

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