VESTNER
AUFZÜGE
ELEVATING PEOPLE

VESTNER
AUFZÜGE
ELEVATING PEOPLE

Interlift 2015

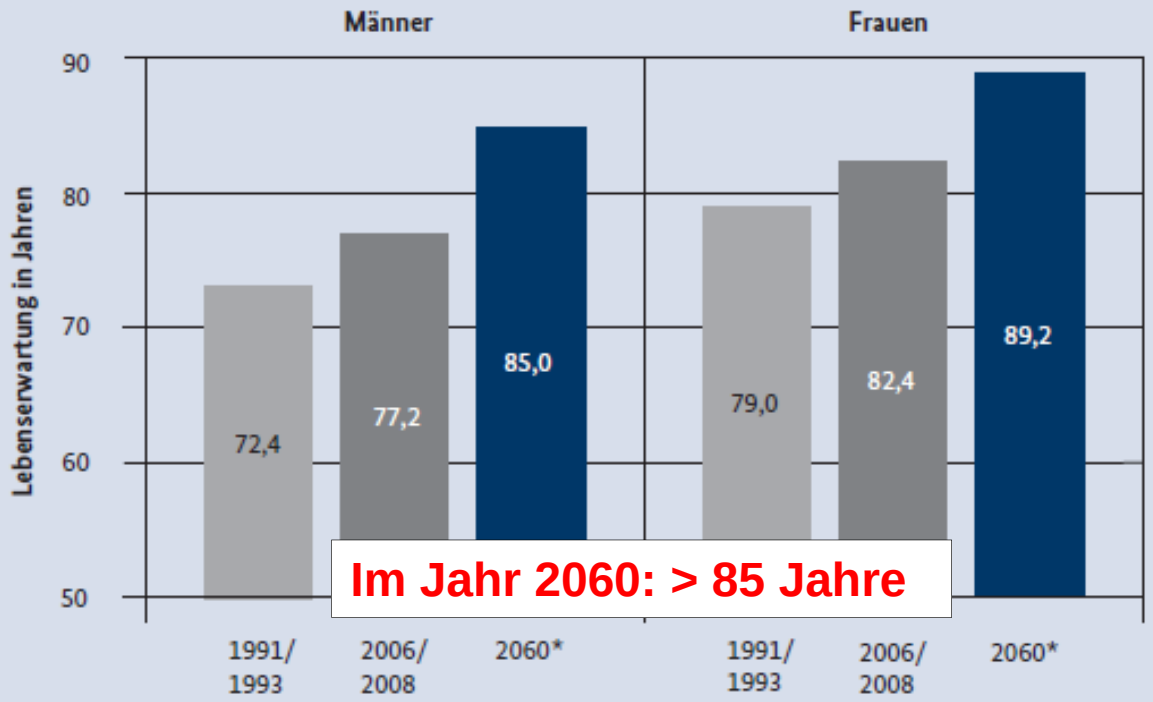
Homelift – Aufzug im Privatbereich ein schnell wachsender Markt

Marcus Groth

Gestatten Sie zuerst einen Ausblick auf den demographischen Wandel in Deutschland

