

# Planungsunterlagen für den Plattformlift P 200



## Inhaltsübersicht

- 1. Allgemein**
- 2. Platz vor der Treppe**
- 3. Treppenraumbreite**
- 4. Befestigungsarten**
- 5. Technische Daten**
- 6. Kräftepläne**

## 1. Allgemein

Diese Planungsunterlage für einen P 200 Plattformlift gibt einen Überblick über benötigte bauseitige Voraussetzungen und soll Sie in ihren Vorplanungen unterstützen. Sie ist nicht geeignet, mit Ausnahme der Statikpläne, einen Plattformlift maßlich zu konfigurieren sowie die Befestigungsart final zu definieren. Viele Details können nur durch eine fachliche Beratung festgelegt werden und fließen in die Konstruktion ein. Die endgültige Auslegung der gesamten Anlage wird durch uns ermittelt und in Form einer Konstruktionszeichnung zur Verfügung gestellt. Darauf können sich ihre Baupläne stützen.

### **Einflussgrößen auf die Auslegung:**

- Rollstuhlmaße (Einfluss auf die Abmaße der Plattform)
- Treppensteigungswinkel
- Regelmäßigkeit der Trittstufen in Höhe und Verlauf
- Befestigungsart (u.U. Wechselwirkung mit Maßen der Plattformbreite)
- Ausreichende Durchfahrtshöhe (z.B. Stürze)
- Nutzerverhalten (welcher Personenkreis, physische Einschränkungen)
- bauseitige Umgebung (Hindernisse, allgemein der Einbauort)
- baurechtliche Anforderungen  
(Fluchtwegbreite, Anforderungen an Handläufe und Geländer )
- weitere gesetzliche Bestimmungen (z.B. Barrierefreiheit)
- Kundenkonfiguration (Bedienelemente)

## 2. Platz vor der Treppe

Der benötigte Platz vor der ersten Stufe für einen Plattformlift hängt von folgenden Faktoren ab:

- Plattformlänge
- Treppensteigungswinkel
- Regelmäßigkeit der einzelnen Trittstufen
- Höhe der ersten Stufe

Um festzulegen wieviel Platz vor der Treppe mindestens vorhanden sein muss, ist die Plattformlänge maßgebend. Die in Tabelle 1 angegebenen Maße beinhalten den erforderlichen Mindestabstand von 100 mm zum nächstgelegenen Hindernis.

