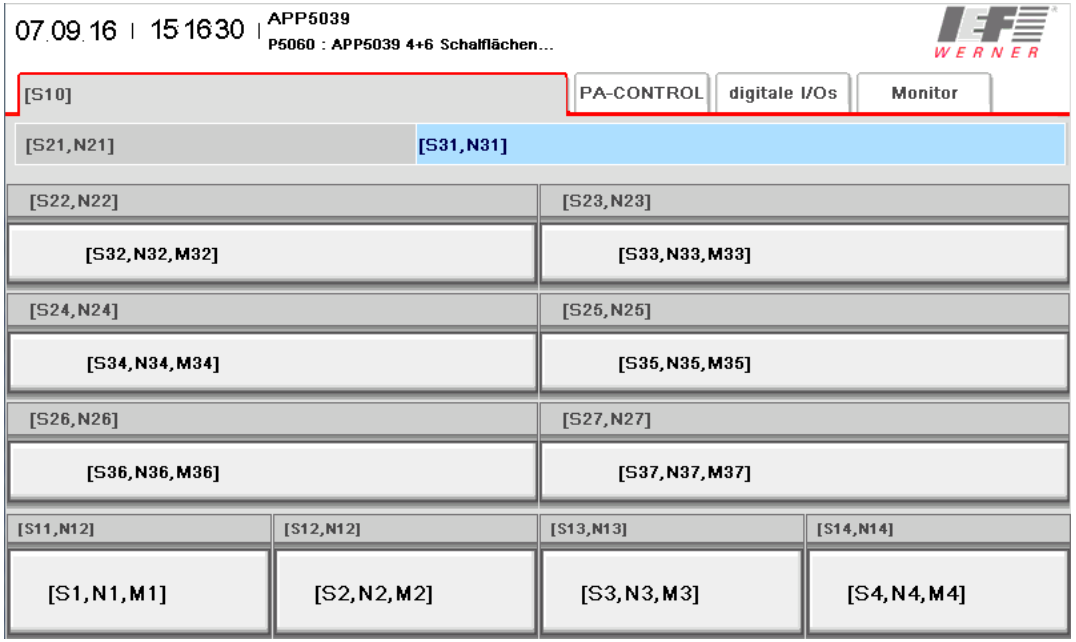
Bild 5052



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.12 Bild 5060 - 4 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen

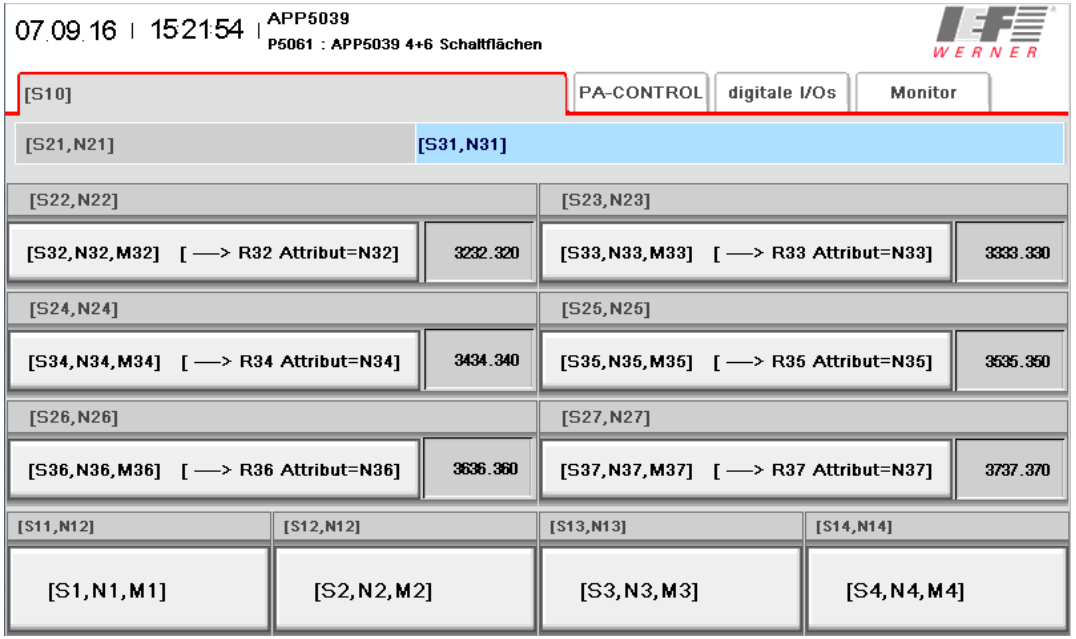
- 4 Schaltflächen
- eine Textzeile mit rechter und linker Spalte
- 6 Schaltflächen



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.13 Bild 5061 - 4 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen mit Werten

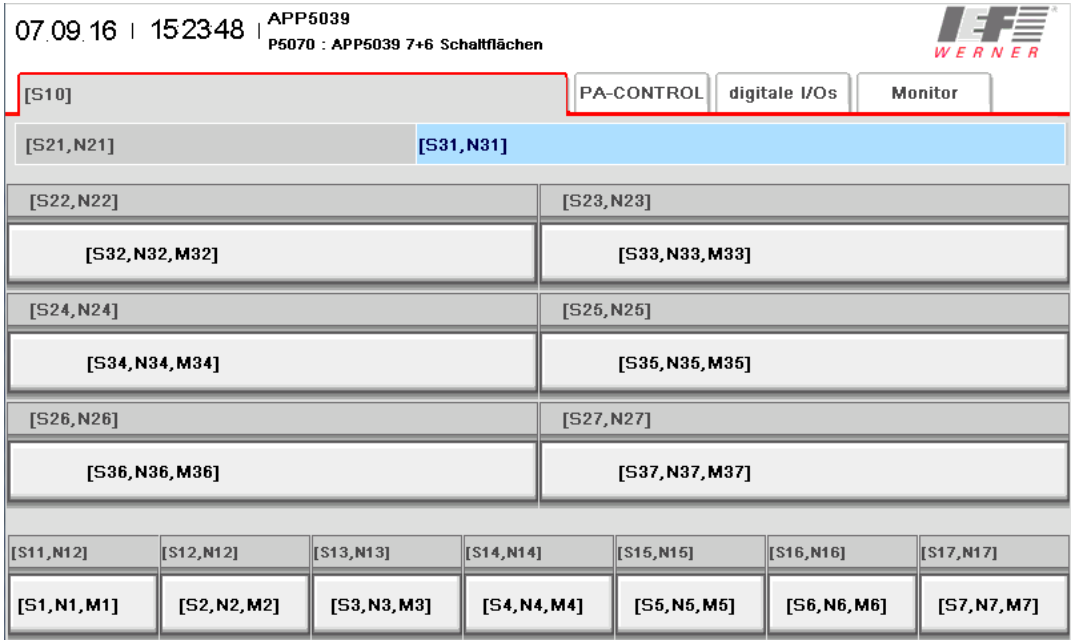
- 4 Schaltflächen
- eine Textzeile mit rechter und linker Spalte
- 6 Schaltflächen mit Werten



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.14 Bild 5070 - 7 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen

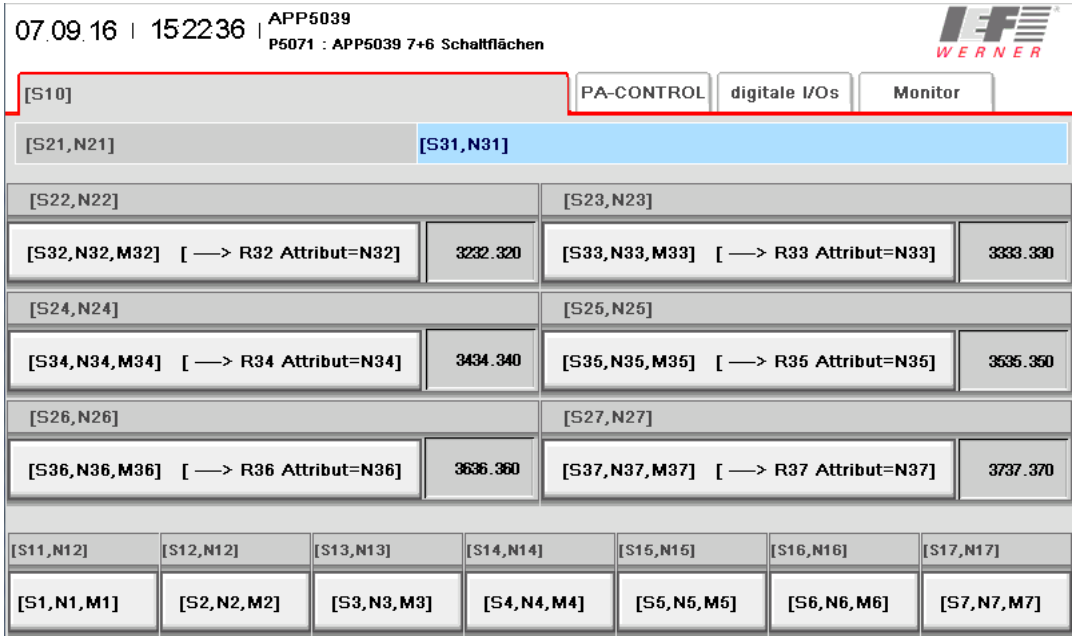
- 7 Schaltflächen
- eine Textzeile mit rechter und linker Spalte
- 6 Schaltflächen



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.15 Bild 5071 - 7 Schaltflächen, 1 Infozeile, 6 Schaltflächen mit Werten

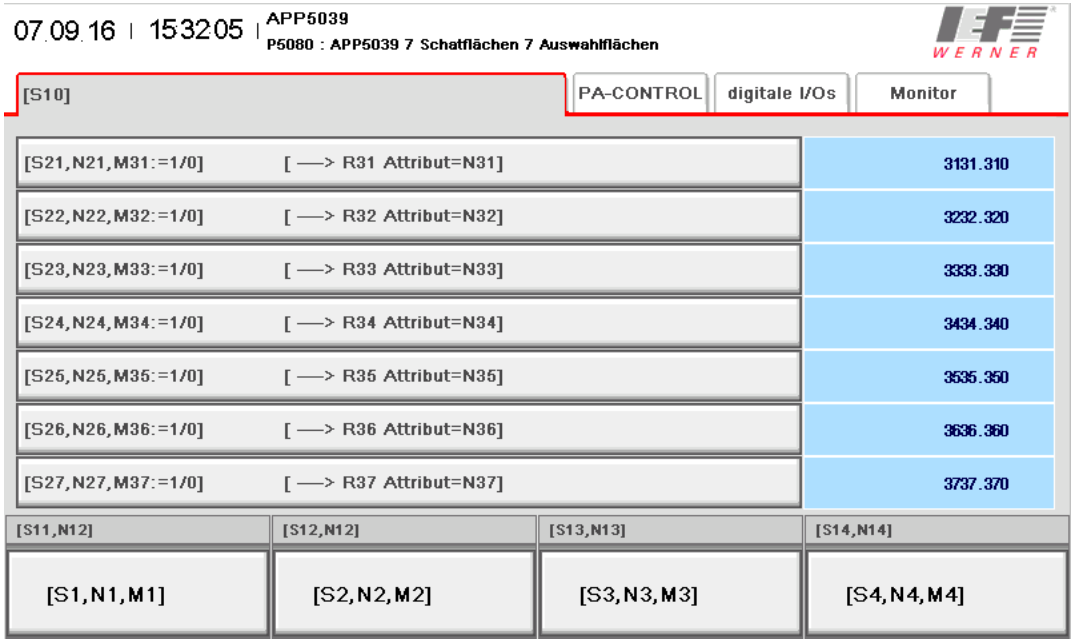
- 7 Schaltflächen
- eine Textzeile mit rechter und linker Spalte
- 6 Schaltflächen mit Werten

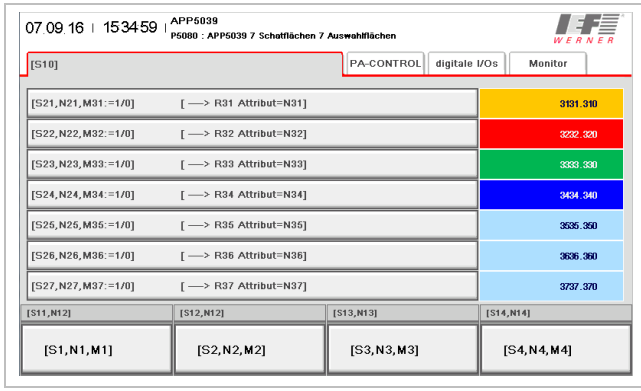


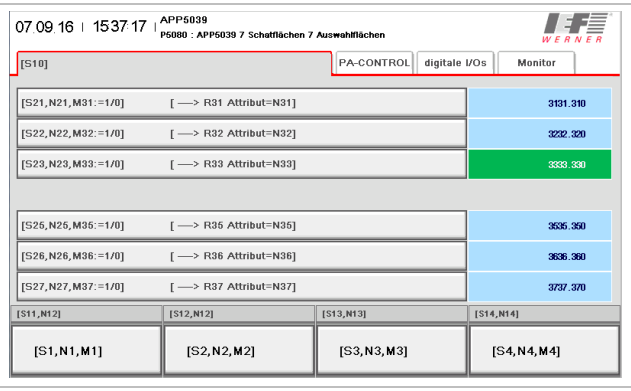
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

