



Funktionsprüfung und Einbindung in das Datenmanagement

Helmut Lutat / PPM / 022017

Prüfmittel-Entwicklung

Entwicklung und Bau von Prüfsysteme einschließlich Prüfprogrammerstellung

Prüfmittelmanagement (Kalibrierung, Änderungen etc.)

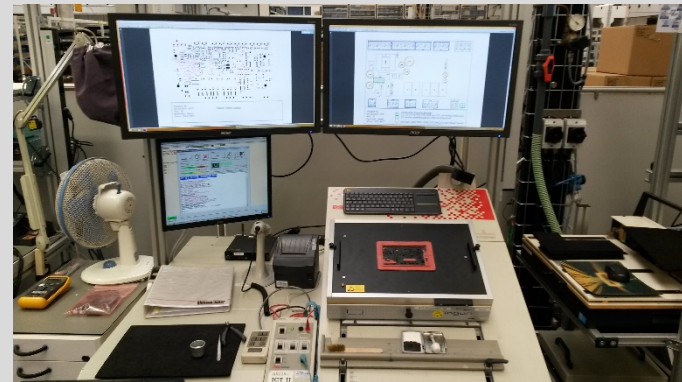
Instandhaltung: Wartung und Reparatur von Prüfsystemen

8 Ingenieure und Techniker

Wir unterscheiden hier zwei Bereiche:

- **Baugruppenprüfung**

Hierzu gehören AOI und ICT



- **Geräte-Funktionsprüfung**

Das sind speziell angefertigte Prüfgeräte mit entsprechenden Adaptern und Prüfprogrammen für unsere Produkte.

Typischer Ablauf einer Funktionsprüfung in der Vergangenheit:

- Prüfer startet das Prüfprogramm
- Prüfer gibt seine persönliche Prüfern timer ein, Risiko Vertippen
- Prüfer beginnt mit der teilautomatischen Prüfung
- Prüfdaten werden in Log-Dateien abgelegt.

Die Auswertung der Daten war nur mit hohem Aufwand möglich.

Überlegungen zur Verbesserung

Anforderungen:

- Freischaltung der Prüfung nur für unterwiesenen Mitarbeiter
- Der Vorgesetzte muss es überwachen und einstellen können
- Nutzung des persönlichen RFID Transponders
- Die anfallenden Prüfdaten sind leicht zugänglich und für Auswertungen nutzbar
- Nutzung einer Datenbank

Neugestalteter Prüfablauf

- Prüfer startet das Prüfprogramm
- Prüfer startet mit seinem persönlichen Transponder die Prüfung
 - Das Prüfprogramm stellt über eine Abfrage an die Datenbank fest, ob der Prüfer für diese Prüfung zugelassen ist.
- Prüfung kann beginnen
 - Die Prüfergebnisse der einzelnen Prüfschritte werden in eine Datenbank geschrieben.
- Nach Ablauf einer Totzeit am Prüfgerät wird der Prüfer automatisch abgemeldet.
- Ein Prüferwechsel kann einfach nur durch Vorhalten des Transponders erfolgen.







Kein Bediener
angemeldet! oder kei
Berechtigung

Die Prüfberechtigung und Ablaufzeit ist durch den Vorgesetzten einstellbar

aktualisieren

Prüfung hinzufügen

User-Name	RFID-Code
Max Mustermann	hDDC5E745
Erika Mustermann	hDDC4002E

Prüfung	letzte Prüfung	Ablaufzeit [Tage]	Prüfen	Schreibrechte
Endprüfung RCN15x-L	11.01.2017 10:29:31	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung	29.10.2015 15:53:59	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TCF2X Endprüfung	26.01.2016 11:52:05	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkabgleich KP	19.05.2016 14:16:04	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Halbautomatische RPW/...	25.01.2017 11:44:09	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RBW2xx/3xx	25.01.2017 12:15:56	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FBG FTL Endprüfung	23.08.2016 15:59:53	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MD10 manueller Ausdruck	16.12.2016 10:57:00	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MD10 Abgleich	28.11.2016 11:54:20	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MD10 Endprüfung	28.11.2016 09:13:20	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4000E_EP	16.01.2017 08:34:45	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BMD_Prüfung	16.01.2017 08:34:46	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Digilo-Prüfung	16.01.2017 08:34:46	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BMA_EP	16.01.2017 08:34:48	365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