Demographischer Wandel

Entwicklung der durchschnittlichen Lebenserwartung

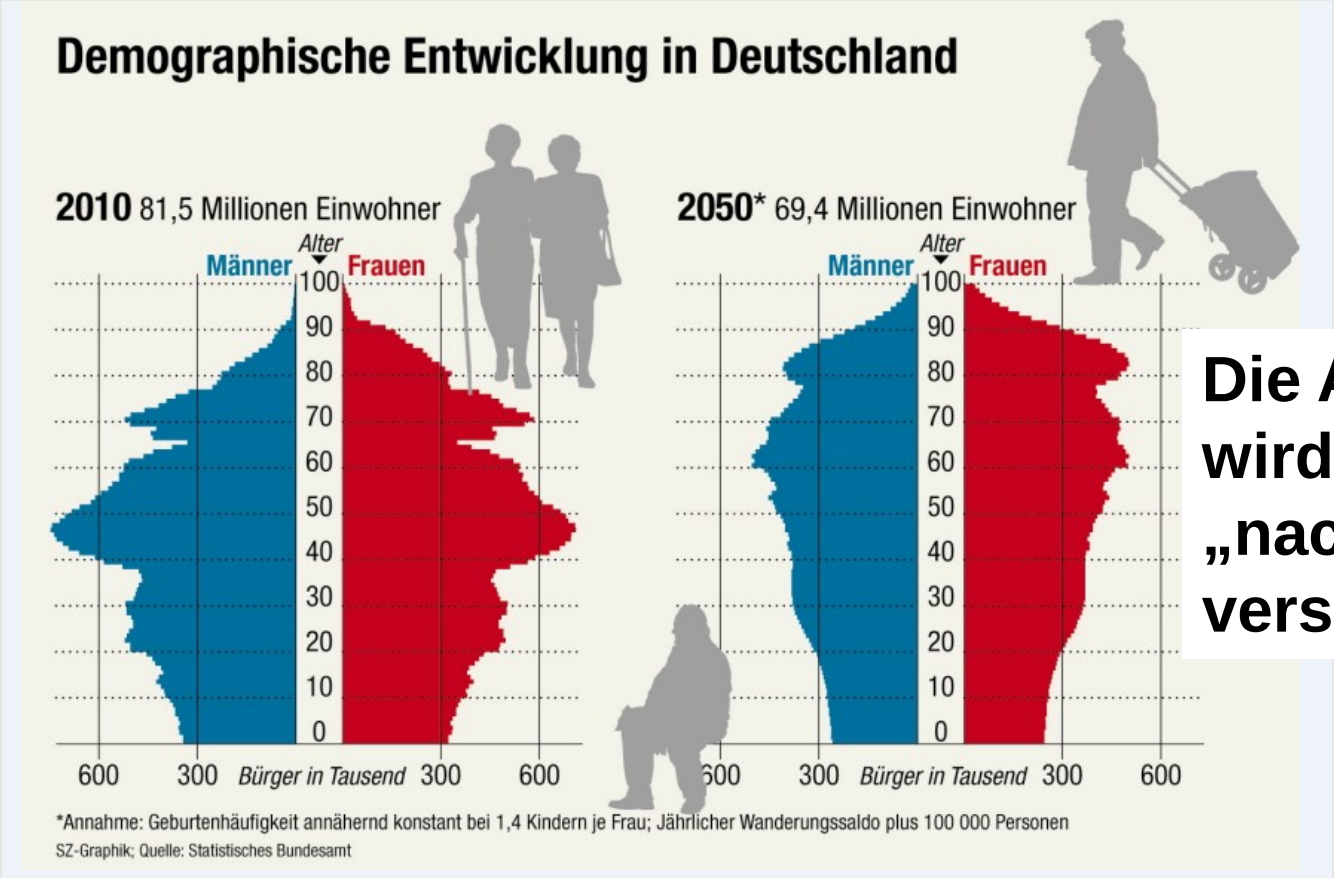


Im Jahr 2060: > 85 Jahre

Quelle: Periodensterbetafeln für Deutschland, 1991/1993 und 2006/2008 (destatis 1994, 2009);
** Datenbasis für 2060: 12. Koordinierte Bevölkerungsvorausberechnung für Deutschland, Annahme L1 (destatis, 2009).*