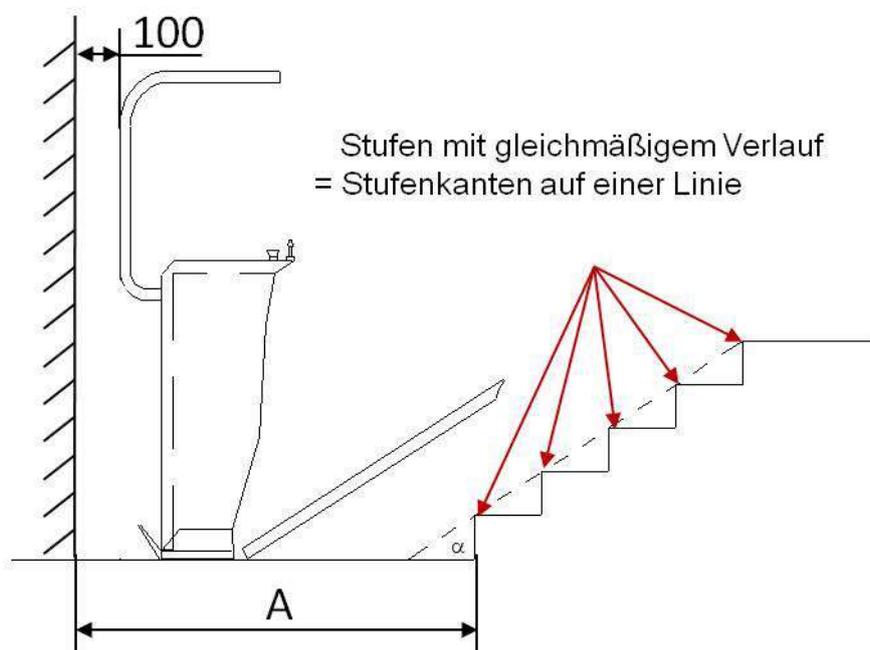
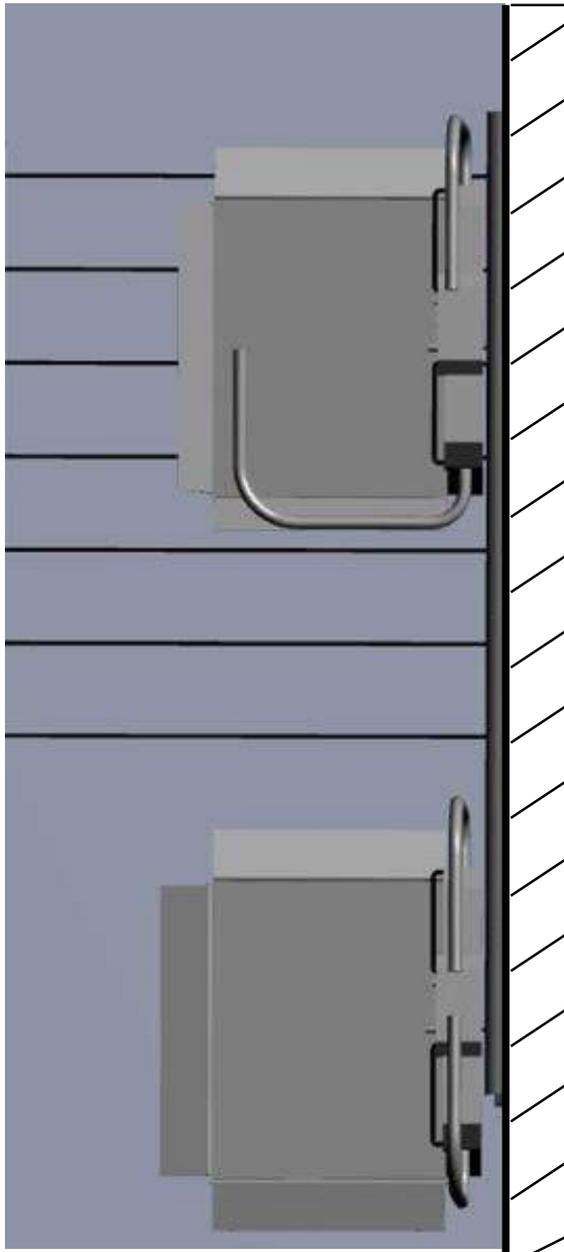


Tabelle 1)

Platz vor Stufe 1 - Maß A <sup>*)</sup>		
	Plattformlänge	
Treppenwinkel $\alpha$	840	900
20°	1510	1570
25°	1490	1550
30°	1470	1530
35°	1460	1520
40°	1450	1510

\*) alle Werte für 300 mm Auftrittsfläche und Höhe der 1. Stufe = 175 mm berechnet, gleichmäßiger Stufenverlauf vorausgesetzt, **Werte in mm**

