

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1.....	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	7
4 Funktions-, Konstruktions- und Umgebungsanforderungen.....	12
4.1 Funktionsanforderungen.....	12
4.2 Konstruktionsanforderungen.....	13
4.3 Umgebungsanforderungen	21
5 Prüfung	24
5.1 Allgemeines	24
5.2 Funktionsprüfungen	27
5.3 Funktionsprüfung unter Fehlerbedingungen.....	29
5.4 Prüfung von Umgebungseinflüssen.....	31
5.5 Validierung von programmierbaren oder komplexen integrierten Schaltkreisen.....	34
6 Kennzeichnung zur Identifizierung und zum sicheren Gebrauch	36
6.1 Allgemeines	36
6.2 BWS, die von einer speziell bereitgestellten Stromversorgung gespeist wird.....	36
6.3 BWS, die von einer internen elektrischen Energiequelle versorgt wird.....	36
6.4 Einstellung	37
6.5 Gehäuse	37
6.6 Steuerteile.....	37
6.7 Klemmen-Kennzeichnung.....	37
6.8 Widerstandsfähigkeit der Kennzeichnung	37
7 Begleitdokumente	38
Anhang A (normativ) Zusätzliche Funktionen der BWS	40
Anhang B (normativ) Katalog von Einzelfehlern, die die elektrische Ausrüstung einer BWS beeinträchtigen; anzuwenden nach 5.3.....	47
Literaturhinweise	53
Verzeichnis.....	54
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	56
Bild 1 – Beispiele für BWS mit sicherheitsbezogenen Kommunikationsschnittstellen	18
Bild 2 – Prüfaufbau für die EMV-Prüfung von BWS mit sicherheitsbezogenen Kommunikationsschnittstellen	26
Tabelle 1 – Unterbrechungen der Versorgungsspannung.....	21