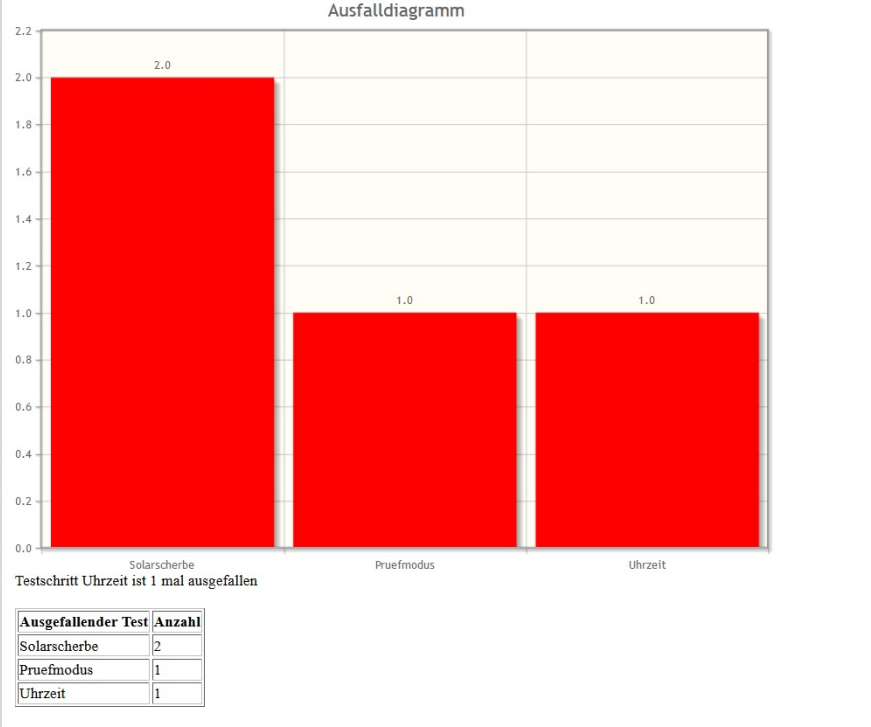
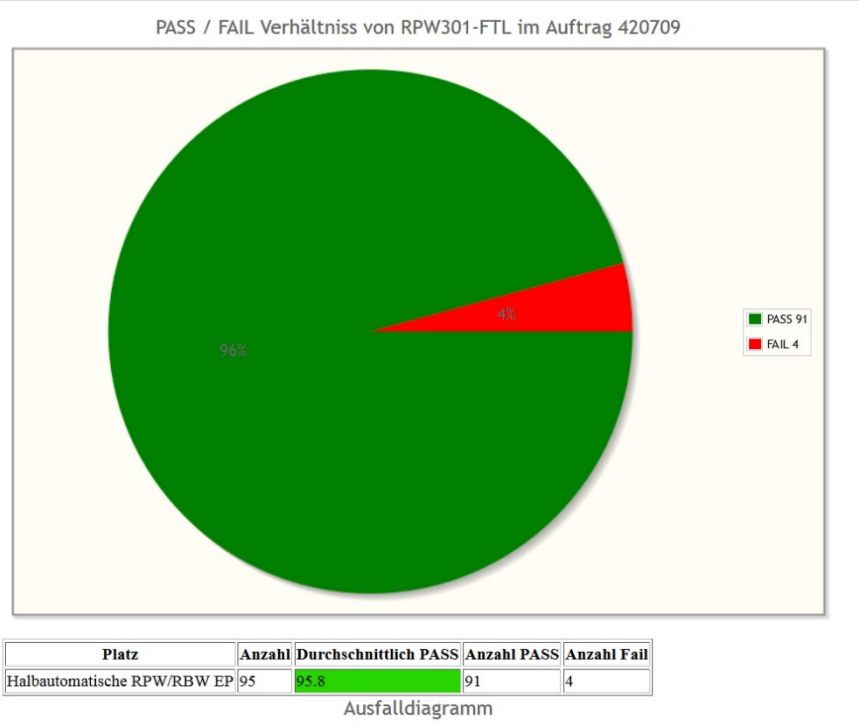
Prüfergebnisse werden in der Datenbank abgelegt

Prüflog von RPW301-FTL mit Seriennummer 093025.021

Datum	Prüfung	Prüfprogrammversion	Prüfdauer	Werksauftragsnummer	Prüfer	PASS
25-01-2017 11:44:26	Halbautomatische RPW/RBW EP	be40850e	16,873812	425129	DDC5E745	PASS

Bestandene Tests	Ergebniss	USG	IST	OSG	SOLLTEXT	ISTTEXT	NODEID	MACID	ENOCEANID
Auslieferungs Zustand	PASS								
Automatischer Displaytest Muster 1	PASS								
Automatischer Displaytest Muster 2	PASS								
Automatischer Displaytest Muster 4	PASS								
Batterie 1	PASS	3,2	3,66645889282227	4					
Batterie 2	PASS	3,2	3,58763542175293	4					
Dolphinversion	PASS				0029	0029			
Funk	PASS								01894665
Haustaste	PASS								
PIR	PASS								
Pruefmodus	PASS								
Reedkontakt	PASS								
Servicetaste	PASS								
Solarscherbe	PASS	2,1	2,45920963287354	4,5					
Temperatursensor	PASS	15	23,4	35					
Uhrzeit	PASS								
Version	PASS				0.11.6_7Oct2015	0.11.6_7Oct2015			

Ausfalldiagramm





Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit