E DIN EN ISO 8102-2:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-25

Elektrische Anforderungen für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit im Hinblick auf Störfestigkeit (ISO/DIS 8102-2:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8102-2:2025

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks - Part 2: Electromagnetic compatibility with regard to immunity (ISO/DIS 8102-2:2025); German and English version prEN ISO 8102-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABI. L 96] 7

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 10

Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU 11

Anhang ZD (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230 13

Vorwort 15

Einführung 17

1 Anwendungsbereich 19

2 Normative Verweisungen 19

3 Begriffe 20

4 Prüfverfahren 23

5 Störfestigkeitsanforderungen 25
5.1 Störfestigkeitsprüfungen 25
5.2 Leistungskriterien 31

6 Prüfbericht 35

7 Benutzerinformationen 36

Literaturhinweise 37

Bilder

Bild 1 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Störfestigkeitsprüfung von Aufzügen 21

Bild 2 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Störfestigkeitsprüfung von Fahrtreppen 22

Bild 3 — Beispiele von Anschlüssen 23

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABI. L 96] 7

Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen zum Erreichen der Konformitätsvermutung, wie in Anhang ZA beschrieben 8

Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG 10

Tabelle ZC.1.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU 11

Tabelle ZC.1.2 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG 11

Tabelle ZC.1.3 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 12

Tabelle ZD.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 13

Tabelle 1 — Störfestigkeit — Umgrenzung 25

Tabelle 2 — Störfestigkeit — Signal-/Steueranschlüsse, die die EUC-Begrenzung nicht überschreiten 26

Tabelle 3 — Störfestigkeit — Signal-/Steueranschlüsse, die die EUC-Begrenzung überschreiten; nicht anwendbar für Eingangsanschlüsse für die Verbindung an bestimmte, nicht-wiederaufladbare Stomversorgungen 27

Tabelle 4 — Störfestigkeit — Gleichstromanschlüsse mit Ein- und Ausgang mit Stromstärkenmessung ≤ 100 A; nicht anwendbar bei Eingangsanschlüssen für Verbindung an speziellen nicht-aufladbaren Stromversorgungen 27

Tabelle 5 — Störfestigkeit — Gleichstromanschlüsse mit Ein- und Ausgang mit Stromstärkenmessung > 100 A; nicht anwendbar bei Eingangsanschlüssen für Verbindung an speziellen nicht-aufladbaren Stromversorgungen 28

Tabelle 6 — Störfestigkeit — Wechselstromanschlüsse mit Ein- und Ausgang mit Stromstärkenmessung ≤ 100 A je Phase; nicht anwendbar bei Eingangsanschlüssen für Verbindung an speziellen nicht-aufladbaren Stromversorgungen 29

Tabelle 7 — Störfestigkeit — Wechselstromanschlüsse mit Ein- und Ausgang mit Stromstärkenmessung > 100 A je Phase 31

Tabelle 8 — Leistungskriterien A, B und C für Aufzüge 31

Tabelle 9 — Leistungskriterium D für Aufzüge 34

Tabelle 10 — Leistungskriterien A, B und C für Fahrtreppen und Fahrsteige 34

Tabelle 11 — Leistungskriterium D für Fahrtreppen und Fahrsteige 35