E DIN EN ISO 8102-1:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-22

Elektrische Anforderungen für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Teil 1: Elektromagnetische Verträglichkeit im Hinblick auf Störaussendung (ISO/DIS 8102-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8102-1:2025

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks - Part 1: Electromagnetic compatibility with regard to emissions (ISO/DIS 8102-1:2025); German and English version prEN ISO 8102-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABl. L96] 7

Vorwort 10

Einleitung 12

1 Anwendungsbereich 13

2 Normative Verweisungen 13

3 Begriffe 13

4 Prüfaufbau und -ablauf 19
4.1 Allgemeines 19
4.2 Funkstörstrahlungen und Funkstörspannungen 19
4.3 Spannungsschwankungen und Flicker 20
4.4 Strom-Oberschwingungen am Netzeingang 20
4.5 Diskontinuierliche Störungen 20

5 Anforderungen 20
5.1 Kabelnetzanschluss 20
5.2 Anwendung der Emissionsanforderungen 20
5.3 Anforderungen an Strahlungsemissionen 21
5.4 Anforderungen an die leitungsgeführte Emission 21
5.4.1 Anforderungen an die Grenzwerte für hochfrequente Ableitungen an Wechselstrom-Netzanschlüssen 21
5.4.2 Anforderungen für diskontinuierliche Störungen 22
5.4.3 Anforderungen an hochfrequente Grenzwerte an Maschinen-/Motoranschlüssen 22
5.5 Spannungsschwankungen und Flicker 23
5.6 Oberschwingungsströme am Netzeingang 23

6 Prüfbericht 27

7 Benutzerinformationen 28

Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Emissionsprüfung von Aufzügen 17

Bild 2 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Emissionsprüfung von Fahrtreppen und Fahrsteigen 18

Bild 3 — Beispiele von Anschlüssen 19

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABl. L96] 7

Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen für die Vermutung der Konformität, wie in diesem Anhang ZA beschrieben 8

Tabelle 1 — Anforderungen an die Strahlungsgrenzwerte für Frequenzen bis 1 GHz 21

Tabelle 2 — Anforderungen an hochfrequente Grenzwerte an Wechselstrom-Netzanschlüssen 21

Tabelle 3 — Anforderungen an hochfrequente Grenzwerte am Ausgangsstromanschluss 23

Tabelle 4 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Dreiphasen-Geräte und Hybrid-Geräte unter den Umständen von 5.6.5 25

Tabelle 5 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Dreiphasen-Geräte unter festgelegten Bedingungen (5.6.6 a), b), c)) und Hybrid-Geräte unter den Umständen von 5.6.5 25

Tabelle 6 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Dreiphasen-Geräte unter festgelegten Bedingungen (5.6.7 a), b), c)) und Hybrid-Geräte unter den Umständen von 5.6.5 26

Tabelle 7 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für einphasige Geräte, dreiphasige Geräte und Hybrid-Geräte mit 3. Harmonischer Ordnung ≥ 5 % des Referenzstroms 26

Tabelle 8 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Geräte, die nach IEC 61000-3-2:2018+A1:2020+A2:2024 geprüft werden 27