

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen	11
4 Allgemeine Vorbereitungen vor der Durchführung des FAT	12
4.1 Übersicht	12
4.2 Dokumente, typischerweise vorbereitet vom Eigner/Kontraktor	12
4.3 Dokumente, typischerweise vorbereitet vom Lieferanten	13
5 Werksabnahme	13
5.1 Allgemein	13
5.2 FAT-Prüfplan	13
5.3 Testablauf	14
5.3.1 Planung des Tests	14
5.3.2 Durchführung der Prüfung	15
5.3.3 Prüfablauf für die Anwendungen	16
5.4 FAT-Nacharbeit	17
5.5 Dokumentation des FAT nach Anhang A	17
6 Abnahme der installierten Anlage	17
6.1 Allgemein	17
6.2 SAT-Prüfplan	18
7 Integrationstest	18
7.1 Allgemein	18
7.2 SIT-Prüfplan	18
Anhang A (informativ) FAT-Prüfprotokolle (test report)	20
A.1 Dokumentationsprüfung	20
A.2 HW- und SW-Inventarprüfung	21
A.3 Mechanische Inspektion	22
A.4 Verdrahtungs- und Anschlussprüfung	23
A.5 Prüfung des Systemanlaufs und der allgemeinen Systemfunktionen	24
A.6 Prüfung der Systemalarme	25
A.7 Prüfung der Hardware-Redundanz und der Diagnose	26
A.8 Visualisierung und Bedienung	27
A.9 Prüfung der Funktion entsprechend den Funktionsplänen (functional diagram or logic	

	Seite
diagram)	28
A.10 Komplexe Funktionen und Betriebsarten	30
A.11 Integration von Subsystemen	31
Anhang B (informativ) SAT-Prüfliste	32
Anhang C (informativ) SIT-Prüfliste	33
Anhang D (informativ) FAT-Bescheinigung	34
Anhang E (informativ) SAT-Bescheinigung	35
Anhang F (informativ) SIT-Bescheinigung	36
Anhang G (informativ) Abnahmebescheinigung für das Automatisierungssystem	37
Anhang H (informativ) FAT-Restpunktliste (punch list)	38
Anhang I (informativ) SAT-Restpunktliste (punch list)	39
Anhang J (informativ) SIT-Restpunktliste (punch list)	40
Literaturhinweise	41
Bild 1 – Darstellung typischer Abläufe für den FAT, SAT und SIT in Bezug auf die Projektmeilensteine	7
Bild 2 – Darstellung von SAT und SIT in Bezug auf DCS und Subsysteme	8
Bild 3 – Darstellung der Beziehung von FAT, SAT und SIT in Bezug auf die relevanten Anlagenebenen	8