

**Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener  
elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme –  
Teil 0: Funktionale Sicherheit und die IEC 61508**

**Inhalt**

	<u>Seite</u>
Nationales Vorwort.....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Funktionale Sicherheit.....	7
3.1 Was ist Funktionale Sicherheit? .....	7
3.2 Sicherheitsfunktionen und sicherheitsbezogene Systeme.....	8
3.3 Beispiel zur Funktionalen Sicherheit .....	8
3.4 Herausforderungen zum Erreichen Funktionaler Sicherheit .....	9
4 IEC 61508 – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener E/E/PE-Systeme .....	9
4.1 Ziele .....	9
4.2 Sicherheitsbezogene E/E/PE-Systeme .....	10
4.3 Technischer Ansatz .....	11
4.4 Sicherheits-Integritätslevel .....	11
4.5 Noch einmal: Beispiel zur Funktionalen Sicherheit .....	11
4.6 Die Teile der IEC 61508 .....	12
4.7 IEC 61508 als Grundlage für andere Normen.....	14
4.8 IEC 61508 als allein stehende Norm.....	14
4.9 Weitere Informationen .....	15
Anhang A (informativ) Liste der häufig gestellten Fragen (FAQs) aus der „Functional Safety“ - Zone der IEC-Homepage.....	16
Nationaler Anhang NC (informativ) Antworten auf die häufig gestellten Fragen (FAQs).....	18
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Übersicht der Anforderungen der IEC 61508, Teile 1 bis 7.....	13
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Liste häufig gestellter Fragen .....	16