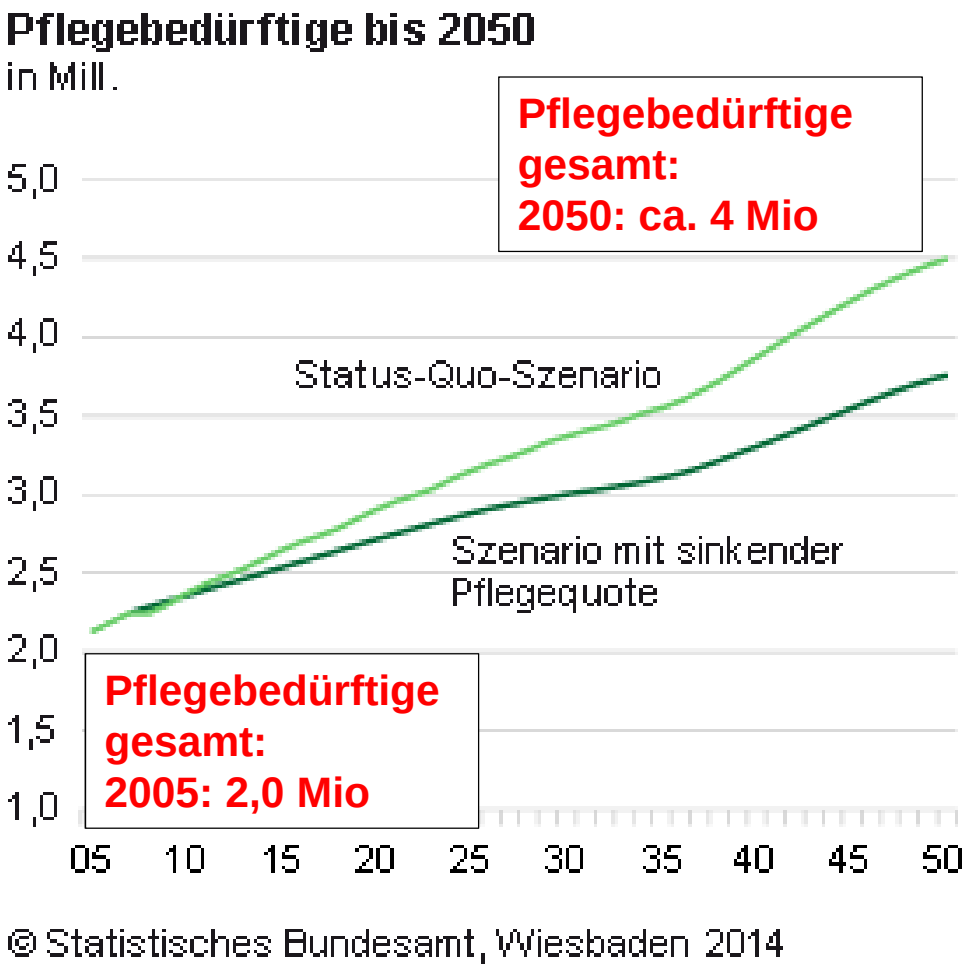
Die durchschnittliche Lebenserwartung wird weiterhin steigen.

