

# DIN EN ISO 25745-1:2023-11 (D)

## Energieeffizienz von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 1: Energiemessung und Überprüfung (ISO 25745-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 25745-1:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
1.1 Allgemeines.....	9
1.2 Aufzüge .....	9
1.3 Fahrtreppen und Fahrsteige.....	9
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	10
4 Messung und Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Energiemessungen bei Aufzügen oder Leistungsmessungen bei Fahrtreppen und Fahrsteigen.....	13
4.3 Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen .....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Aufzug.....	14
4.3.3 Fahrtreppen und Fahrsteige.....	14
4.4 Anlagen mit mehreren Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen.....	14
5 Messverfahren für eine Aufzugsanlage .....	14
5.1 Vorbemerkungen .....	14
5.1.1 Messgeräte.....	14
5.1.2 Genauigkeit .....	15
5.1.3 Prüfanordnung.....	15
5.1.4 Messpunkte .....	15
5.2 Verfahren zur Energiemessung .....	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Antriebsenergie – Fahren .....	15
5.2.3 Antriebsenergie – Bereitschaft und Stillstand .....	16
5.2.4 Zusatzenergie – Fahren .....	16
5.2.5 Zusatzenergie – Bereitschaft und Stillstand .....	17
5.3 Verfahren zur Überprüfung des Energieverbrauchs .....	17
5.3.1 Allgemeines.....	17
5.3.2 Antriebsstrom – Fahren .....	18
5.3.3 Antriebsstrom – Bereitschaft und Stillstand .....	18
5.3.4 Zusatzstrom – Fahren.....	18
5.3.5 Zusatzstrom – Bereitschaft und Stillstand .....	19
6 Messverfahren für Fahrtreppen oder Fahrsteige .....	19
6.1 Vorbemerkungen .....	19
6.1.1 Messgeräte.....	19
6.1.2 Genauigkeit .....	19
6.1.3 Prüfanordnung.....	19

6.2	Verfahren zur Leistungsmessung .....	20
6.2.1	Allgemeines.....	20
6.2.2	Hauptleistung – Fahren .....	20
6.2.3	Messung der Leistungsaufnahme im Stillstand.....	20
6.2.4	Messung der Leistungsaufnahme im Autostart-Modus (falls vorhanden) .....	20
6.2.5	Messung der Leistungsaufnahme im Schleichfahrt-Modus (falls vorhanden) .....	20
6.2.6	Messung der Leistungsaufnahme im Nulllast-Modus.....	20
6.2.7	Messung der Leistungsaufnahme von Zusatzverbrauchern .....	21
6.3	Verfahren zur Überprüfung der Leistungsaufnahme.....	21
7	Bericht .....	21
7.1	Allgemeine Information .....	21
7.2	Bericht für Aufzüge.....	21
7.2.1	Allgemeines.....	21
7.2.2	Antriebsenergie – Fahren .....	21
7.2.3	Antriebsenergie – Bereitschaft und Stillstand.....	22
7.2.4	Zusatzenergie – Fahren .....	22
7.2.5	Zusatzenergie – Bereitschaft und Stillstand.....	22
7.3	Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen.....	22
7.3.1	Allgemeines.....	22
7.3.2	Antriebsstrom – Fahren .....	22
7.3.3	Antriebsstrom – Bereitschaft und Stillstand .....	22
7.3.4	Zusatzstrom – Fahren .....	22
7.3.5	Zusatzstrom – Bereitschaft und Stillstand .....	22
7.4	Energiebericht für Fahrtreppen und Fahrsteige.....	23
7.5	Bericht über die Überprüfung des Energieverbrauchs von Fahrtreppen und Fahrsteigen.....	23
	Anhang A (informativ) Messpunkte für die Messgeräte.....	24
	Literaturhinweise .....	26

## Bilder

Bild A.1	— Darstellung der Messpunkte — Aufzüge.....	24
Bild A.2	— Darstellung der Messpunkte — Fahrtreppen und Fahrsteige .....	25

## Tabellen

Tabelle 1	— Messung und Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen .....	13
Tabelle 2	— Messung und Überprüfung des Energieverbrauchs von Fahrtreppen und Fahrsteigen.....	13