

	Aufzüge Personenaufzüge für andere als Wohngebäude sowie Bettenaufzüge Baumaße, Fahrkorbmaße, Türmaße	DIN 15309
ICS 91.140.90	Einsprüche bis 2001-09-30 Vorgesehen als Ersatz für DIN 15309:1984-12 Lifts — Passenger lifts in non-residential buildings and bed lifts — Functional dimensions Ascenseurs — Ascenseurs pour autre que pour bâtiments résidentiels et ascenseurs monte-malade — Dimensions fonctionnelles Anwendungswarnvermerk Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuss Maschinenbau im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Postfach 710864, 60498 Frankfurt/Main. Fortsetzung Seite 2 bis 16 Normenausschuss Maschinenbau im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	

Inhalt

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Maße der Schächte	3
2.1 Schächte für Einzelaufzüge	3
2.2 Gemeinsamer Schacht für Aufzugsgruppen	3
2.3 Bauleranzen	4
3 Maße und Anordnung der Triebwerksräume	4
3.1 Triebwerksräume für Einzelaufzüge	4
3.2 Gemeinsamer Triebwerksraum für Aufzugsgruppen	4
3.2.1 Grundfläche	4
3.2.2 Breite	4
3.2.3 Tiefe	4
3.2.4 Höhe	5
3.3 Anordnung des Triebwerksraums von elektrisch angetriebenen Aufzügen	5
3.4 Anordnung des Triebwerksraums von hydraulisch angetriebenen Aufzügen	5
4 Schachttüren	5
4.1 Maße der Schachttüren	5
4.2 Maße der Wandöffnungen für Schachttüren	5
4.3 Mindestabstand zwischen Haltestellen	5
5 Vorräume vor den Schachttüren	6
5.1 Gestaltung und Bemessung	6
5.2 Maße des Raumes vor einem Einzelaufzug	6
5.3 Maße des Raumes vor nebeneinander liegenden Aufzügen	6
5.4 Maße des Stauraums zwischen gegenüberliegenden Aufzügen	6
6 Tragfähigkeiten und Benutzungsmöglichkeiten, Fahrkorbmaße	6
6.1 Personenaufzüge für normale Nutzung	6
6.2 Personenaufzüge für intensive Nutzung	6
6.3 Die Anwendung von Bettenaufzügen	7
6.4 Fahrkorbmaße	7
7 Hinweis auf Bauausführung, Bauvorschriften	7
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Normenausschuss Maschinenbau erarbeitet und stimmt sachlich mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 4190-1: 1999 überein, beschränkt sich jedoch auf die im deutschen Markt üblichen Bau-, Fahrkorb- und Türmaße.

Bei den Arbeiten wurde DIN 18000 berücksichtigt. Die Norm soll allen planenden Stellen (Architekten, Baubehörden, Betreibern usw.) die Möglichkeit eröffnen, rechtzeitig die Bau-, Fahrkorb- und Türmaße festlegen zu können.

Änderungen

Gegenüber DIN 15309:1984-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde in Anlehnung an ISO 4190-1: 1999 vollständig überarbeitet.
- b) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.
- c) Hydraulische Aufzüge wurden aufgenommen.
- d) Unterscheidung von Aufzügen nach normaler und intensiver Nutzung.
- e) Erweiterung der Geschwindigkeitsreihe bis 6 m/s bei intensiver Nutzung.
- f) Erweiterung durch Aufnahme der Tragfähigkeit von 630 kg, 1000 kg mit Tieffahrkorb und 1275 kg.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält die Maße der Fahrkörbe und der Türen sowie Baumaße für den Einbau von elektrisch und hydraulisch angetriebenen Personenaufzügen in anderen als Wohngebäuden sowie für Bettenaufzüge. Sie unterteilt diese Aufzüge in

- Personenaufzüge für normale Nutzung;
- Personenaufzüge für intensive Nutzung;
- Bettenaufzüge in Altenheimen, Pflegeheimen und Krankenhäusern.

2 Maße der Schächte

2.1 Schächte für Einzelaufzüge

Die Maße sind in den Tabellen 1 und 3 sowie in den Bildern 4 bis 6 enthalten.

2.2 Gemeinsamer Schacht für Aufzugsgruppen

Aufzugsgruppen im Sinne dieser Norm sind mehrere steuerungsmäßig miteinander verbundene Aufzüge mit gleichen Antriebssystemen, gleichen Geschwindigkeiten, gleichen Tragfähigkeiten und gleichen Fahrkorbmaßen, die nebeneinander liegen und einen gemeinsamen Aufzugsvorraum haben.