Demographischer Wandel



Die Alterspyramide wird sich weiterhin „nach oben“ verschieben

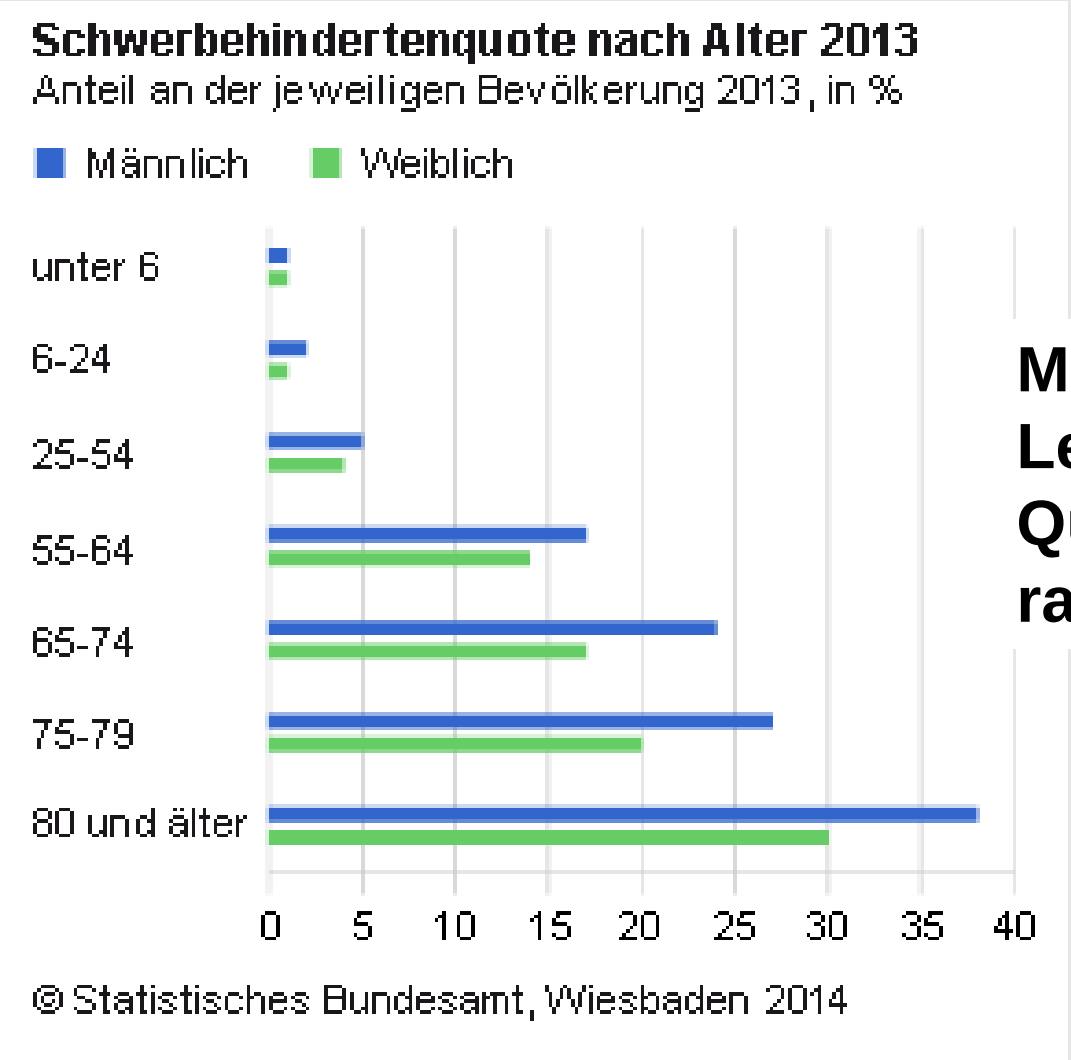
Demographischer Wandel



Es wird mehr Pflegebedürftige geben.