gerader Start und gerader Halt



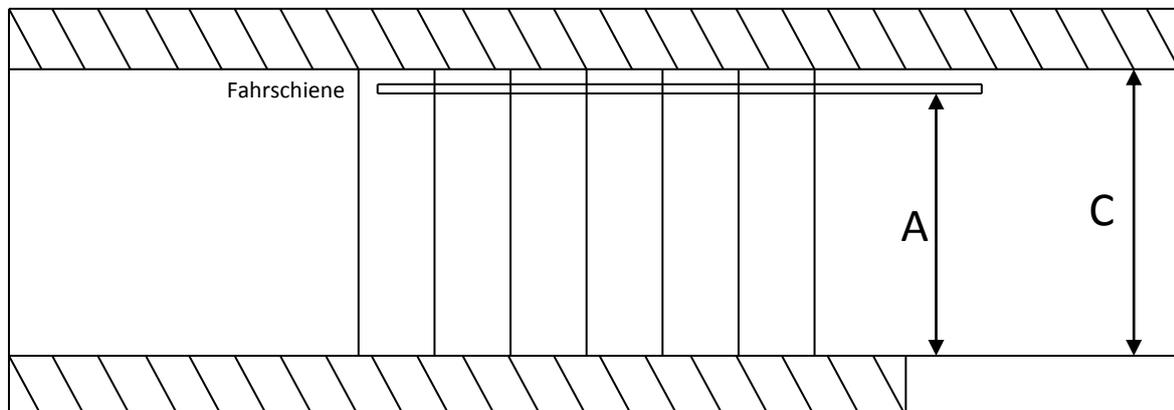
## 3. Treppenraumbreite

Die benötigte Breite einer Treppe für einen Plattformlift hängt von folgenden Faktoren ab:

- Abmessungen der Plattform
- Art der Befestigung (Montage an Wand oder Stützen)
- Anforderungen an den Fluchtweg

