

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