ca. 71% der Pflegebedürftigen werden heute zu Hause versorgt

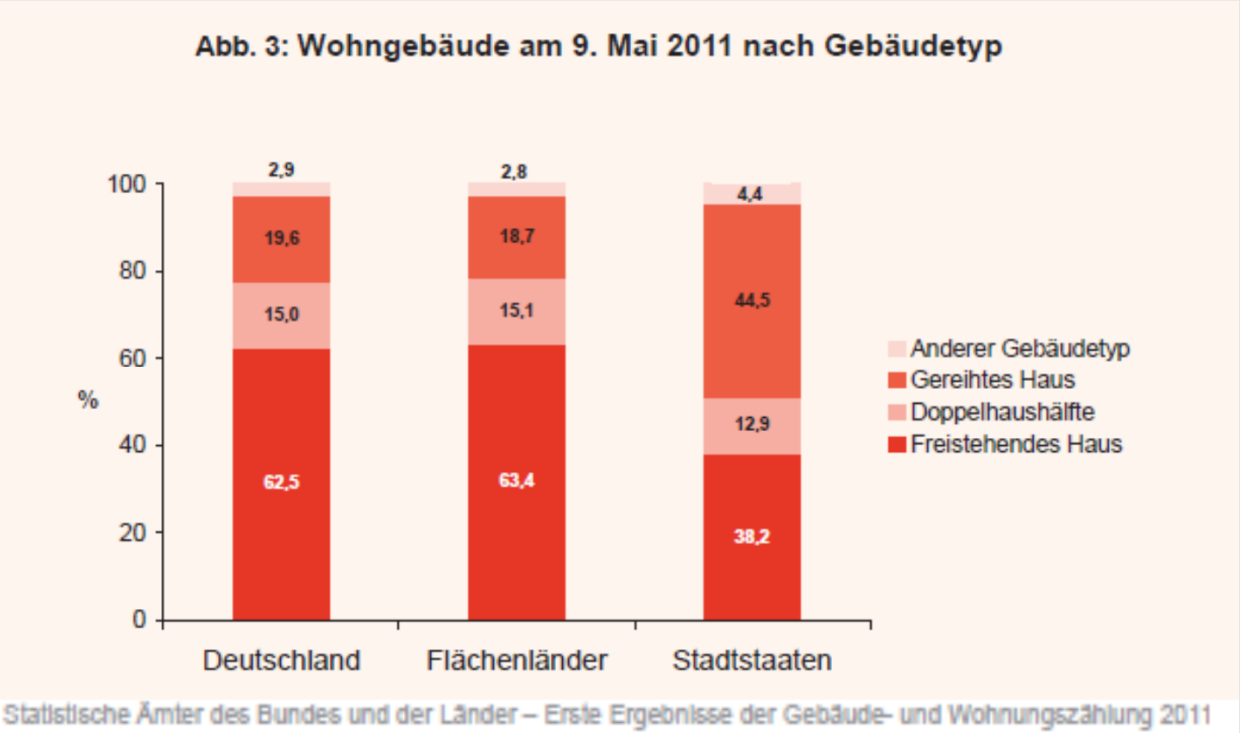
Demographischer Wandel



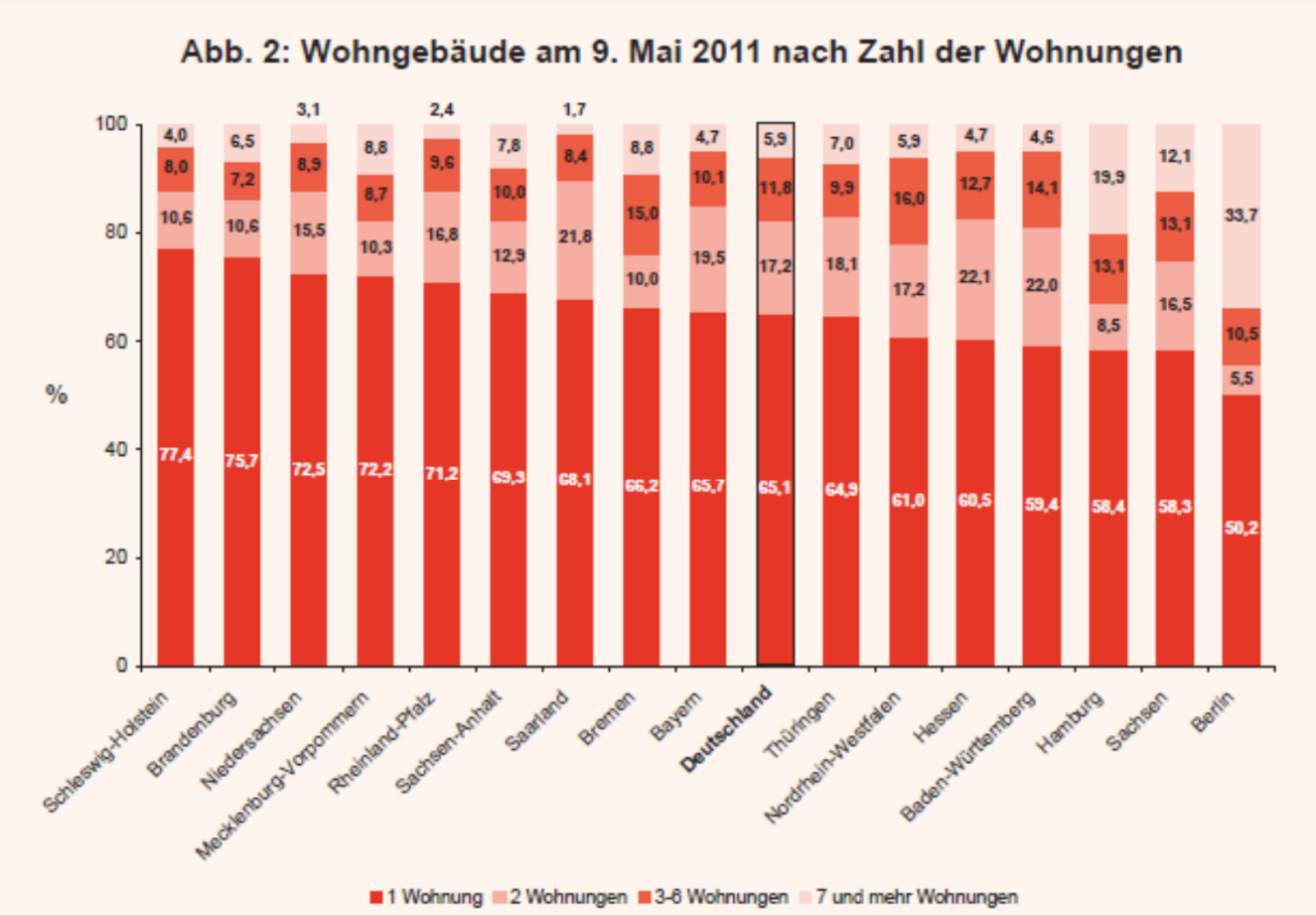
Mit zunehmendem Lebensalter steigt die Quote der Behinderungen rasant an

Wie wohnen wir in Deutschland

39 Millionen Haushalte in Deutschland
19 Millionen Wohngebäude in Deutschland
15,7 Millionen Ein- und Zweifamilienhäuser (77%)



Wie wohnen wir in Deutschland



Statistische Ämter des Bundes und der Länder – Erste Ergebnisse der Gebäude- und Wohnungszählung 2011

Wir möchten möglichst lange in unserer gewohnten Umgebung leben ?!

VESTNER AUFZÜGE
ELEVATING PEOPLE

Demographischer Wandel

All diese Indikatoren zeigen:

- bis zum Jahre 2050 wird in Deutschland die durchschnittliche Lebenserwartung um ca. 5 Jahre ansteigen; ähnliche Trends liegen in ganz Europa vor
- sie wird dann bei ca. 85 Jahren liegen
- die Alterspyramide der Bevölkerung wird sich grundlegend wandeln
- Die Menschen möchten möglichst lange in ihren eigenen vier Wänden bleiben

VESTNER AUFZÜGE
ELEVATING PEOPLE

Demographischer Wandel

Fazit:

- Mit dem Wandel der Bevölkerungsstruktur wird auch die Anzahl der Menschen steigen, die auf einen Aufzug angewiesen sind
- Der Wunsch in der gewohnten Umgebung zu bleiben ist und bleibt nach wie vor sehr hoch
- Das Thema „barrierefreier Zugang“ wird stark an Gewicht gewinnen
- Die Politik reagiert mit diversen Förderprogrammen

Prognose

Neben dem „Aufzug nach Aufzugsrichtline“ entsteht ein schnell wachsender Bedarf für „Homelifts nach Maschinenrichtlinie“

typische Merkmale sind:

- Geringe Geschoßanzahlen
- kleine Wohngebäude und Privathäuser
- nachträglicher Einbau - geringer Platzbedarf
- Geringe Nutzungshäufigkeit
- Reduzierte Investitionskosten
- Hohes Sicherheitsniveau
- Einfache und bequeme Bedienung

Vorschriften

Die folgenden Vorschriften bilden die Grundlage

Vorschriften

- **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**
- **EN 81-41: Vertikale Plattformaufzüge für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit**
- **Betriebssicherheitsverordnung (D)**

Vorschriften

Maschinenrichtlinie MR 2006/42/EG:

- Definiert die generellen Leitlinien
- Macht Vorgaben für das Inverkehrbringen und das Konformitätsbewertungsverfahren
- Schreibt Kennzeichnung mit dem CE-Zeichen durch den Hersteller vor
- Anhang 1, Punkt 6 behandelt explizit die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für das Heben von Personen
- Personenaufzüge mit v_{max} = 0,15m/s fallen unter die MR

Vorschriften

DIN EN 81-41:

- Konkretisiert die Anforderungen aus der MR 2006/42/EG
- Spezifiziert Vorgaben für Nennlast und Abmessungen von Plattform und Zugängen
- Lässt eine Vielzahl unterschiedlicher Antriebssysteme und Konstruktionen zu

Vorschriften

Der von den Herstellern am häufigsten gewählte Weg für Inverkehrbringen und Inbetriebnahme ist wohl:

- Nachweis der Übereinstimmung der Maschine mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie auf der Grundlage von:
    - EG-Baumusterprüfung gemäß Anhang IX
    - Interne Fertigungskontrolle gemäß Anhang VIII

- Prüfung vor Inbetriebnahme

Produkte

Auf dem Markt haben sich diverse Produkte etabliert:

- Treppenlifte, Hublifte ohne Schacht
- Plattformaufzüge mit Schacht, teilweise mit Wänden und Decke ausgestattet
- Plattformaufzüge mit Schacht, geschlossener Kabine und Kabinen- / Schachttüren

- Antriebsarten:
    - Seil, Riemen, Kette, Hydraulik, Scherenmechanismus, Zahnstangen, Reibradantriebe, Spindelantriebe