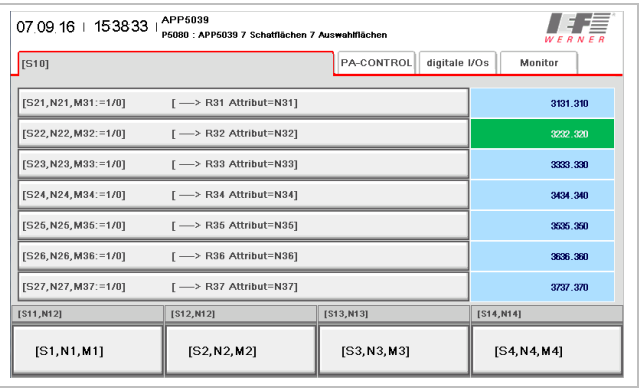
4.16 Bild 5080 - 4 Schaltflächen, 7 Auswahlzeilen mit Schaltflächen und dynamische Attribute

- 4 Schaltflächen
- 7 Auswahlzielen





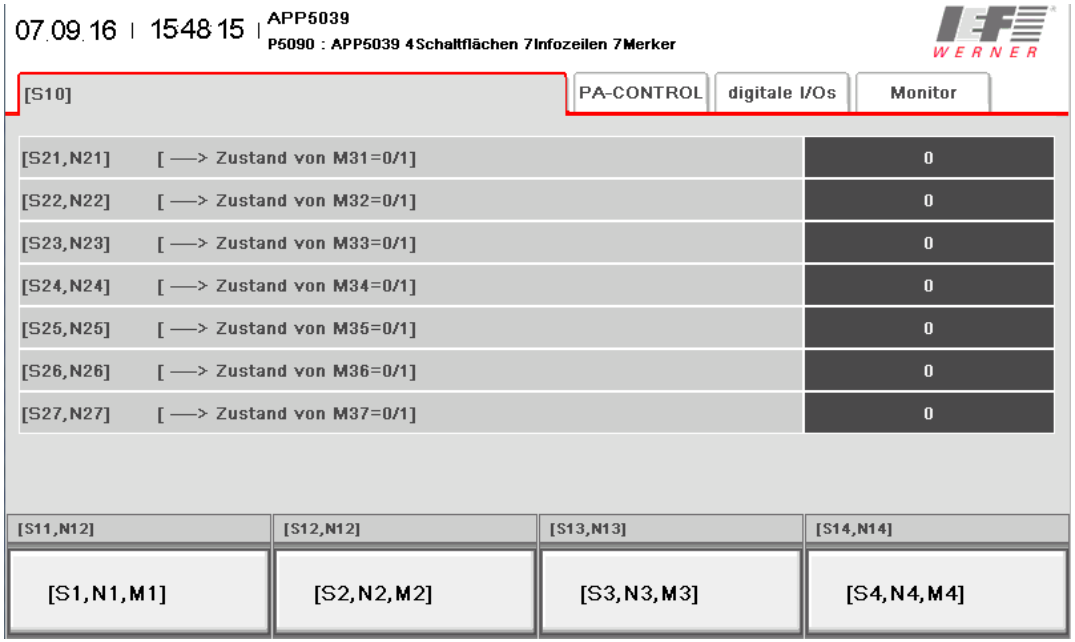




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.17 Bild 5090 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeile mit Zustandsanzeige 0/1

- 4 Schaltflächen
- 7 Infozeilen mit Zustandsanzeige 0/1



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.18 Bild 5091 ... 5096 - 4 Schaltflächen, 7 Infozeilen mit Variationen von Zustandsanzeige 0/1

Bild 5091

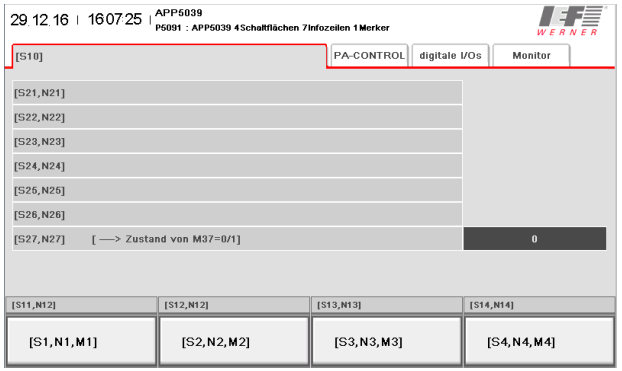


Bild 5092

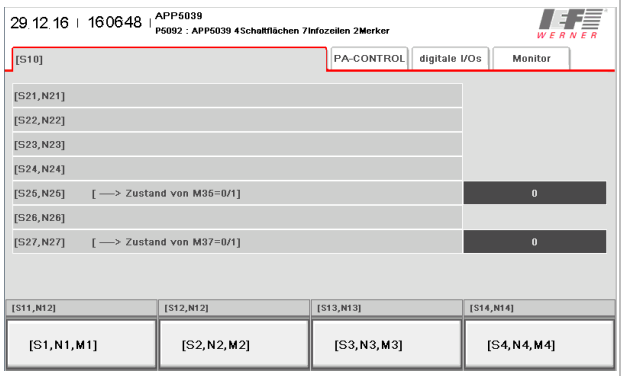


Bild 5093

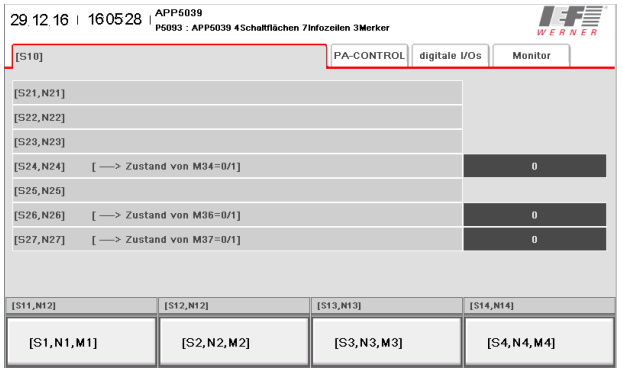


Bild 5094

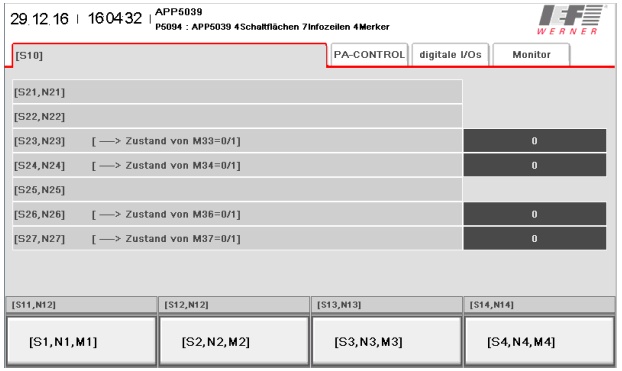


Bild 5095

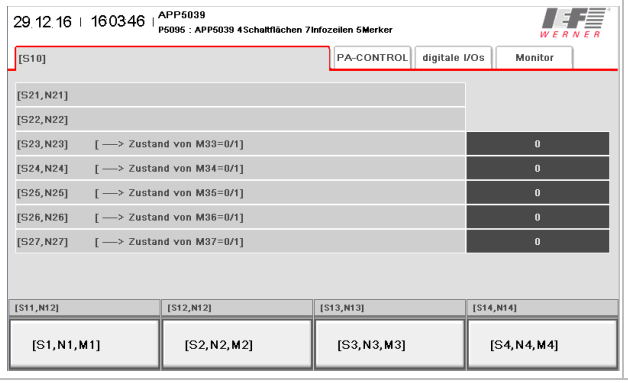
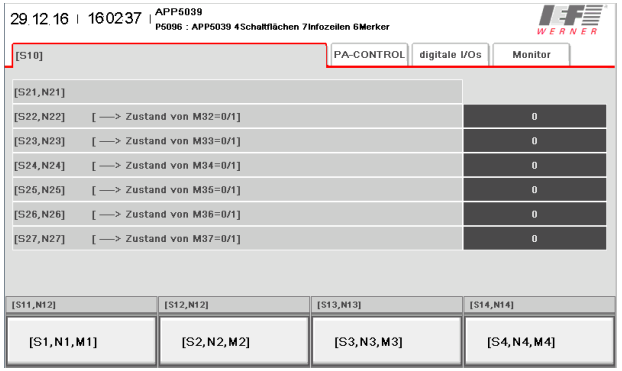


Bild 5096



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

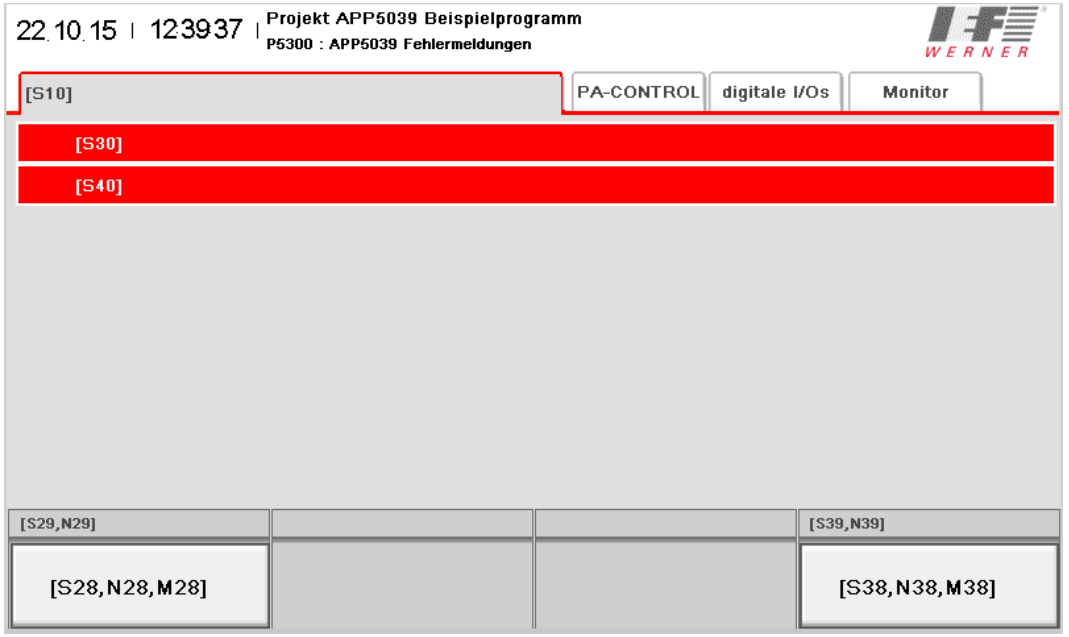
4.19 Meldungen

4.19.1 Bild 5300 - Fehlermeldungen

Für die Ausgabe von Fehlermeldungen wurde das Bild 5300 erstellt.

Für die Texte und Schaltflächen wurden über PA-CONTROL-Strings, N-Register und Merker verwendet, die in keinem anderen Bild der 5000er-Gruppe verwendet wurden.

Damit kann im Fehlerfall das Bild 5300 aufgerufen werden, ohne dass der Inhalt vom aktuellen Bild zerstört wird.



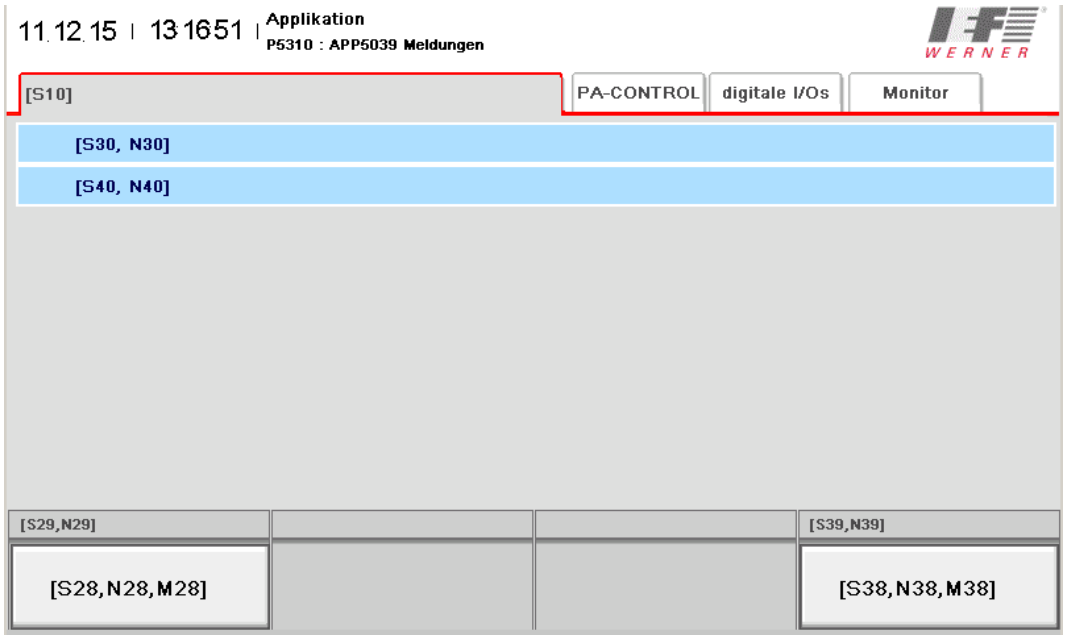
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.19.2 Bild 5310 - Meldungen

Für die Ausgabe von Meldungen wurde das Bild 5310 erstellt.

Für die Texte und Schaltflächen wurden über PA-CONTROL-Strings, N-Register und Merker verwendet, die in keinem anderen Bild der 5000er-Gruppe verwendet wurden.

Damit kann im Fehlerfall das Bild 5310 aufgerufen werden, ohne dass der Inhalt vom aktuellen Bild zerstört wird.