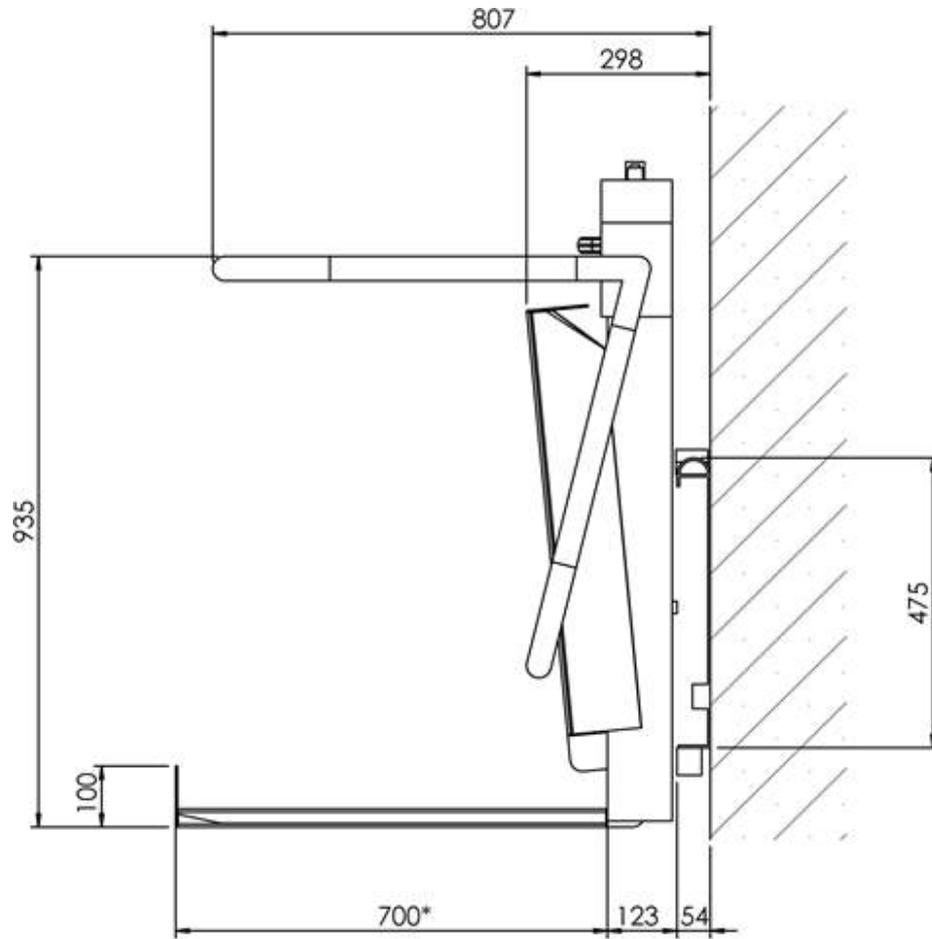
### Abmessungen bei gerader Treppe

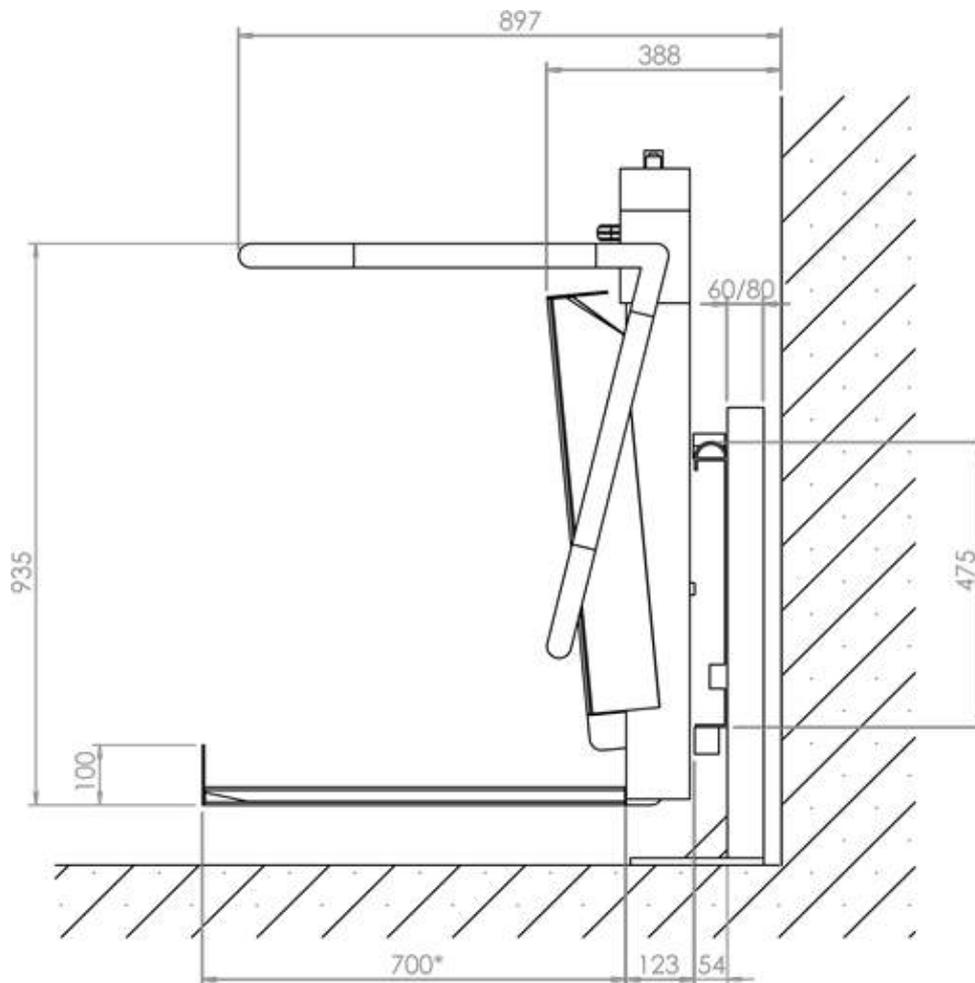
Treppenhausabmessungen mit Wandbefestigung			
Plattformlänge	840	840	900
Plattformbreite	680	690	700
Breite des Treppenlaufes C	880	890	900
Fluchtwegbreite A	825	835	845



