ICS 91.140.90

VDI-RICHTLINIEN

November 2018

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Aufzüge
Energieeffizienz
Aufzüge nach Maschinenrichtlinie

Lifts
Energy efficiency
Lifts under the Machinery Directive

VDI 4707

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Formelzeichen ... 5
5 Kennwerte ... 5
5.1 Stillstandsbedarf ... 5
5.2 Fahrtbedarf ... 6
6 Ermittlung der Angaben und Kennwerte ... 6
6.1 Stillstandsbedarf ... 6
6.2 Fahrtbedarf ... 6
6.3 Messung der Energieverbrauchswerte ... 7
6.4 Anforderungen an das Messen ... 8
6.5 Kategorien, Energiebedarfsklassen und Berechnung für den Stillstand und das Fahren für das jeweilige Hebezeug/Aufzug ... 9
7 Energielabel ... 11
8 Rechenbeispiele ... 12
8.1 Plattformaufzug ohne Gegengewicht ... 12
8.2 Kleingüteraufzug mit Gegengewicht ... 13
Schrifttum ... 15

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 4
4 Symbols ... 5
5 Characteristic values ... 5
5.1 Standby demand ... 5
5.2 Travel demand ... 6
6 Determination of data and characteristic values ... 6
6.1 Standby demand ... 6
6.2 Travel demand ... 6
6.3 Measurement of energy consumption values ... 7
6.4 Measurement requirements ... 8
6.5 Categories, energy demand classes, and calculation for standby and travel of the respective lifting device/lift ... 9
7 Energy label ... 11
8 Calculation examples ... 12
8.1 Lifting platform without counterweight ... 12
8.2 Small goods lift with counterweight ... 13
Bibliography ... 15

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Aufzugstechnik

Frühere Ausgabe: 11.16 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/16 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2018

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted