DIN EN ISO 25745-2:2024-05 (D)

Energieeffizienz von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 2: Energieberechnung und Klassifizierung von Aufzügen (ISO 25745-2:2015, korrigierte Fassung 2015-12-15 + Amd 1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 25745-2:2015 + A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 ... 4

A1 Vorwort der Änderung A1 ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Datenerfassungs- und Analyse-Werkzeuge ... 8

5 Berechnung des Energieverbrauchs ... 9
5.1 Verfahren ... 9
5.2 Berechnung des Energieverbrauchs für das Fahren je Tag ... 10
5.2.1 Nutzung und Anzahl der Startvorgänge je Tag ... 10
5.2.2 Durchschnittliche Fahrstrecke ... 10
5.2.3 Durchschnittlicher Energieverbrauch je Meter Fahrt ... 11
5.2.4 Energieverbrauch beim Starten/Anhalten ... 12
5.2.5 Energieverbrauch für eine Fahrt im durchschnittlichen Zyklus mit leerem Fahrkorb ... 12
5.2.6 Täglicher Energieverbrauch für das Fahren ... 13
5.3 Berechnung des täglichen Energieverbrauchs im Stehen (Bereitschaft/Stillstand) ... 14
5.3.1 Fahrzeit je Tag ... 14
5.3.2 Bereitschafts-/Stillstandszeit je Tag ... 14
5.3.3 Zeitanteile der Bereitschafts-/Stillstands-Modi ... 15
5.3.4 Täglicher Energieverbrauch beim Stehen (Bereitschaft/Stillstand) ... 15
5.4 Gesamter täglicher Energieverbrauch ... 16
5.5 Gesamter jährlicher Energieverbrauch ... 16
5.6 Verfahren zur Bestimmung des täglichen Energieverbrauchs von Energie speichernden Systemen ... 16

6 Klassifizierung der Energieeffizienz eines Aufzugs ... 17
6.1 Begründung ... 17
6.2 Leistungsstufe für das Fahren ... 17
6.3 Leistungsstufen bei Bereitschaft/Stillstand ... 18
6.4 Klassifizierung der Energieeffizienz des Aufzugs ... 18

7 Spezifischer Energieverbrauch für eine Fahrt im Referenzzyklus ... 19

8 Bericht ... 19

Anhang A (informativ) Spezifische Nutzungskategorien ... 21

Anhang B (informativ) Beispielberechnung ... 22
B.1 Aufzugs-Parameter ... 22
B.2 Daten, die durch Messung, Simulation oder Berechnung ermittelt wurden ... 22
B.3 Daten aus Tabellen ... 22
B.4 Berechnung ... 23

B.5 Aufzug entspricht Klasse B **23**
Anhang C (informativ) Formelzeichen **24**
Literaturhinweise **26**