Für dieses Marktsegment hat die Firma Vestner GmbH den

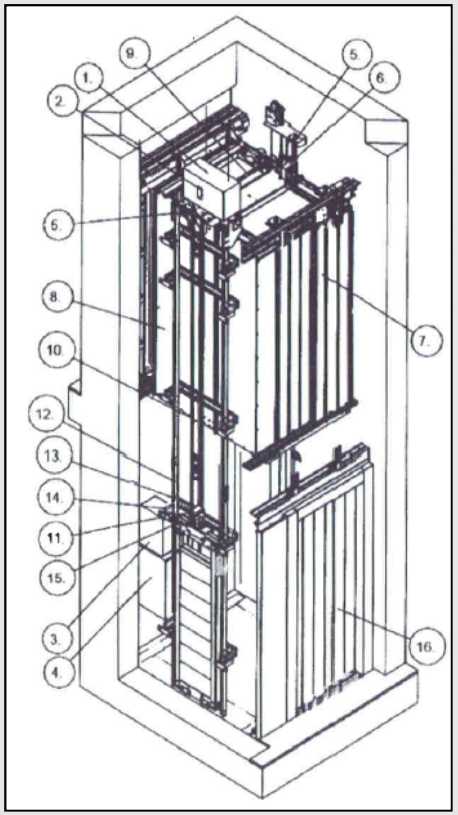
Vestner – Privataufzug

entwickelt

Vestner Privataufzug

Das Produkt:

- Ein kompletter Aufzug nach MR2006/42/EG und EN81-41
- Baumustergeprüft
- CE-Kennzeichnung



LIFTINSTITUUT

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Ausgestellt vom Liftinstituut B.V.
Identifizierungsnummer benannte Stelle 0400,
berechtigt durch Verfügung Nr. 2014-0000003576 vom 10 januari 2014

Bescheinigungs-Nr.	:	NL14-400-1001-132-01 Revision Nr.: 2
Produktbeschreibung	:	Vertikalen Plattformaufzug mit Traktionantrieb
Fabrik- oder Handelsmarke, Typ	:	Vestner Aufzüge, Privataufzug
Name und Adresse des Herstellers	:	Vestner Aufzüge GmbH Humboldtstraße 10 85609 Dornach Deutschland
Name und Adresse des Bescheinigungsinhabers	:	Vestner Aufzüge GmbH Humboldtstraße 10 85609 Dornach Deutschland
Bescheinigung ausgestellt gemäß folgenden Vorschriften	:	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG,
Bescheinigung basiert Auf folgenden Normen	:	Teile von: EN81-41:2010, EN81-1:1998+A3:2009
Prüflabor	:	Keine
Datum und Nummer des Prüfberichtes des Prüflabor	:	Keine
Datum EG Baumusterprüfung	:	August 2013 – Juli 2014, Dezember 2014, Mai – Juni 2015
Zusatzdocument bei dieser Bescheinigung	:	Bericht zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.: NL14-400-1001-132-01REV.2
Ergänzende Bemerkungen	:	Nennlast 250kg Nenngeschwindigkeit 0.15 m/s Max. Förderhöhe 10.0 m Max. Haltestelle 4 Darüber hinaus sind in Abschnitt 5 des Berichts gehören zu dieser Baumusterbescheinigung weiter Bedingungen festgelegt.
Prüfergebnis	:	Die Anlage erfüllt die Sicherheitsanforderungen der oben aufgeführten Vorschriften unter Berücksichtigung der ergänzenden Bemerkungen.

Amsterdam
Ausstellungsdatum: 16-06-2015
Gültig bis: 17-07-2019

ing. A.J. van Ommen
Manager Business Unit Certification

Entscheidung über die Bescheinigung durch

Liftinstituut B.V. · Buiksloterweerplein 381 · Postfach 36027 · 1020 MA Amsterdam Niederlande · www.liftinstituut.nl
Bei der KvK unter der Nummer 34157383 Registriert

F23-04.4-v13.0

Vestner Privataufzug

Einsatzbereich:

- nicht allgemein zugängliche Orte und/oder
- eingeschränkter Benutzerkreis

    - Privathäuser
    - Kleine Wohngebäude
    - Firmengebäude
    - Schulen
    - Ämter ohne Parteiverkehr

