

## Inhalt

1	Geltungsbereich . . . . .	3
2	Zweck und Anwendung . . . . .	4
3	Begriffe . . . . .	4
3.1	Technische Erzeugnisse . . . . .	4
3.2	Gefahren . . . . .	5
3.3	Bestimmungsgemäße Verwendung . . . . .	5
3.4	Sicherheitstechnische Maßnahmen . . . . .	5
3.5	Besondere sicherheitstechnische Mittel . . . . .	5
3.6	Benutzer . . . . .	6
3.7	Elektrotechnische Begriffe . . . . .	6
4	Grundlagen für das sicherheitsgerechte Gestalten . . . . .	7
4.1	Ziele der Sicherheitstechnik . . . . .	7
4.1.1	Unmittelbare Sicherheitstechnik . . . . .	7
4.1.2	Mittelbare Sicherheitstechnik . . . . .	7
4.1.3	Hinweisende Sicherheitstechnik . . . . .	7
4.2	Sicherheitstechnische Sonderbedingungen . . . . .	8
4.3	Sicherheitstechnische Sondermaßnahmen . . . . .	8
4.4	Sicherheit bei der Herstellung . . . . .	8
5	Allgemeine Leitsätze und Rahmen-Bestimmungen . . . . .	8

5.9.4	Gefahren durch äußere Einwirkungen auf elektrische Betriebsmittel . . . . .	14
5.9.4.1	Einwirkungen aus der Umgebung. . . . .	14
5.9.4.2	Überlastung . . . . .	14
5.9.5	Aufschriften und Kennzeichnung . . . . .	15
5.9.6	Nennbetrieb . . . . .	15
5.9.7	Sonstige Anforderungen. . . . .	16
5.9.7.1	Elektrischer Anschluß und elektrische Verbindungen. . . . .	16
5.9.7.2	Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände . . . . .	16
5.10	Pneumatische und hydraulische Ausrüstung . . . . .	16
5.11	Gastechnische Ausrüstung für brennbare Gase . . . . .	17
5.12	Ausrüstung für flüssige und feste Brennstoffe . . . . .	17
5.13	Ausrüstung für Treibmittel-Energie. . . . .	17
5.14	Einrichtungen zum Schalten, Steuern und Regeln . . . . .	17
5.14.1	Steuerungen und Stellteile . . . . .	17
5.14.2	Gefahrenschaltungen. . . . .	18
5.14.3	Besondere Sicherheitsschaltungen . . . . .	18
5.15	Anforderungen an die gefahrlose Funktion. . . . .	19
5.16	Wirksamkeit besonderer sicherheitstechnischer Mittel . . . . .	19
5.17	Elektrostatische Aufladung. . . . .	20
5.18	Betriebsstoffe und Arbeitsstoffe . . . . .	20
5.19	Menschengerechte (ergonomische) Gestaltung . . . . .	20