DIN EN 12978:2009-10 (D)

Türen und Tore - Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12978:2003+A1:2009

Inhalt		Seite
Vorwe	ort	6
Einlei	itung	7
1 1.1 1.2 1.3	Anwendungsbereich	8 8 8
2	Normative Verweisungen	9
3	Begriffe	10
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.1.7 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.3.1 4.3.2 4.3.3	Anforderungen	232425262828282828283333
5 5.1 5.2	KennzeichnungBerührungslos wirkende SchutzeinrichtungDruckempfindliche Schutzeinrichtung	34
6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.3 6.4	Angaben zur Nutzung	34 35 35 36
7 7.1 7.2 7.2.1 7.3 7.3.1 7.4 7.4.1 7.4.2	Nachweis und Prüfverfahren Allgemeines Prüfkörper Bevorzugte Baumuster Prüfbedingungen Prüfumgebungen Umweltprüfungen Allgemeines Temperaturbereich	36 37 38 38 38
7.4.2 7.4.3 7.4.4	Luftfeuchte Elektromagnetische Verträglichkeit	39

7.4.5	Schwingung	39
7.4.6	Energieversorgung	
7.5	Elektrische Ausrüstung	
7.6	Gehäuse für die elektrische Ausrüstung	40
7.7	Funktionsprüfung	
7.7.1	Sensorfunktion und Erkennungsfähigkeit	40
7.7.2	Antwortzeit	
7.8	Einstellungen	
7.9	Befestigung des Signalgebers	
7.10	PSPE-Betriebseigenschaften	
7.11	Einzelfehler	
7.12	Kennzeichnung	
7.13	Informationen für Einbau und Nutzung	43
Anhang A (normativ) Verzeichnis der signifikanten Gefährdungen		44
Anhan	g ZA (informativ) A Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	45
Anhan	g ZB (informativ) A Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	46