

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 Fahrtrampen 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 Ausgangstromanschluss	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 $\geq 5\%$ des Referenzstroms	26
Tabelle 8 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Geräte, die nach IEC 61000-3-2:2018+A1:2020+A2:2024 geprüft werden	27