

Inhalt	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Definitionen	8
4 Ziele und Konformität.....	11
5 Software-Sicherheitsanforderungsstufen	12
5.1 Ziel	12
5.2 Anforderungen	12
6 Personal und Verantwortlichkeiten	13
6.1 Ziele	13
6.2 Anforderungen	13
7 Fragen des Lebenszyklus und Dokumentation	15
7.1 Ziele	15
7.2 Anforderungen	15
8 Software-Anforderungsspezifikation	17
8.1 Ziele	17
8.2 Eingangsdokumente	17
8.3 Ausgangsdokumente	17
8.4 Anforderungen	17
9 Software-Architektur	18
9.1 Ziele	18
9.2 Eingangsdokumente	19
9.3 Ausgangsdokumente	19
9.4 Anforderungen	19
10 Software-Entwurf und Implementierung	20
10.1 Ziele	20
10.2 Eingangsdokumente	20
10.3 Ausgangsdokumente	21
10.4 Anforderungen	21
11 Software-Verifikation und Testen.....	23
11.1 Ziele	26
12.2 Eingangsdokumente	26
12.3 Ausgangsdokumente	26
12.4 Anforderungen	27
13 Software-Validierung.....	27
13.1 Ziele	27

13.2	Eingangsdokumente	28
13.3	Ausgangsdokumente	28
13.4	Anforderungen	28
14	Software-Begutachtung.....	29
14.1	Ziele.....	29
14.2	Eingangsdokumente	29
14.3	Ausgangsdokumente	29
14.4	Anforderungen	30
15	Software-Qualitätssicherung.....	30
15.1	Ziele.....	30
15.2	Eingangsdokumente	31
15.3	Ausgangsdokumente	31
15.4	Anforderungen	31
16	Software-Wartung	33
16.1	Ziele.....	33
16.2	Eingangsdokumente	33
16.3	Ausgangsdokumente	33
16.4	Anforderungen	33
17	Anwendungsspezifisch konfigurierbare Systeme	34
17.1	Ziele.....	34
17.2	Eingangsdokumente	35
17.3	Ausgangsdokumente	35
17.4	Anforderungen	35
17.4.1	Lebenszyklus der Datengenerierung.....	35
17.4.2	Verfahren und Werkzeuge der Datengenerierung.....	36
17.4.3	Software-Entwicklung	36
Anhang A (normativ) Kriterien für die Auswahl der Techniken und Maßnahmen.....		43
Anhang B (informativ) Verfahrensübersicht		56
Bild 1 – Anforderungsstufen für sicherheitsrelevante Systeme		37
Bild 2 – Softwaresicherheit, Übersicht über das Vorgehen.....		38
Bild 3 – Entwicklungs-Lebenszyklus 1		39
Bild 4 – Entwicklungs-Lebenszyklus 2		40
Bild 5 – Unabhängigkeit bei den verschiedenen Software-Anforderungsstufen.....		41
Bild 6 – Beziehung zwischen der Entwicklung des generischen Systems und der Entwicklung der Anwendung		42