

Verfahrensanweisung

VA-F3-01.00

Erstellung von Link –ATS Prüfprogrammen

Revision: E

1. Zweck:

Diese Verfahrensanweisung legt die Vorgehensweise bei der Erstellung von Prüfprogrammen für Link -ATS Prüfungen fest.

2. Bereich:

Diese Verfahrensanweisung gilt für alle Link -ATS Prüfprogramme für Fa. Siemens.
ATS: = Automatisches Test System

3. Zuständigkeiten:

Für die Einhaltung und Durchführung dieser Verfahrensanweisung ist der zuständige Abteilungsleiter verantwortlich.

4. Regelung:

4.1 Benennung der Ordner und Dateien

Die Ordner, *.prg und *.syd sind immer mit Projekt, Artikelnummer, Klartext und Version zu benennen:

z.B.:

Projekt_Artikelnummer_Klartext_Stand

ÖBB_A5E33871639_A3.1_AD.prg
ÖBB_A5E33871639_A3.1_AD.syd

Verfahrensanweisung

VA-F3-01.00

Erstellung von Link –ATS Prüfprogrammen

Revision: E

4.2 Dokumentation des Versionstandes

Programmkopf in allen Programmen einbinden und ausfüllen:

```
// -----
// LEBENSLAUF
// -----
// Programm Version      : Version
// Geändert            : Name / Datum
// Grund/Beschreibung   : Ersterstellung, Änderungen, Anpassungen
// Geprüft              : mit ATS?, Prüfling (lfd.Nr.), Prüfer
// Freigegeben          : Name/ Datum (wird vom Prüfplaner ausgefüllt)
// Bemerkung            :
```

Bei weiteren Änderungen wird dieser Block kopiert und neu ausgefüllt!

Außer der Mat. Nummer auch den Klartext der Prüflingsbezeichnung und die SW Version der ATS Anlage in allen Programmköpfen eintragen
z.B.:

```
// CRH 3 S Kabelbaum Stecker
// Erstellt mit SW Version: z.B. OTSXP 01.05.2005
```

Qualitätsmanagement	Ausgabedatum:	Verfasser: SK
Seite: 2 von 5	07.08.2017	Revisor: WM

Verfahrensanweisung

VA-F3-01.00

Erstellung von Link –ATS Prüfprogrammen

Revision: E

4.3 Prüfparameter

Bei allen Programmen sind die Parameter einheitlich und vollständig im Programmkopf einzutragen.

DI 100 mA
DRI 100 mA
DU 20 V
DRU 20 V
DR 20 Ohm
DT 20 ms
DTV 500 ms
II 1 mA
IRI 1 mA
IU 20 V
IRU 20 V
IR 50 MOhm
IT 20 ms
ITV 500 ms
ITDU 0 s

Sind andere Werte bei den Parametern notwendig, werden diese verwendet.
Alle geänderten Parameter müssen nach dem Prüfbefehl wieder auf die Standartwerte gesetzt werden.

z.B.:

II 5mA
IU 1500V
IRU 1500V
B 664
II 1mA
IU 20V
IRU 20V

Isolation wird grundsätzlich mit 1.500 V geprüft.

Bei Flachbandkabel mit 500 V.

Bei Mehraderleitungen mit 702V.

Verfahrensanweisung

VA-F3-01.00

Erstellung von Link –ATS Prüfprogrammen

Revision: E

4.4 Dokumentation der Prüfung

Das Endprotokoll sieht wie hier im Beispiel aus:

ATS-Prüfprotokoll

Programmname: ÖBB_A5E33871639_A3.1_AD

Programmversion: 09.06.2015_AD

SL.-Nr.: A5E33871639

REV.St.: B

Index: AD / 17.03.2014

Prüfer ist: Mizolek

Lfd.-Nr.ist: 001

BA-Nr. ist: 12345

Geprüft mit: ATS_0184

Prüfdatum: 01.06.2015 ; 15:11:49

Verdrahtungsprüfung mit: 20V / 1mA

Isolationsprüfung (jeder gegen jeden) mit: 1500V / 1mA

Belastungszeit Isolationsprüfung: 500ms

Prüfpunkte aus A5E00327414A_AC / Punkt 2 Kabelbäume

Prüfpunkt 1 ist: i.O.

Prüfpunkt 2 ist: i.O.

Prüfpunkt 3 ist: i.O.

Prüfpunkt 4 ist: i.O.

Prüfpunkt 5 ist: i.O.

Prüfpunkt 6 ist: i.O.

Unterschrift: _____ Datum: _____

Von Hand auszufüllen:

Iso-Widerstand: _____ Messgerät: _____

Name: _____ Datum: _____

Original des Protokolls zu BA:

Name: _____ Datum: _____

Kopie des Protokolls zu den Begleitpapieren:

Name: _____ Datum: _____

Barcode & Prüfmarke aufgeklebt:

Name: _____ Datum: _____

Ergebnis der Verdrahtungsprüfung (Prüfpunkt 7) und der Isolationsprüfung (Prüfpunkt 8):

Gut

Qualitätsmanagement

Seite: 4 von 5

Ausgabedatum:

07.08.2017

Verfasser: SK

Revisor: WM

Verfahrensanweisung

VA-F3-01.00

Erstellung von Link –ATS Prüfprogrammen

Revision: E

4.5 Programmvorlagen

Um die Programmierung zu erleichtern und die ATS-Prüfprotokolle einheitlich zu gestalten wird die Vorlage „Dokumentation_SN“ verwendet. Diese ist im Intranet unter H:\SAS\Backup_ATS\Programmvorlagen\Programmvorlagen zu finden.

5. Dokumentation

Als Dokumentation ist die EDV vorgesehen.

6. Änderungsdienst

Die Änderung dieser Verfahrensanweisung ist durch den Leiter F3 in Absprache mit der Qualitätsstelle nach dem in der Verfahrensanweisung VA-QM-01.00 “Erstellen und Lenkung von Dokumenten“ festgelegten Verfahren durchzuführen.

7. Verteiler

Nach Unterlagenliste und im internen Netzwerk

8. Mitgeltende Unterlagen

VA-QM-01.00 „Erstellen und Lenkung von Dokumenten“

9. Anlagen

Entfällt

Qualitätsmanagement	Ausgabedatum:	Verfasser: SK
Seite: 5 von 5	07.08.2017	Revisor: WM