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.20 Bild 5200 - Auswahl der Achsen für Manuell, Teachen oder Einrichten

Für die Maschinenbetriebsarten "Manuell", "Teachen" oder "Einrichten", in denen mit den Achsen über Knopfdruckt verfahren werden soll, wurden die Bilder 5200, 5201, 5210 und 5211 erstellt.

Auf der Basis der Hardwarekonfiguration werden nur die vorhanden Achsen angeboten. Der Text für die Beschriftung der Schaltflächen wird der Symboldatei entnommen.

Bild 5200, 5201 - Auswahl der Achsen mit 2 Schaltflächen

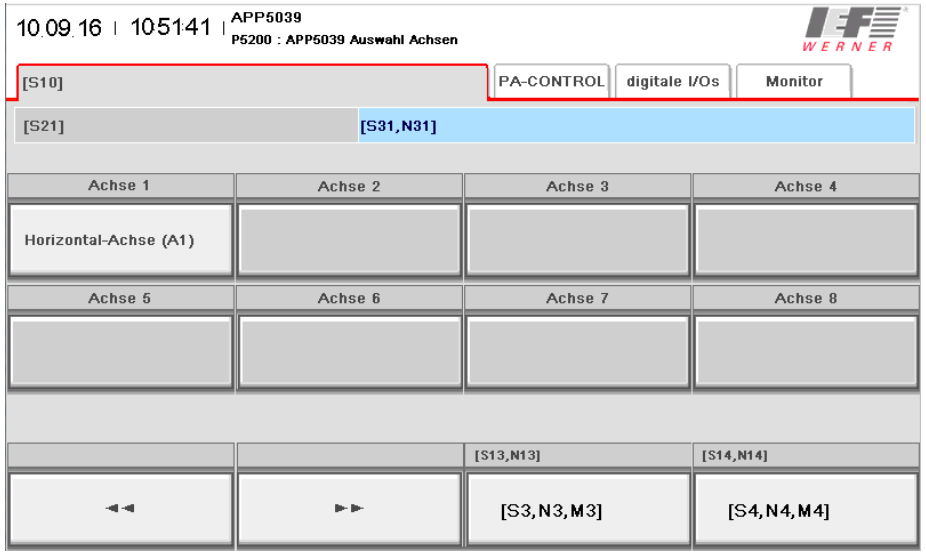
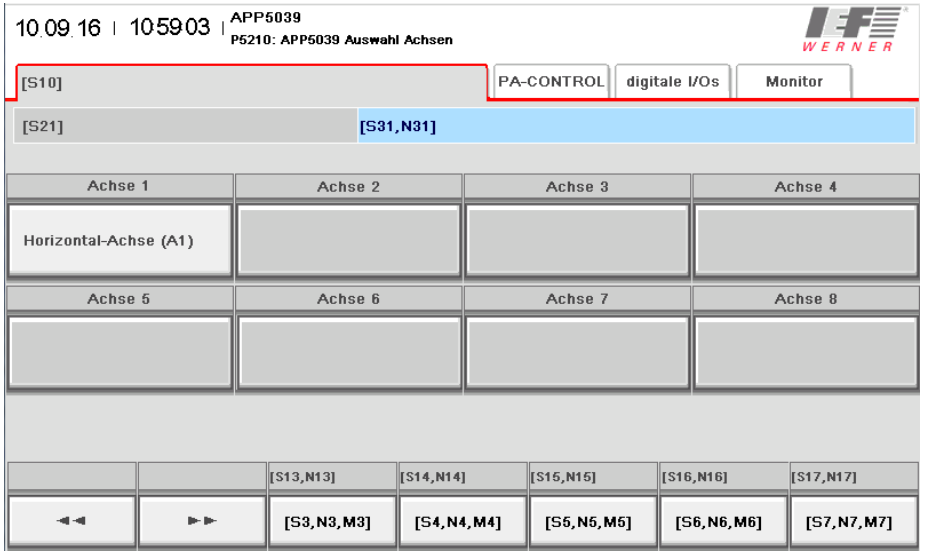


Bild 5210, 5211 – Auswahl der Achsen mit 5 Schaltflächen

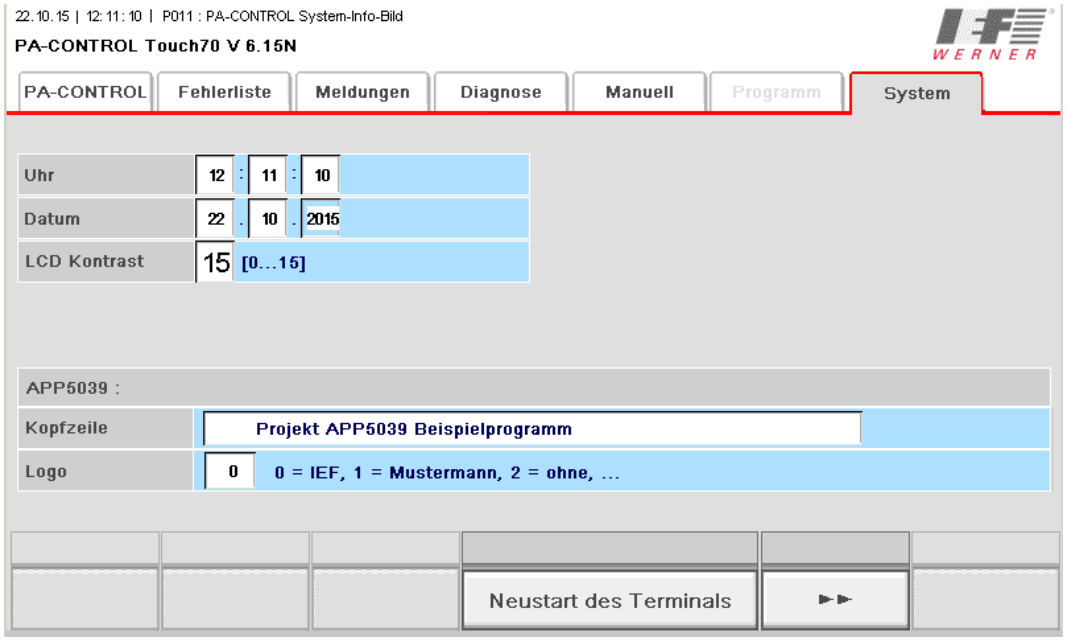


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

4.21 Kopfzeile und Logo

In der Registerkarte "System" kann für die Bilder der 5000er-Gruppe der Text für die Kopfzeile eingegeben werden (Admin-Passwort erforderlich).

Das Logo kann ausgewählt werden.

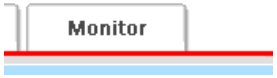


Mögliche Logos:

Logo: IEF

Logo: Mustermann

Logo: keines



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

5 Standardbilder PA-CONTROL Touch105

Die Bilder für die PA-CONTROL Touch105 sind die Gleichen wie bei der PA-CONTROL Touch70. Der Unterscheid zeigt sich nur durch den "größeren Leerraum" zwischen den Textzeilen und den Schaltflächen.

Bild 5001: PAC-ONTROL Touch70

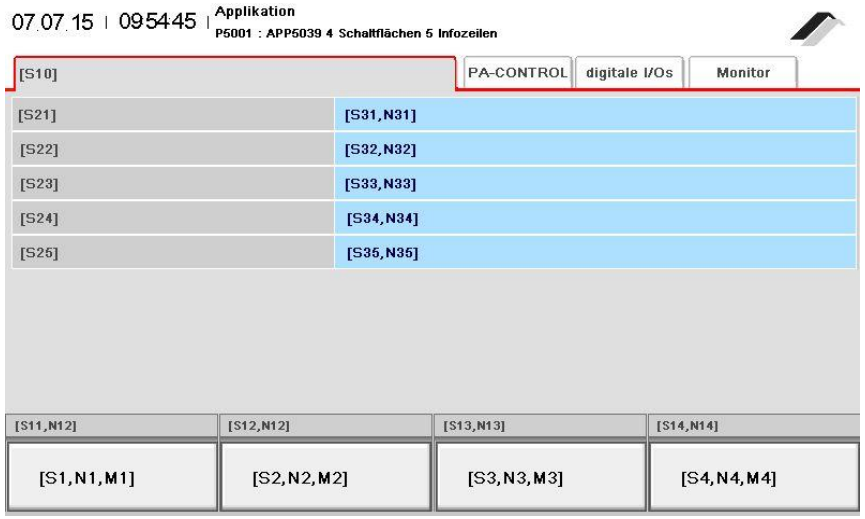
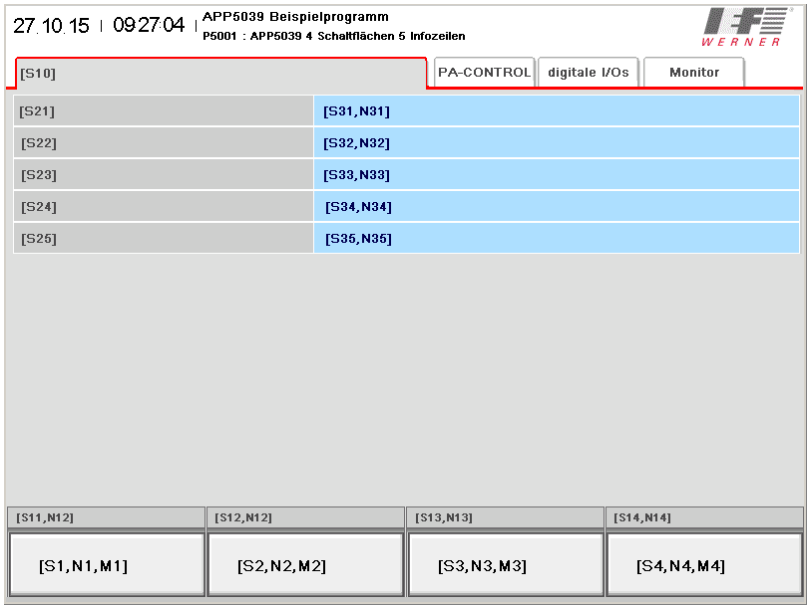


Bild 5001: PAC-ONTROL Touch105

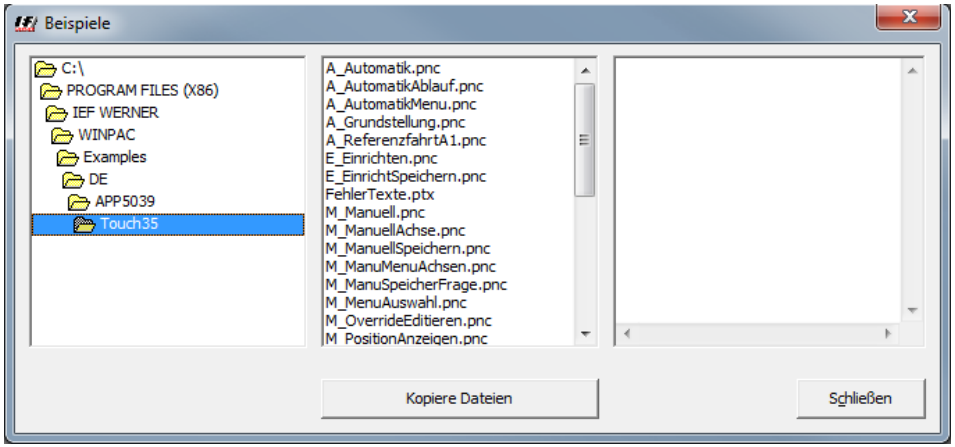


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6 Beispiel PA-CONTROL Touch35

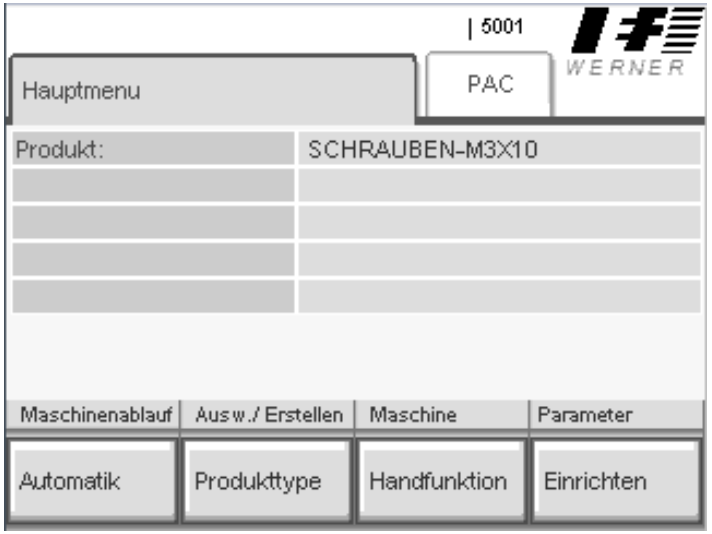
Zur Demonstration, wie diese Bilder bei einer Maschine verwendet werden können, wurden Beispielprogramme erstellt.

Diese Programme werden bei der Installation von WINPAC auf den PC kopiert und können von dort aus weiterkopiert und verwendet werden.



