

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Emissionsprüfung von Aufzügen ....</b>	<b>17</b>

<b>Bild 2 — Beispiele von Baugruppenkombinationen für die EMV-Emissionsprüfung von Fahrtrampen und Fahrsteigen .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 3 — Beispiele von Anschlüssen .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABl. L96] .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen für die Vermutung der Konformität, wie in diesem Anhang ZA beschrieben .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 1 — Anforderungen an die Strahlungsgrenzwerte für Frequenzen bis 1 GHz .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 2 — Anforderungen an hochfrequente Grenzwerte an Wechselstrom-Netzanschlüssen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 3 — Anforderungen an hochfrequente Grenzwerte am Ausgangstromanschluss .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 4 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Dreiphasen-Geräte und Hybrid-Geräte unter den Umständen von 5.6.5 .....</b>	<b>25</b>
<b>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 .....</b>	<b>25</b>
<b>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 .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 7 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für einphasige Geräte, dreiphasige Geräte und Hybrid-Geräte mit 3. Harmonischer Ordnung <math>\geq 5\%</math> des Referenzstroms .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 8 — Oberschwingungsstrom-Emissionsgrenzwerte für Geräte, die nach IEC 61000-3-2:2018+A1:2020+A2:2024 geprüft werden .....</b>	<b>27</b>