Vestner Privataufzug

Seilaufzug mit folgenden Merkmalen:

- Geschlossene Kabine
- Automatische Schiebetüren (Schacht + Kabine)
- Selbstfahrersteuerung
- Maschinenraumlos
- Geringer Stromverbrauch
- Geschwindigkeit: v=0,15 m/s
- Haltestellen: max. 4
- Förderhöhe: max. 10m
- Schachtgrube: 100mm
- Schachtkopfhöhe: min. 2800mm
- Schachttiefe: min. 1500mm
- Antrieb: getriebeloser Motor + Frequenzumrichter

Vestner Privataufzug

Insbesondere die Ausstattungsmerkmale:

- **Seilaufzug**
- **Automatische Schiebetüren für Schacht + Kabine, auch Durchladung**
- **Geschlossene Kabine**
- **Selbstfahrersteuerung**

bieten für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit den bestmöglichen Komfort

Vestner Privataufzug

Die Kabine:

Normgerechte Aufzugkabine

- Tragkraft: 250kg oder 3 Personen
- Rollstuhlgeeignet gemäß der Norm EN81-70
- Automatische Schiebetüren die einen Zugang ohne Kraftaufwand erlauben

Abmessungen der Kabine

- Kabinenbreite 1,00 m
- Kabinentiefe 1,25 m
- Türbreite 0,80 m
- Kabinenhöhe 2,10 m

Vestner Privataufzug

Ausstattung

- Automatiktüren

- Bedientableau

- Handlauf

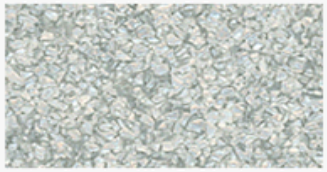
Vestner Privataufzug

Wählbare Ausstattung

- Wandfarben

Reinweiß, RAL 9010, seidenmatt lackiert	Sonnengelb, RAL 1018, seidenmatt lackiert	Safranorange, RAL 1017, seidenmatt lackiert

- Bodenbelag

		
Metallica Graphit	Metallica Silver	Metallica Mediterran
Kunststoffbelag pflegeleicht, rutschhemmend	Kunststoffbelag pflegeleicht, rutschhemmend	Kunststoffbelag pflegeleicht, rutschhemmend

Vestner Privataufzug

Wählbare Ausstattung

- Leucht-Varianten

- Spiegel

Vestner Privataufzug

Service Pakete

Sicherheits-Überprüfung

- Sicherheitscheck nach 10.000 Fahrten oder automatisch nach 2 Jahren
- Durch zusätzlichen Abschluss des Notruf-Vertrages wird durch Datenfernübertragung unser Service Team automatisch benachrichtigt, sobald eine Sicherheits-Überprüfung notwendig wird, und tritt dann in Kontakt mit Ihnen um einen Termin zu vereinbaren

Vestner Privataufzug

Service Pakete

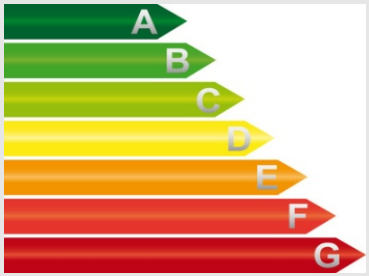
Notruf-Vertrag – Hilfe jederzeit!

- Der Notruf-Vertrag beinhaltet die Installation einer Notruf-Einheit in der Kabine
- Der vorhandene Taster mit Klingelsymbol wird mit der Notruf-Einheit verbunden
- Im Fall des Betätigens der Notruftaste wird unverzüglich auf die Zentrale aufgeschaltet, welche täglich 24 Stunden besetzt ist

Vestner Privataufzug

Vorteile auf einen Blick

- Kompakt und Kostengünstig
- Leichte und schnelle Montage
- Seilaufzug, sehr leiser Antrieb



- Energiesparend - Energieklasse A
- Automatiktüren – bequemer Zugang ohne Kraftaufwand
- Normgerechte Aufzugskabine – Behindertengerecht

Vestner Privataufzug

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Für detaillierte Informationen besuchen Sie

uns hier auf der Messe, Halle 7 Stand 7125

oder auf unserer
Homepage

www.privataufzug.vestner.com/home