Merkmale der Maschine:

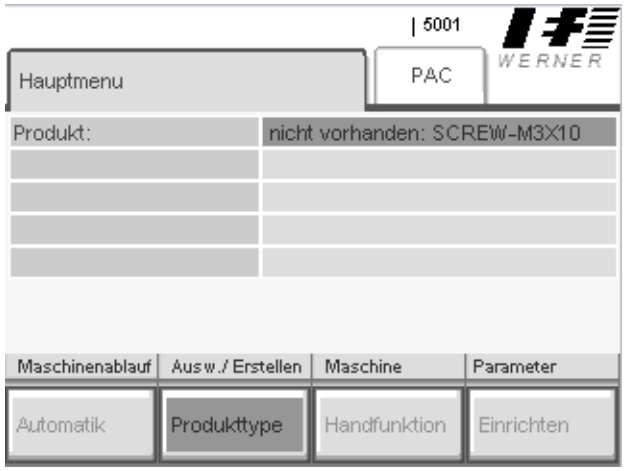
- Maschine, für Produktvarianten
- weitere Produktvarianten direkt auf der PA-CONTROL erstellen
- Positionen teachen (Passwort erforderlich) andere Produktdaten editieren (Passwort erforderlich)
- anhalten am Zyklusende
- Automatikbetrieb mit Schrittbetrieb
- Automatikbetrieb Stoppen, Abbrechen
- Ausgabe von Fehlermeldungen (Fehlermanagement, ...)

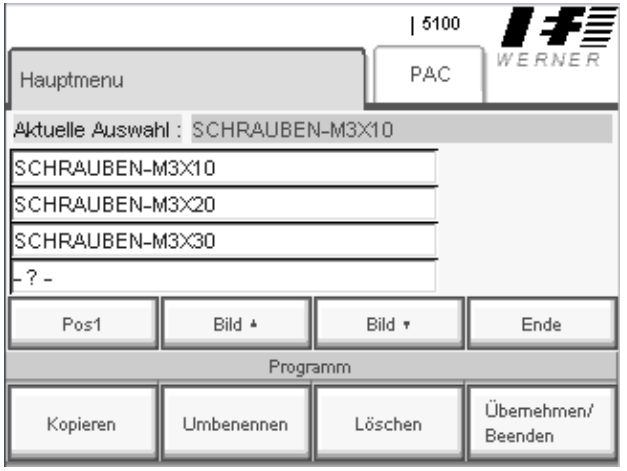


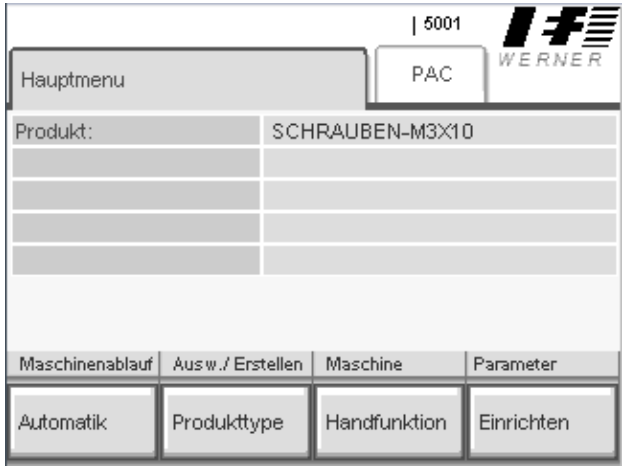
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.1 Bilder

6.1.1 Grundstellung - Produktauswahl

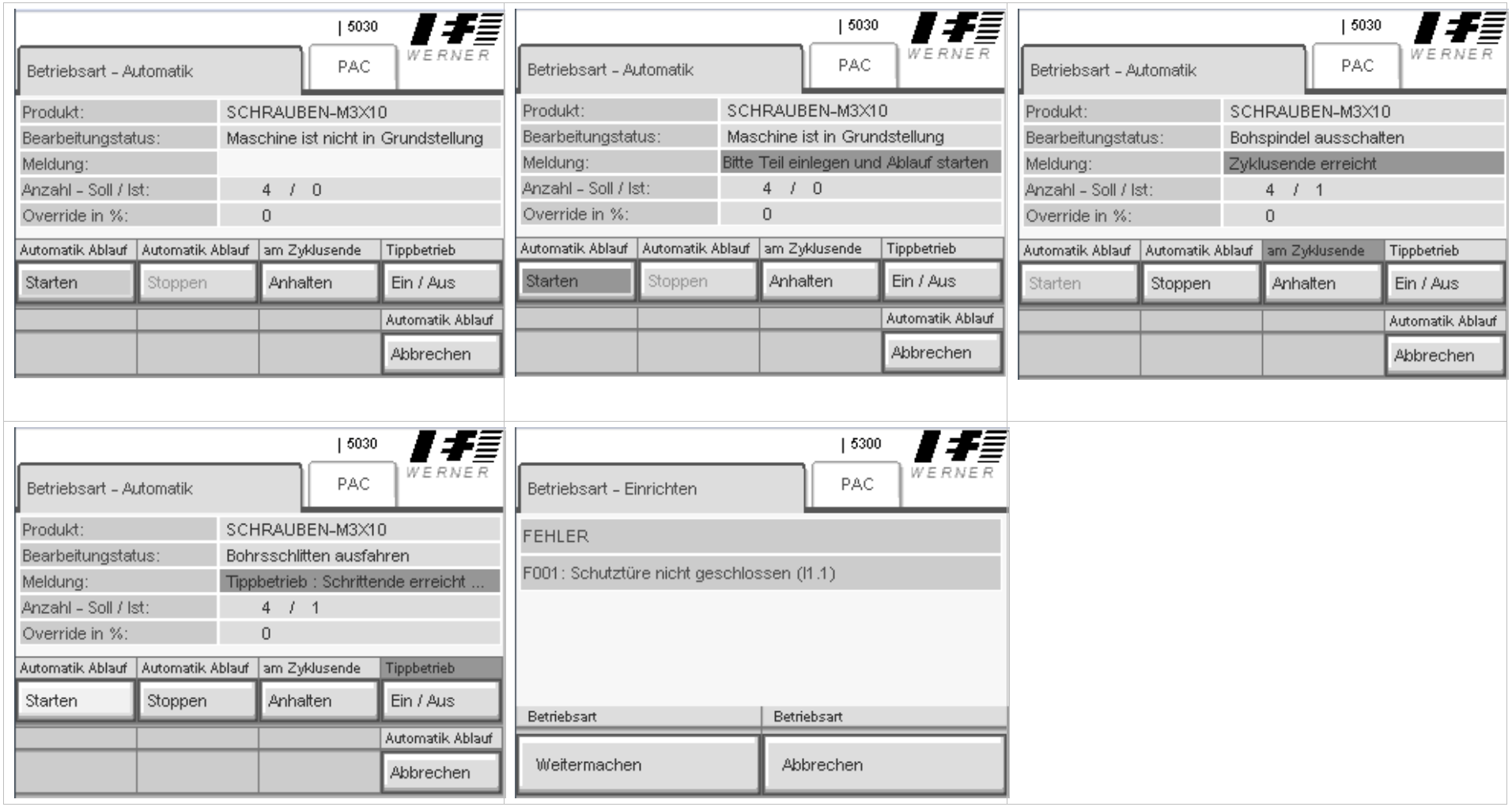






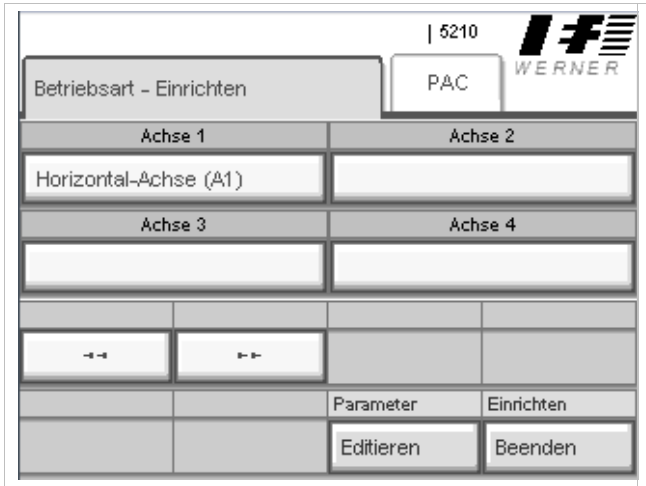
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

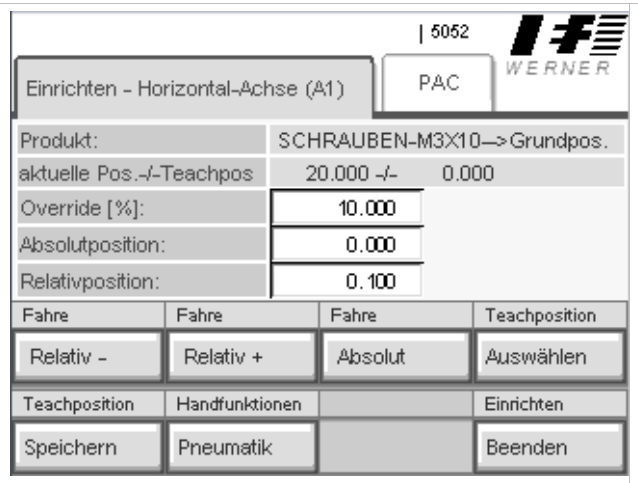
6.1.2 Automatik

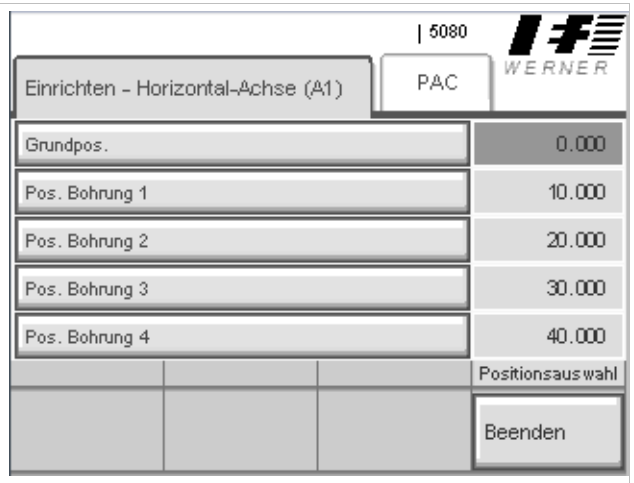


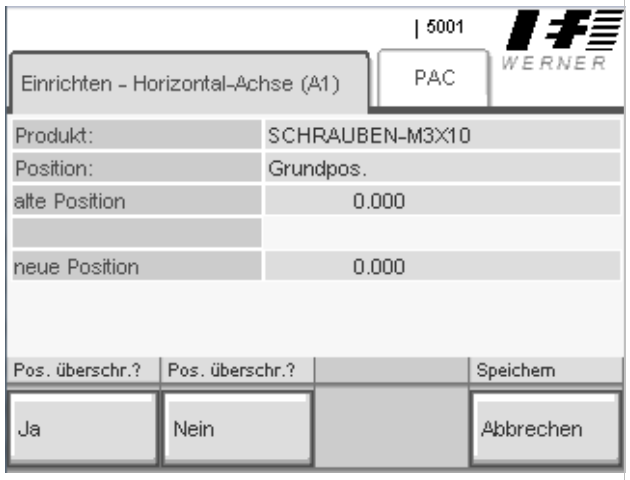
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.1.3 Einrichten



