

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort zu A1 .....	3
Vorwort zu A11 .....	3
Europäisches Vorwort zu A2 .....	4
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Aufschriften und Produktinformation .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Anzeigen auf Druckknöpfen .....	10
4.3 Zusätzliche Anforderungen für Seilzugschalter .....	11
4.4 Zusätzliche Anforderungen zur Farbkennzeichnung .....	11
5 Elektrische Anforderungen .....	11
6 Mechanische Anforderungen .....	12
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	12
6.2 Verrastung .....	12
6.3 Zusätzliche Anforderungen für Not-Halt-Drucktaster .....	12
6.4 Zusätzliche Anforderungen für Seilzugschalter .....	13
6.5 Zusätzliche Anforderungen für Fußschalter .....	13
6.6 Mechanische Anforderungen für Anwendungen mit funktionaler Sicherheit .....	13
7 Prüfung der mechanischen Konstruktion .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Allgemeine Konstruktionsüberprüfung .....	14
7.3 Betätigungsprüfungen .....	14
7.4 Konditionierverfahren .....	15
7.5 Schockprüfung .....	16
7.6 Schwingungsprüfungen .....	16
7.7 Verrast-, Rückstell- und Schlagprüfungen .....	17
7.8 Verschiedene Prüfungen .....	19
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Daten für elektrische Not-Halt-Geräte in Anwendungen mit funktionaler Sicherheit .....	20
A.1 Allgemeines .....	20
A.1.1 Einführender Hinweis .....	20
A.1.2 Anwendungsbereich und Zweck .....	20
A.1.3 Allgemeine Anforderungen .....	20
A.2 Begriffe und Symbole .....	20
A.3 Verfahren, basierend auf Lebensdauerprüfungsergebnissen .....	20

	Seite
A.3.1 Allgemeines Verfahren .....	20
A.3.2 Prüfanforderungen.....	20
A.3.3 Anzahl der Muster .....	21
A.3.4 Beschreibung der Fehlerart.....	21
A.3.5 Weibull-Modellierung .....	21
A.3.6 Brauchbarkeitsdauer und obere Grenze der Ausfallrate.....	21
A.3.7 Zuverlässigkeitsdaten.....	21
A.4 Anzugebende Daten.....	21
A.5 Beispiel .....	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	23
Anhang ZZA (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	24
Anhang ZZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96].....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 2 – Symbol (5638) für Not-Halt.....	11
Bild 1 – Prüfhammer .....	17
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Festigkeit eines Druckknopfbetätigers.....	15
Tabelle 2 – Zusammenhang zwischen dem Not-Halt-Montageloch und der Hammerhöhe.....	18
Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Anhang 1 der Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96] .....	25