Die Maße bei gemeinsamem Schacht sind wie folgt festzulegen:

- Die Mindest-Gesamtschachtbreite ist gleich der Summe der Mindestbreiten der Einzelschächte nach den Tabellen 1 und 3 sowie den Bildern 4 bis 6, zuzüglich mindestens 200 mm Breite für die Konstruktion zwischen je zwei Teilschächten.
- Die Mindest-Schachttiefe ist für jeden Teilschacht gleich dem Maß für den Aufzug im Einzelschacht nach den Bildern 4 bis 6.
- Die Mindest-Schachtgrubentiefe ist für den gemeinsamen Schacht nach den Tabellen 1 und 3 zu bemessen.
- Die Mindest-Schachtkopfhöhe ist gleich dem Maß für die Aufzüge nach den Tabellen 1 und 3.

2.3 Bautoleranzen

Die angegebenen Schachtabmessungen sind Mindestmaße unter Berücksichtigung einer Toleranz von

- ± 25 mm bei einer Gebäudehöhe bis 20 Etagen und
- ± 50 mm bei einer Gebäudehöhe von mehr als 20 Etagen,

die am fertigen Bauwerk lotrecht eingehalten werden müssen. Größere Toleranzen sind den lichten lotrechten Schachtmaßen hinzuzufügen.

3 Maße und Anordnung der Triebwerksräume

Die Maße sind in der Tabellen 2 und 3 enthalten.

3.1 Triebwerksräume für Einzelaufzüge

Mindesthöhe, gemessen an jeder Stelle des Triebwerksraumes von Oberfläche Fertigfußboden bis Unterfläche Deckenkonstruktion (z. B. Unterzüge).

3.2 Gemeinsamer Triebwerksraum für Aufzugsgruppen

Die Maße des gemeinsamen Triebwerksraumes müssen die Bedingungen von 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 und 3.2.4 erfüllen.

3.2.1 Grundfläche

Die Mindestgrundfläche muss gleich der Summe der für die Triebwerksräume der Einzelaufzüge in den Tabellen 2 und 3 vorgeschriebenen Mindestgrundflächen sein.

3.2.2 Breite

Die Mindestbreite ist gleich der Mindestgesamtbreite des gemeinsamen Schachtes nach 3.2, zuzüglich einer seitlichen Erweiterung, wie sie für den Einzelaufzug gegenüber dessen Einzelschacht vorgeschrieben ist (siehe Tabellen 2 und 3).

3.2.3 Tiefe

Die Mindesttiefe muss für den gemeinsamen Triebwerksraum nach den Tabellen 2 und 3 bemessen werden. 3.3 ist zu beachten.

3.2.4 Höhe

Die Mindesthöhe für den gemeinsamen Triebwerksraum muss nach der Höhe der Triebwerke bemessen werden. 3.1 ist zu beachten.

3.3 Anordnung des Triebwerksraums von elektrisch angetriebenen Aufzügen

Für die Anordnung des Triebwerksraumes (siehe Bild 2) ist zu beachten:

- Der Triebwerksraum ist über dem Schacht angeordnet.
- Die seitliche Erweiterung des Triebwerksraums kann entweder rechts oder links über den Schacht hinausragen, von der Zugangsseite des Schachtes her gesehen.
- Die Erweiterung des Triebwerksraums in der Tiefe muss über die Zugangsseite des Schachtes hinausragen.
- Eine seitliche Wand des Triebwerksraums darf fluchtend über der darunter liegenden Schachtwand stehen.
- Die Rückwand des Triebwerksraums darf fluchtend über der Schachtrückwand des tiefsten Schachtes stehen.
- Keine Wand des Triebwerksraums oder ein Teil davon darf über einer lichten Schachtfläche stehen.
- Der Zugang zum Triebwerksraum muss in einem Wandteil liegen, der die Erweiterung des Triebwerksraumes in der Tiefe umschließt.
- Die Fußbodenoberfläche des Triebwerksraums soll in einer Ebene liegen.

3.4 Anordnung des Triebwerksraums von hydraulisch angetriebenen Aufzügen

Für die Anordnung von Einzelaufzügen siehe Bild 3.

4 Schachttüren

4.1 Maße der Schachttüren

Die Maße der Schachttüren sind in den Tabellen 1 und 3 sowie den Bildern 4 bis 6 enthalten.

4.2 Maße der Wandöffnungen für Schachttüren

Die Maße der Wandöffnungen für Schachttüren sind entsprechend Türart und –abmessungen festzulegen.

4.3 Mindestabstand zwischen Haltestellen

Der Mindestabstand zwischen zwei übereinander angeordneten Schachttüren darf 2550 mm bei einer lichten Schachttürhöhe von 2100 mm nicht unterschreiten, damit der Raum für die Schachttüren sichergestellt ist.