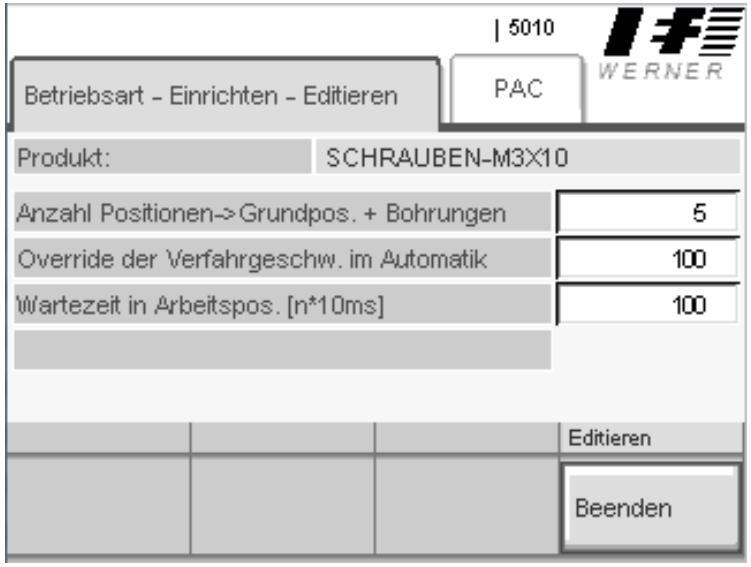


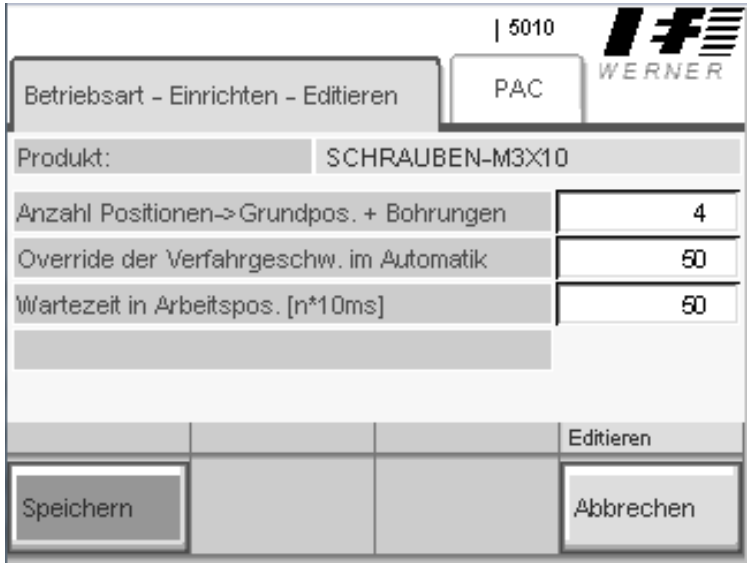




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.1.4 Editieren

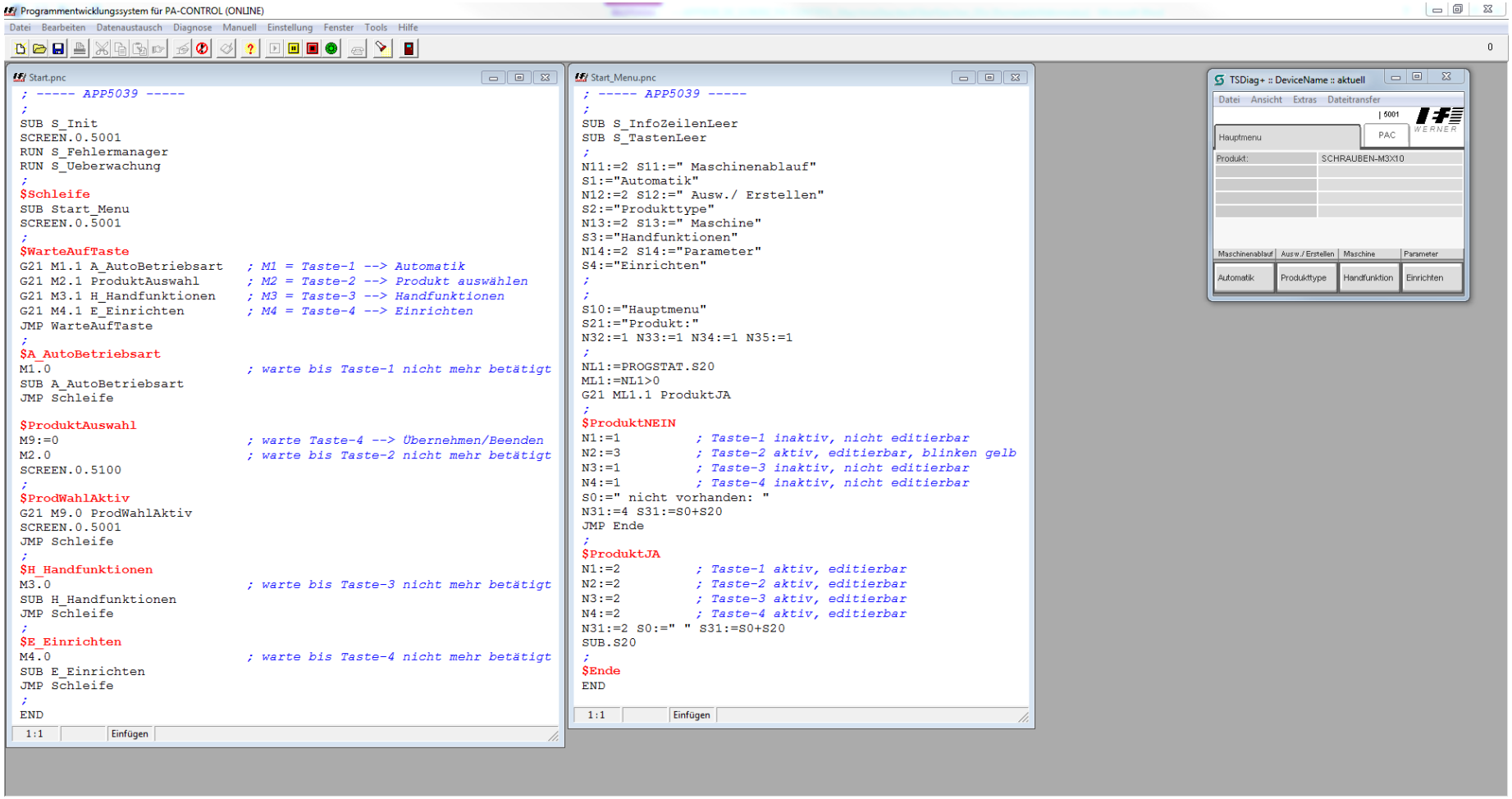




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

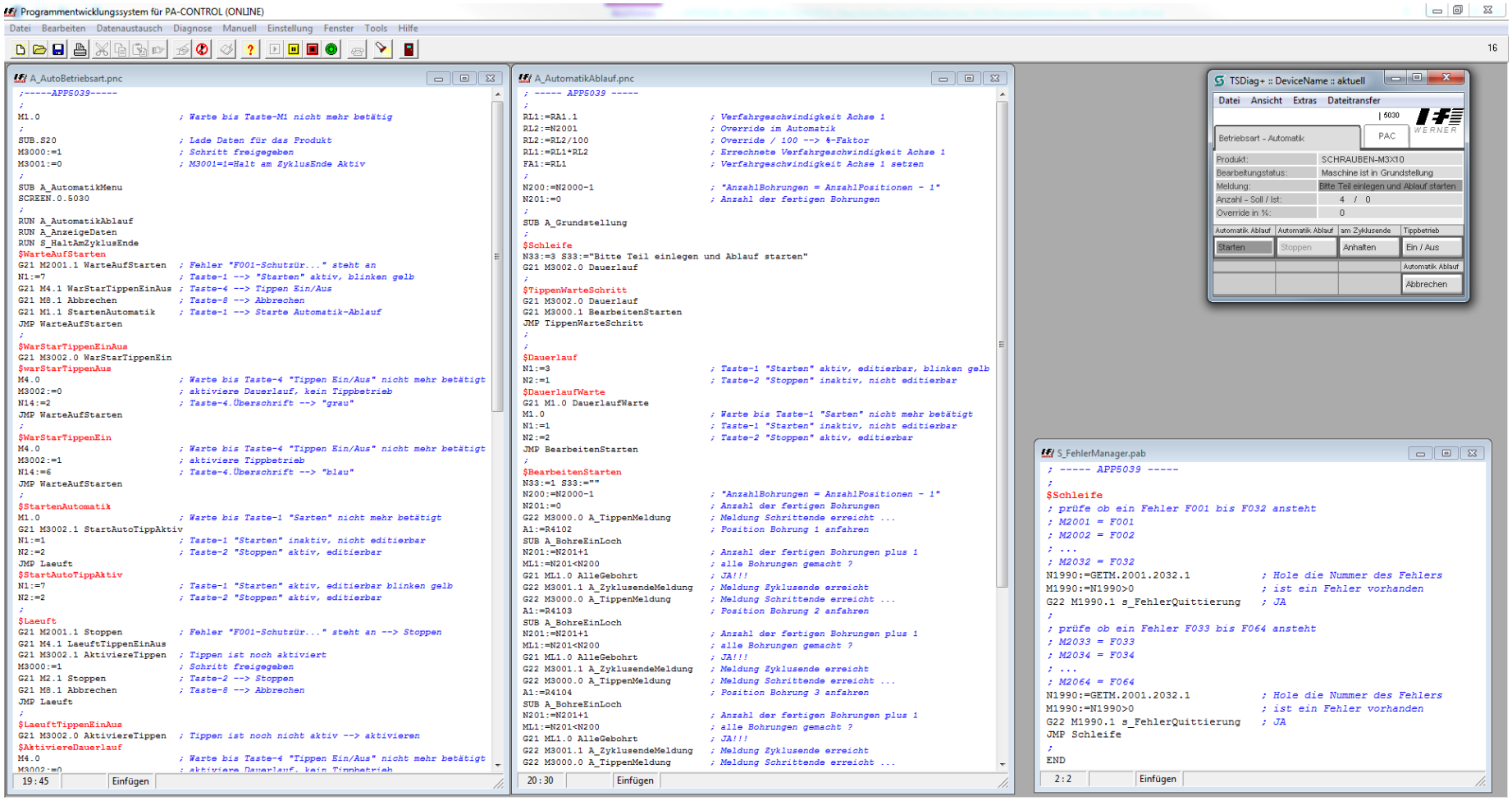
6.2 PA-CONTROL Programme

6.2.1 Grundstellung



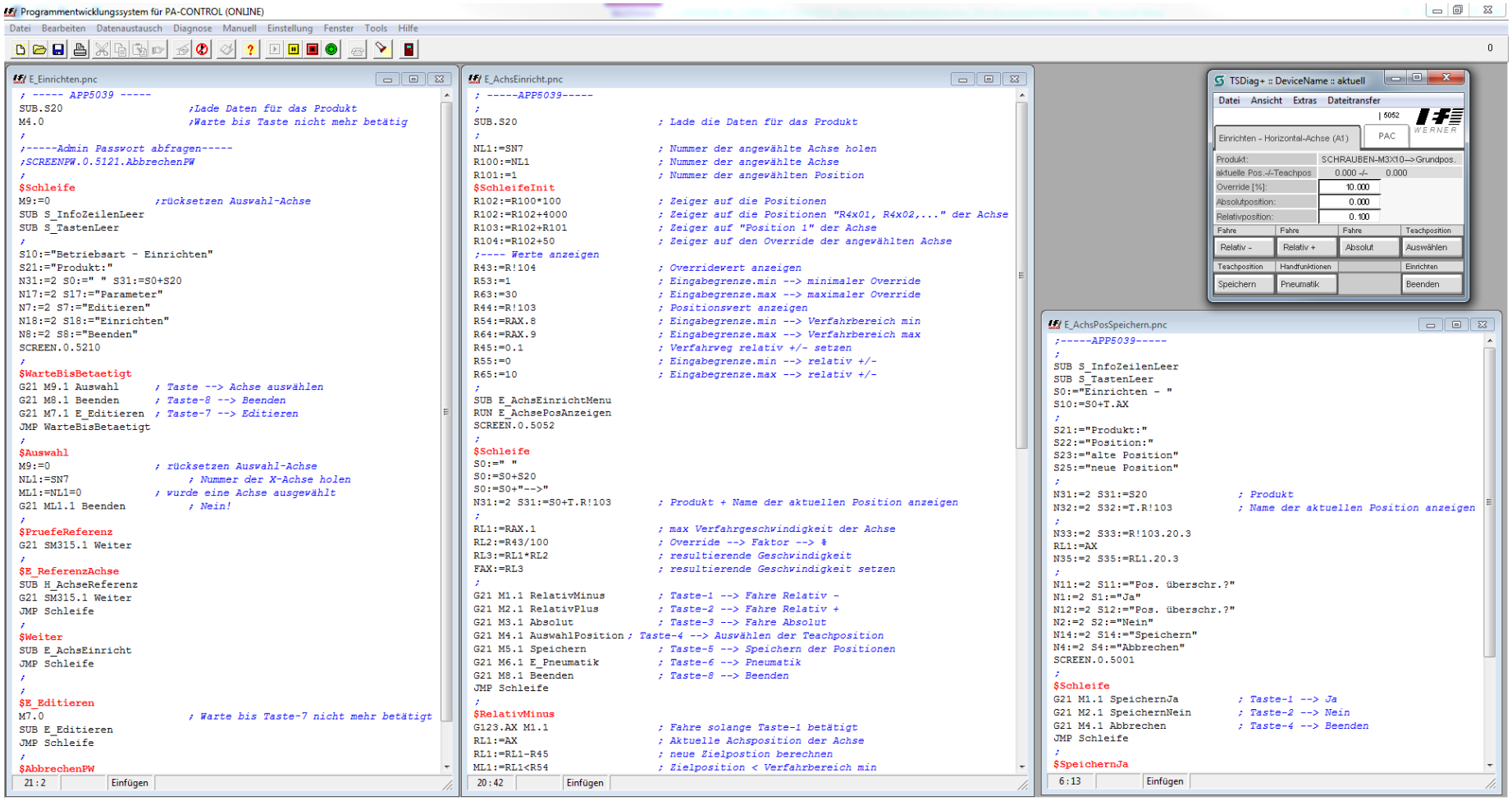
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.2.2 Automatik



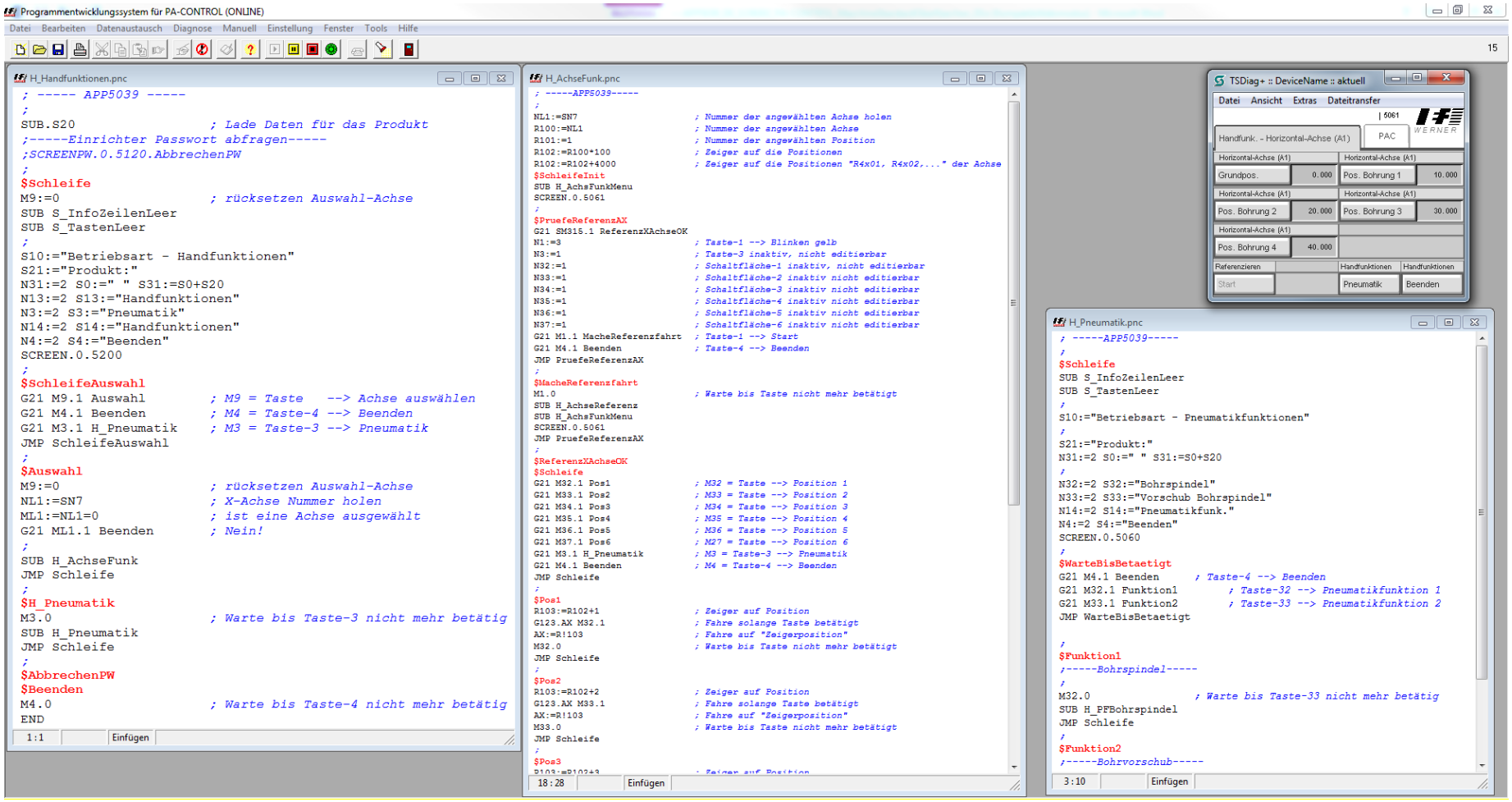
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.2.3 Einrichten



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

6.2.4 Handfunktionen

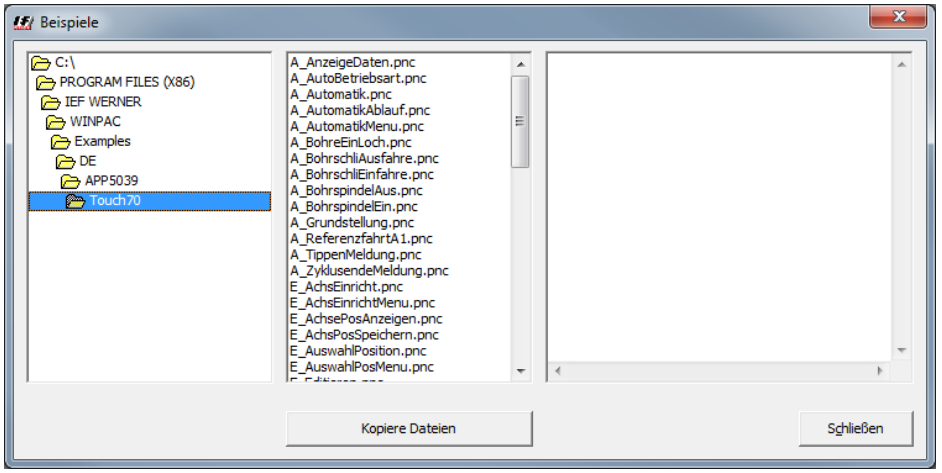


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7 Beispiel PA-CONTROL Touch70 und Touch105

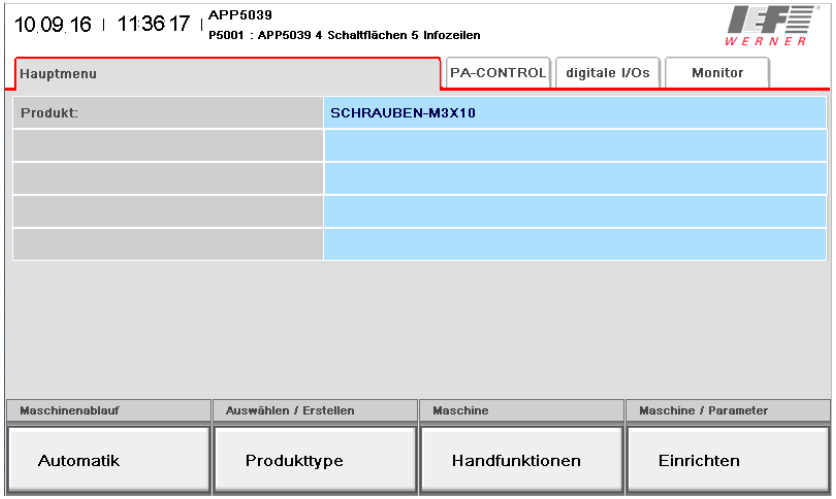
Zur Demonstration, wie diese Bilder bei einer Maschine verwendet werden können, wurden Beispielprogramme erstellt.

Diese Programme werden bei der Installation von WINPAC auf den PC kopiert und können von dort aus weiterkopiert und verwendet werden.



Merkmale der Maschine:

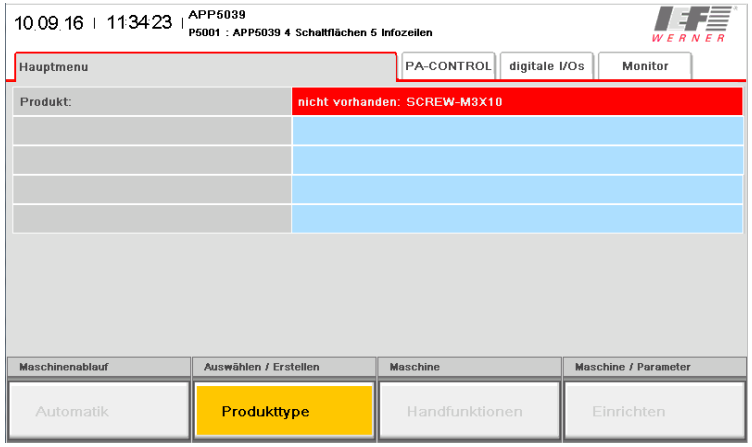
- Maschine, für Produktvarianten
- weitere Produktvarianten direkt auf der PA-CONTROL erstellen
- Positionen teachen (Passwort erforderlich)
  andere Produktdaten editieren (Passwort erforderlich)
- anhalten am Zyklusende
- Automatikbetrieb mit Schrittbetrieb
- Automatikbetrieb Stoppen, Abbrechen
- Ausgabe von Fehlermeldungen (Fehlermanagement, ...)

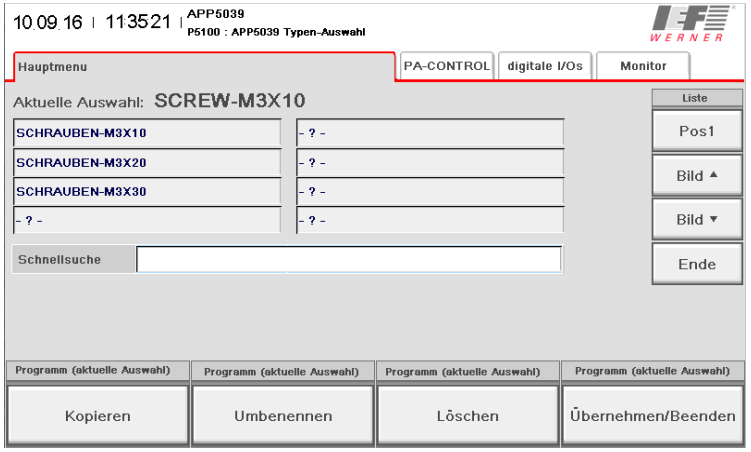


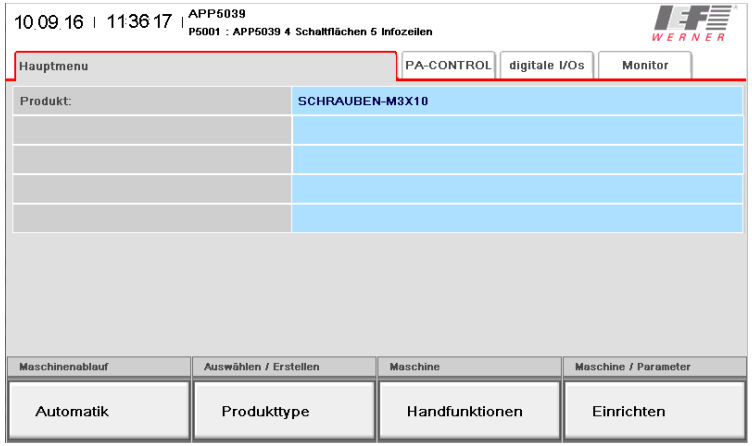
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.1 Bilder

7.1.1 Grundstellung - Produktauswahl

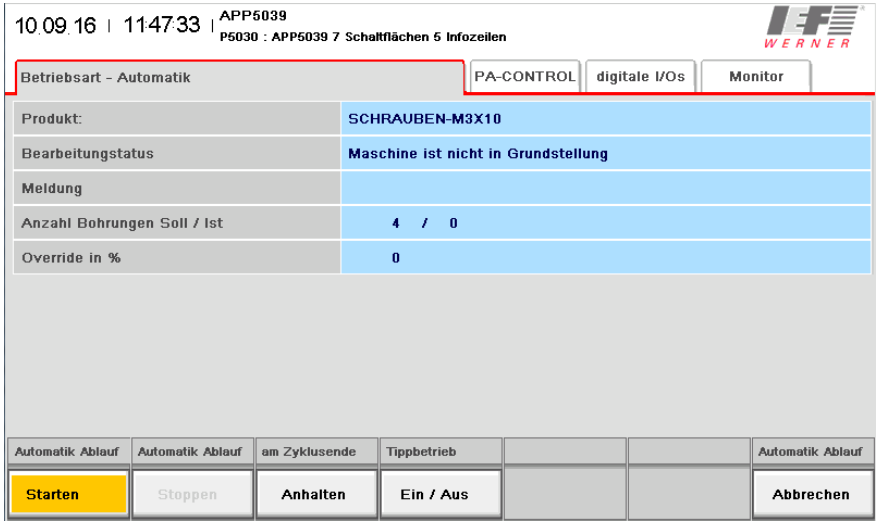


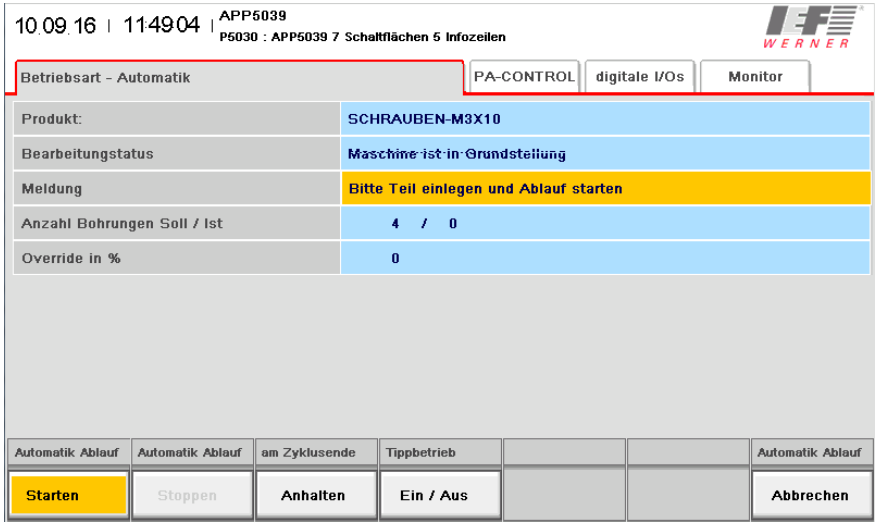




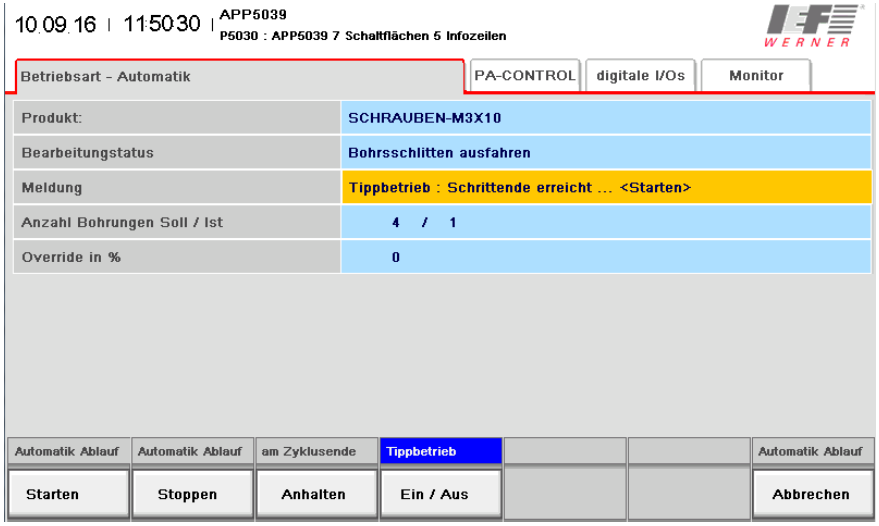
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