## 4. Befestigungsarten

### Wandbefestigung (Standard)





## 5. Technische Daten

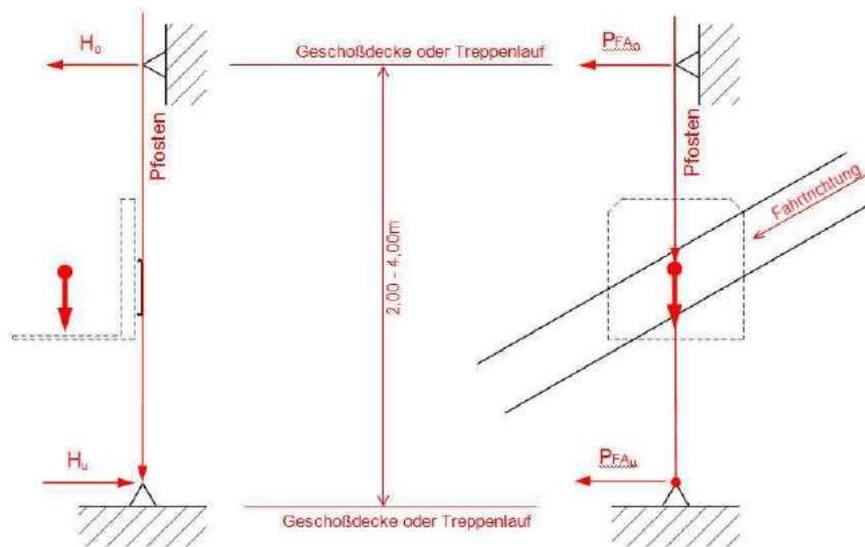
<b>Anwendungsfall:</b>	Gerade Fahrschiene für gerade Treppenläufe; zur Personenbeförderung
<b>Bereich:</b>	Innen
<b>Tragfähigkeit:</b>	max. 160 kg, optional 225 kg
<b>Steigungswinkel:</b>	15° bis 45°
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C bis +40°C
<b>Dauerschalldruckpegel:</b>	< 70 dB (A)
<b>Plattformgrößen:</b>	700x900mm (680x840mm optional); Sonderbreiten möglich
<b>Farben:</b>	RAL 7047; jeder andere ungeschützte RAL-Farbtone ist als Sonderfarbe lieferbar
<b>Antriebsart:</b>	Zahnstange
<b>Spannungen:</b>	Plattform = 24V DC/ Netzteil 230 V AC (wahlweise über Steckdose oder Verteiler anschließbar)
<b>Fahrgeschwindigkeit:</b>	max. 0,1 m/s
<b>Sicherheit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Totmannsteuerung</li><li>• Fangvorrichtung</li><li>• sensitive Flächen/Überlastschutz</li><li>• Sicherheitsleiste</li><li>• Notentriegelung</li><li>• Not-Aus</li><li>• Notrufgong</li><li>• Akustischer Warnton bei Batterieentladung und Auslösen der Sicherheitseinrichtung</li><li>• Anzeige des Ladezustandes der Außenfühler</li><li>• Störungsanzeige</li><li>• Baumuster geprüft</li><li>• Konformitätserklärung</li></ul>
<b>Korrosionsschutz:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fahrschiene, Stützen und Befestigungsmaterial mit Pulverbeschichtung</li><li>• Die Plattform ist pulverbeschichtet.</li></ul>

<p><b>Optionen:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM-Notruf</li> <li>• seitliche Auffahrklappe</li> <li>• Klappsitz</li> <li>• Vandalismusschutz</li> <li>• verlängerte Auffahrrampe</li> <li>• Plattformautomatik</li> <li>• Klappverzögerung</li> <li>• getrennte Signale für Fahren und Klappen</li> <li>• Handfunksender</li> <li>• Sondersteuerung aufgeklappt fahren</li> <li>• Sonderlösungen</li> </ul>
<p><b>Besonderheit:</b></p>	<p><b>Nur 54 mm</b> Wandaufbau der Fahrschiene. Kleine Plattformmaße für enge Einbauräume Es ist ein wartungsfreier Antrieb</p>