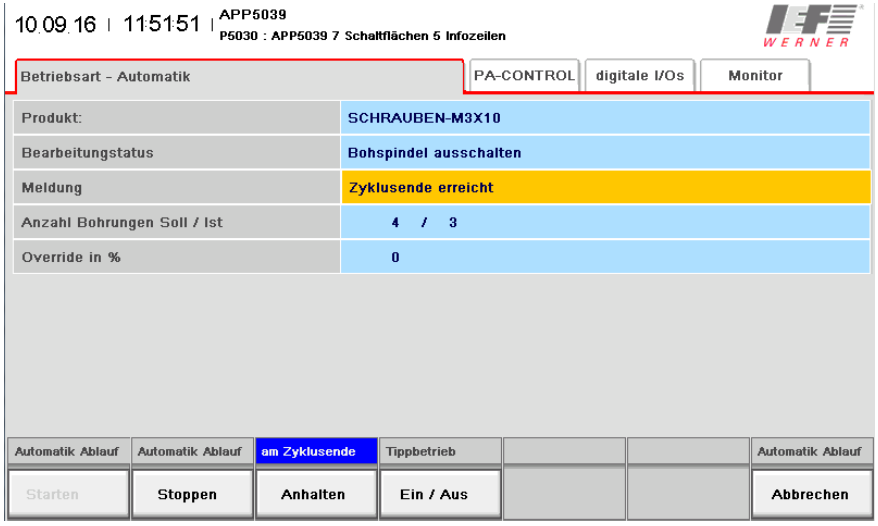
7.1.2 Automatik

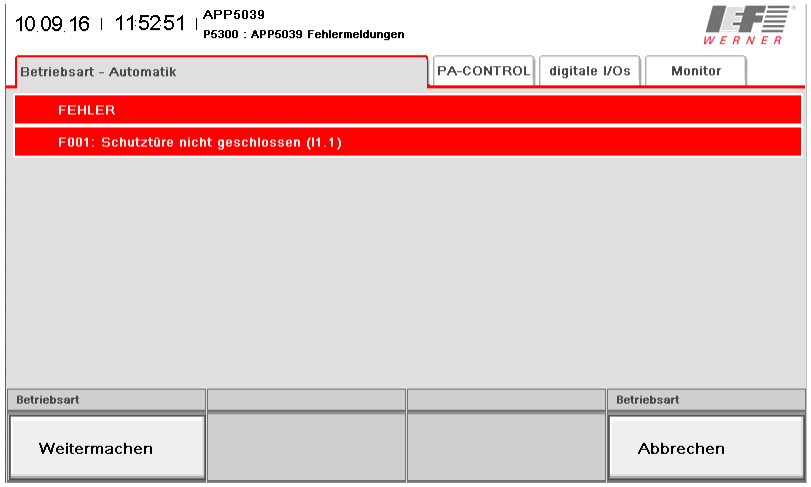




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

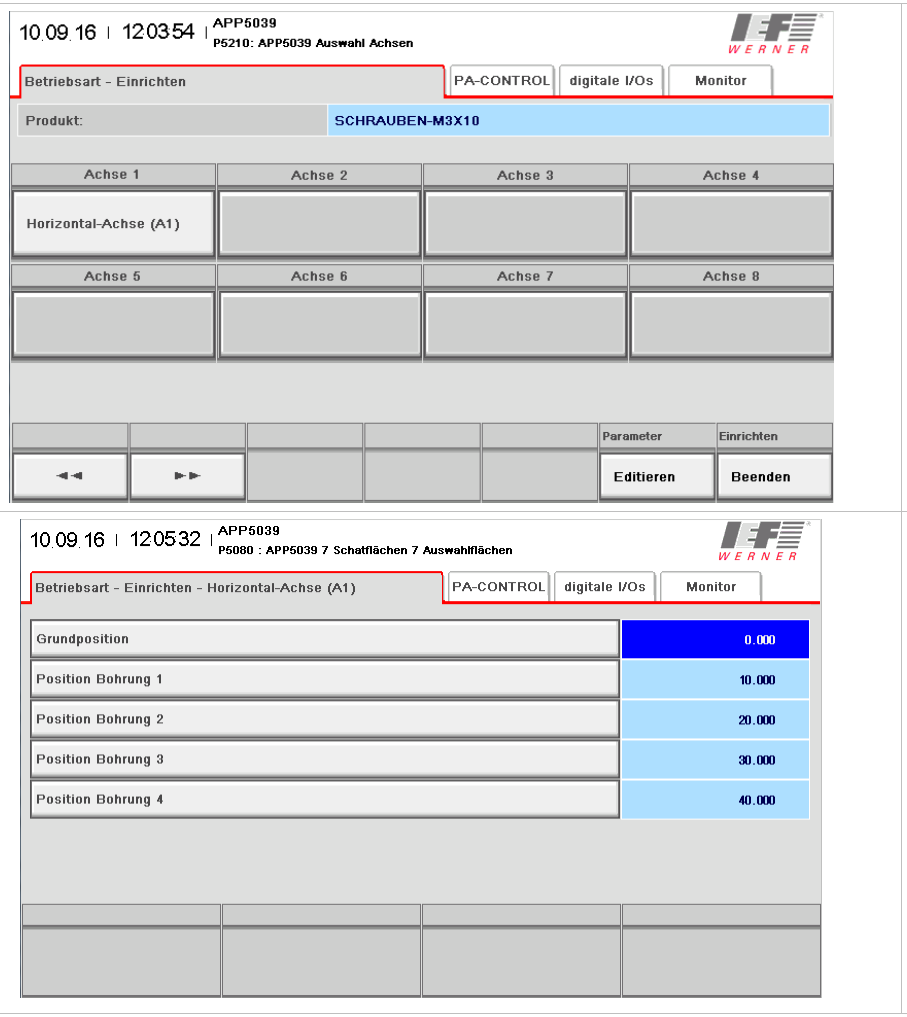


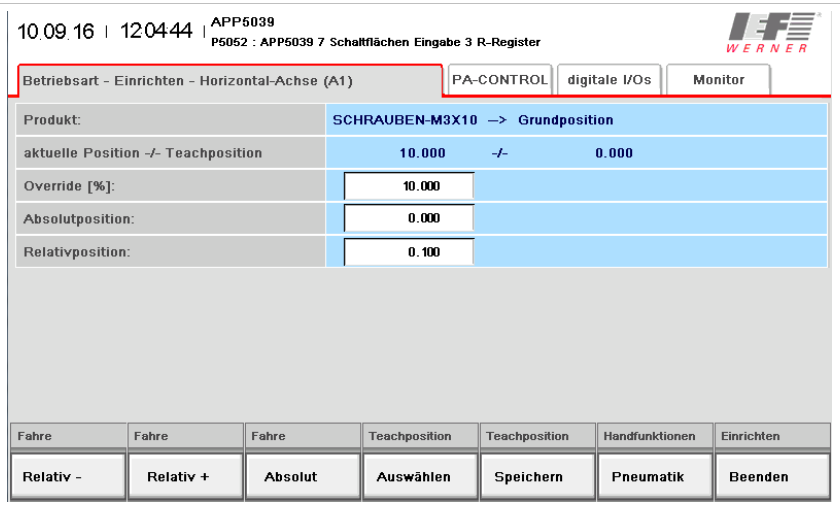


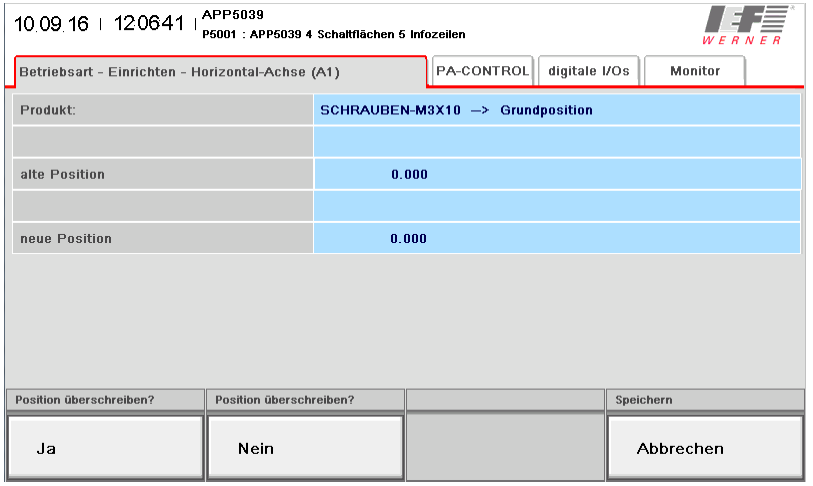


Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.1.3 Einrichten

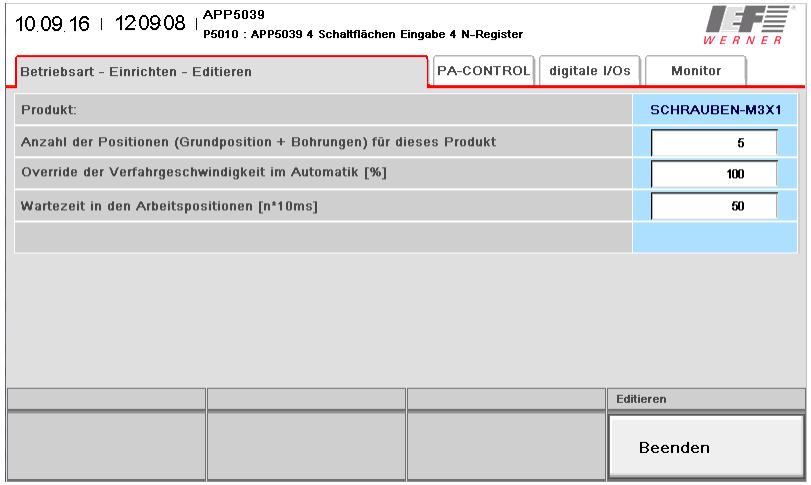


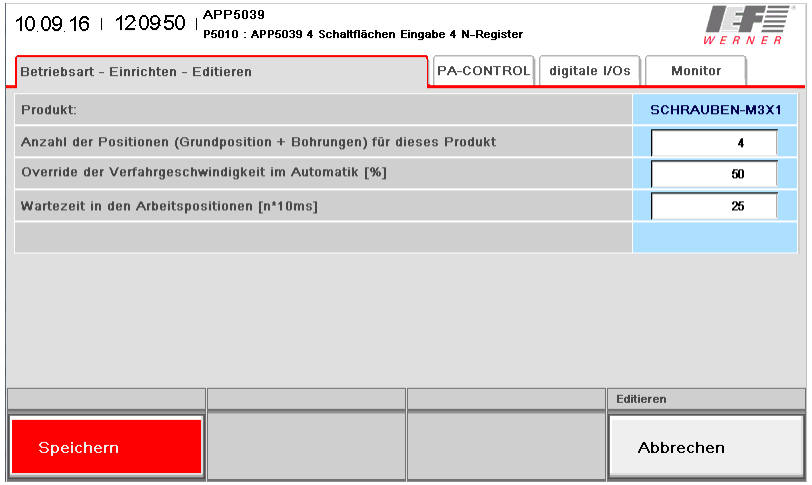




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.1.4 Editieren

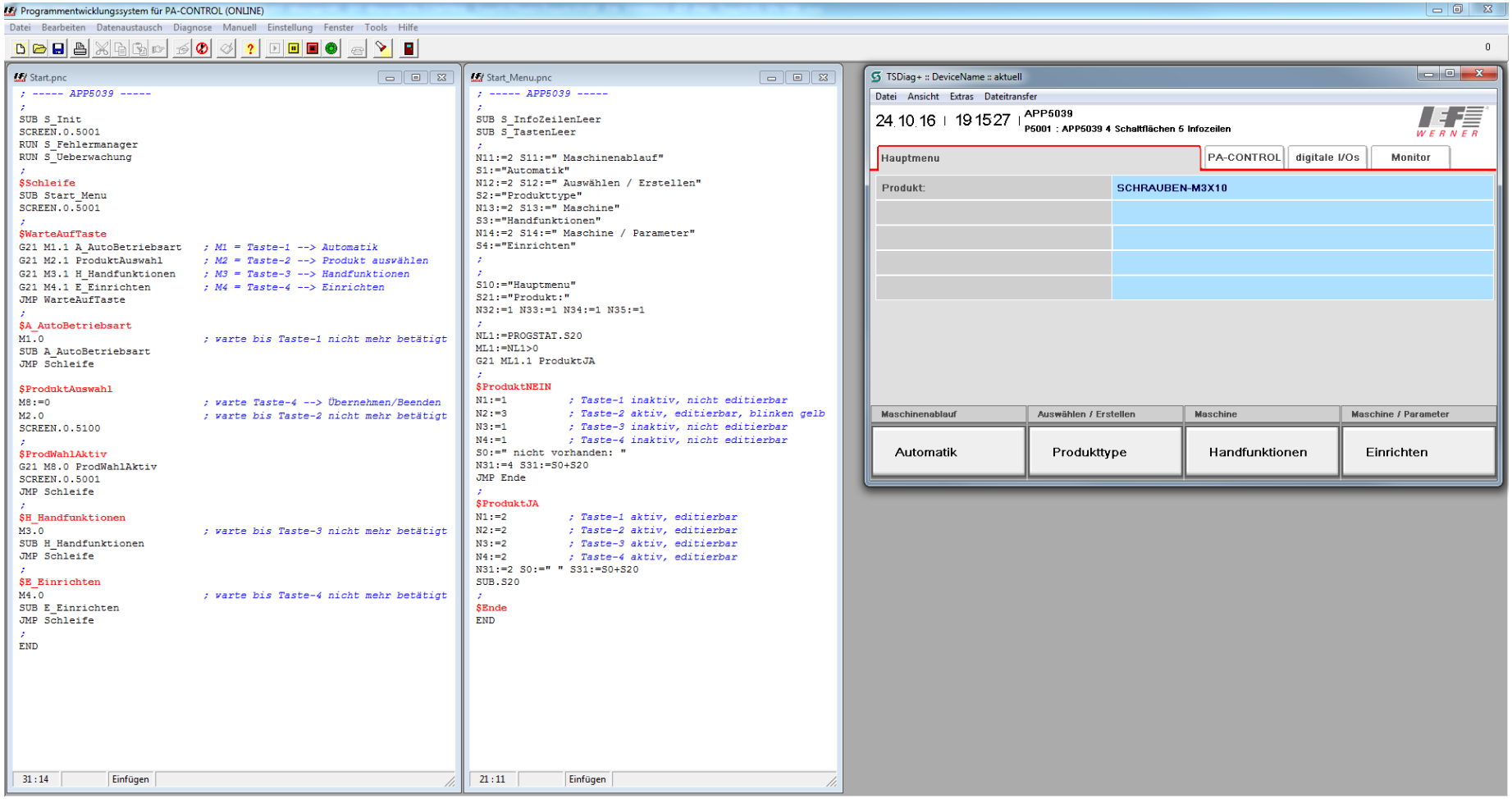




Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

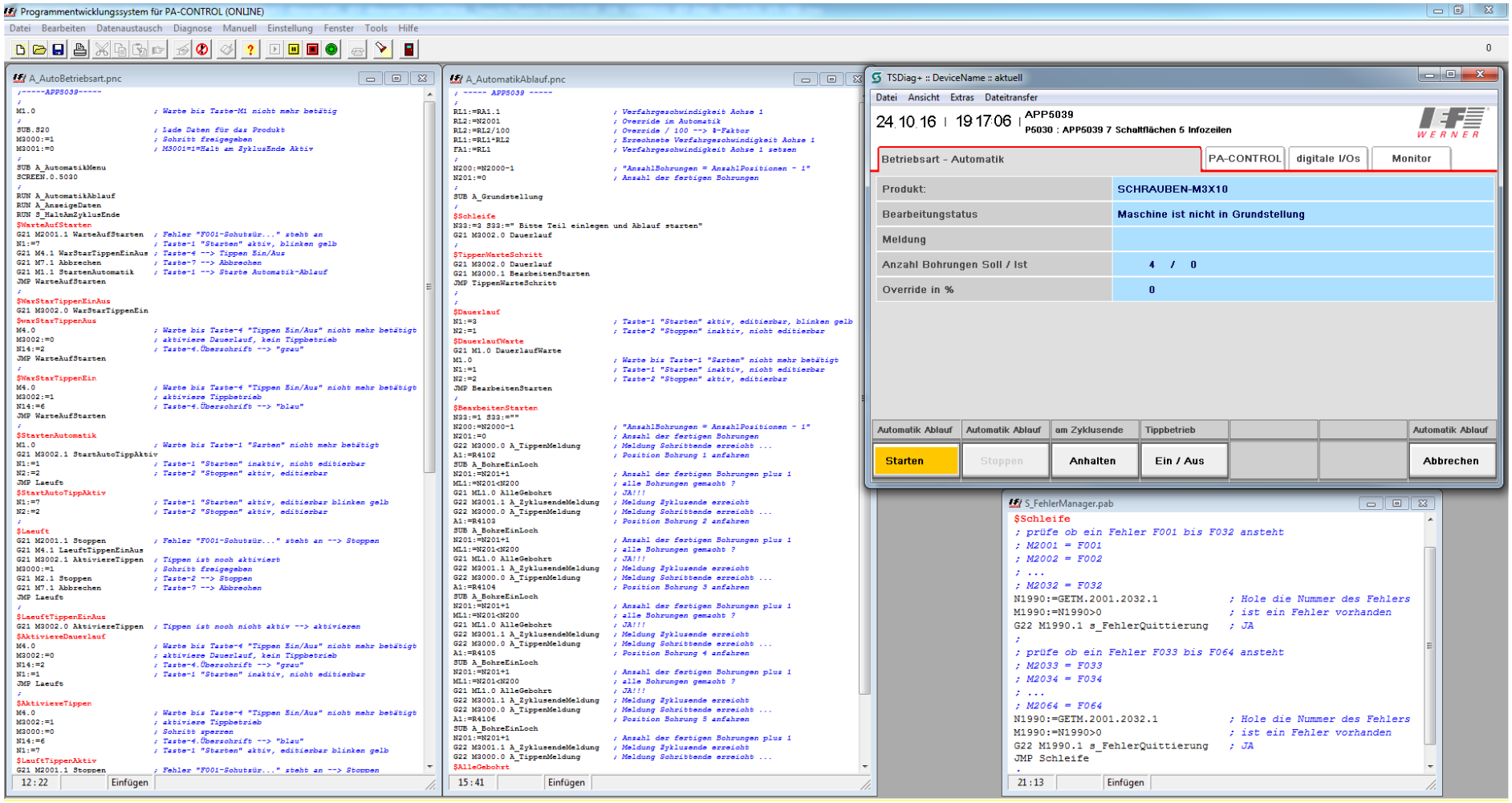
7.2 PA-CONTROL Programme

7.2.1 Grundstellung



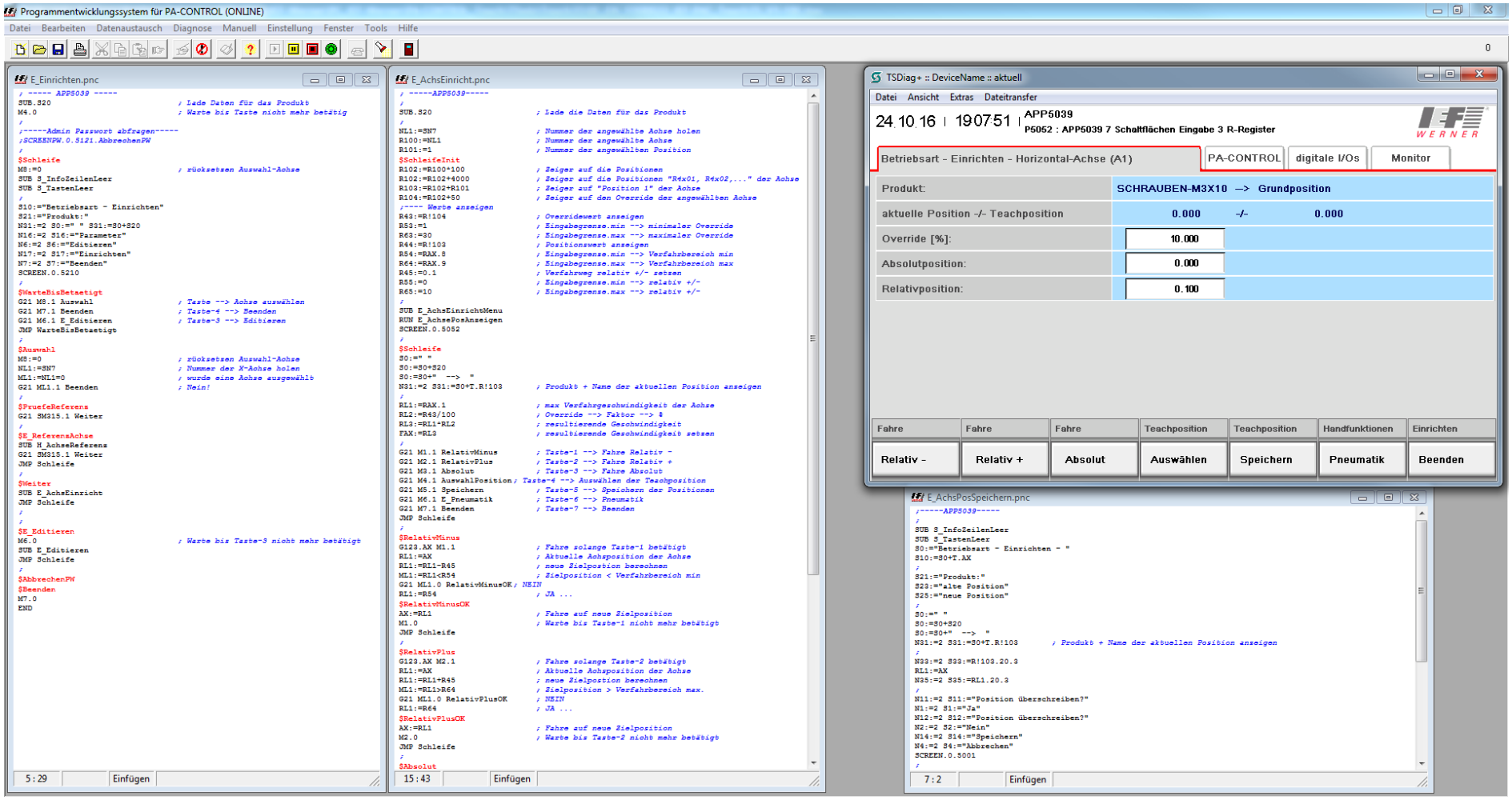
Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

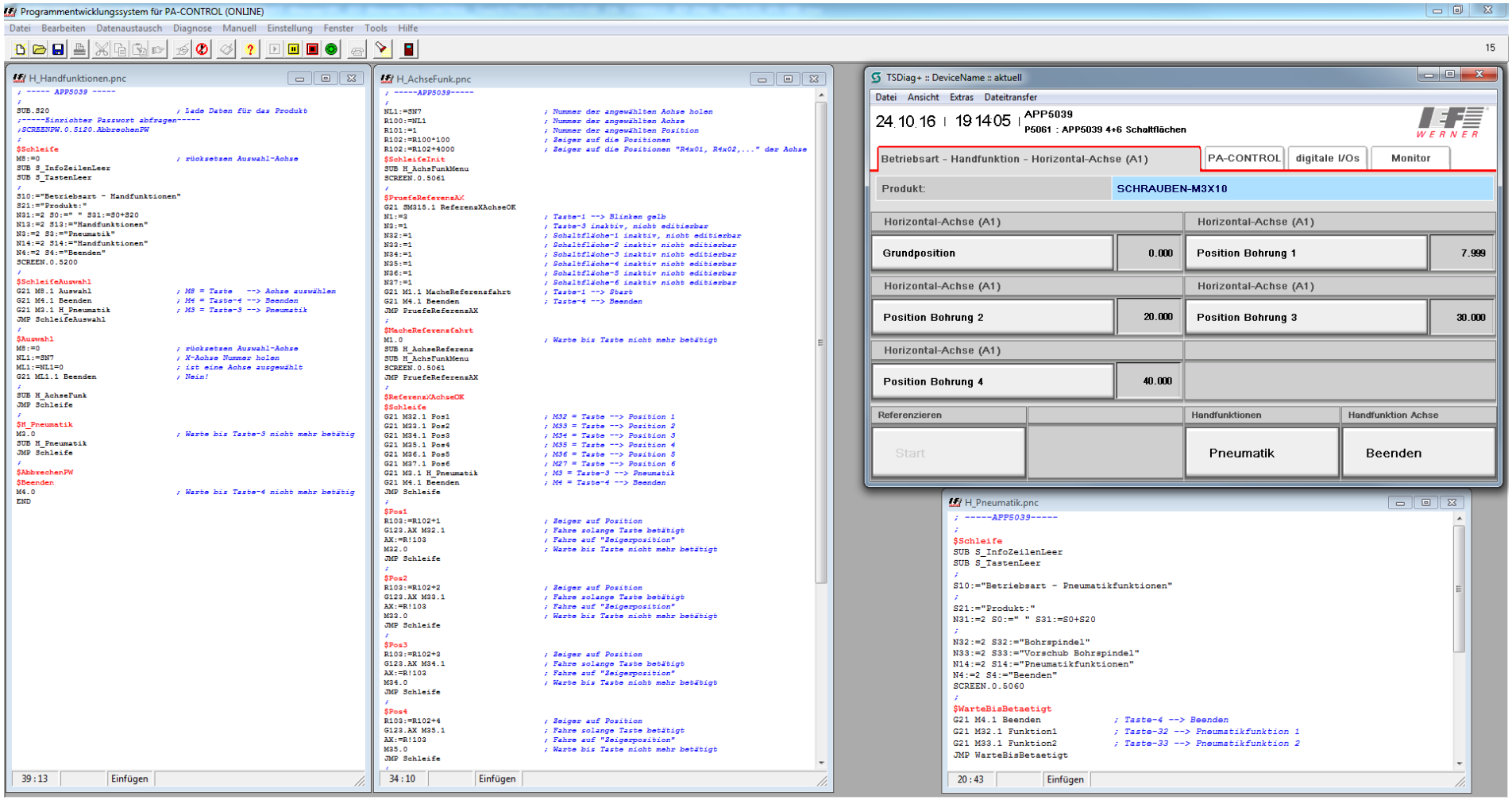
7.2.2 Automatik



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.2.3 Einrichten



Erstellt von: Grieshaber Edmund | Januar 2017 | APP5039_DE_1139202_PA-CONTROL_MaschineStandardOberflaechen_R1b.doc

7.2.4 Handfunktionen