## 6. Kräftepläne

### Befestigungskräfte für P 200

Stütze mit zwei Einspannungen / Stanchion with two fixing points

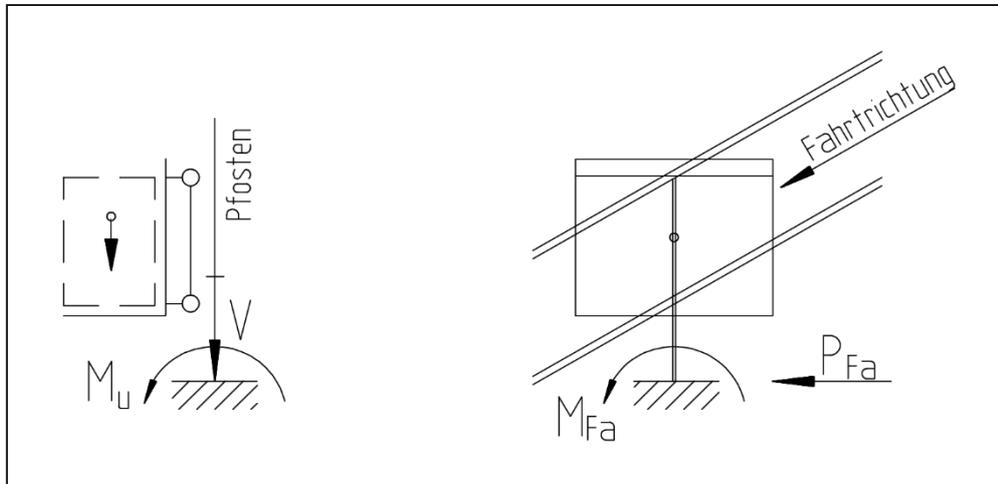


	<b>Fangfall</b> [KN]	
	Hmin 2000mm	Hmax 4000mm
V	6,5	6,5
$H_o$	1,5	0,8
$H_u$	1,5	0,8
$P_{FAo}$	1,5	1,5
$P_{FAu}$	1,5	1,5

Herausgeber der statischen Berechnungen ist Lippe Lift- und Anlagenbau.

## Befestigungskräfte für P 200

Stütze mit einer Einspannungen / Stanchion with one fixing points

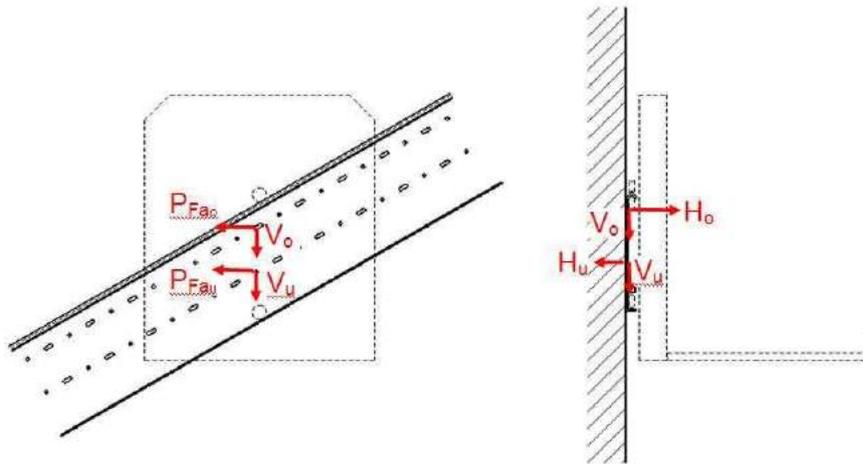


	<b>Fangfall</b> [kN]; [kNm]
V	6,5
M <sub>u</sub>	2,8
P <sub>Fa</sub>	3,0
M <sub>Fa</sub>	0,6

Herausgeber der statischen Berechnungen ist Lippe Lift- und Anlagenbau.

## Befestigungskräfte für P 200

Wandbefestigung / Wallfixing



	<b>Fangfall</b> [KN]
V <sub>o</sub> + V <sub>u</sub>	6,5
H <sub>o</sub>	6,2
H <sub>u</sub>	6,2
P <sub>Fa0</sub>	1,5
P <sub>Fa1</sub>	1,5

Herausgeber der statischen Berechnungen ist Lippe Lift- und Anlagenbau.