

## Variante 1

### **Umbau / Umrüstung der vorhandenen Aufzugsanlage LIFTTEC BA 4000/4, Fa. LiftTec GmbH, Donaueschingen, für einen uneingeschränkten selbständigen Betrieb**

- **Kurzbeschreibung:**

Für den Umbau muss die gesamte Innenkonstruktion inkl. Fahrkorb, Führungen, Antriebstechnik usw. ausgetauscht werden. Der Spindelantrieb wie vorhanden, wird nicht mehr produziert. Der Lift wird dann mit dem aktuellen Zahnriemenantrieb nachgerüstet, die Fahrbahn auf 2 Seiten geschlossen und die beiden Seiten zu den Türen hin mit Lichtgittern gesichert.

1. Der Aufzug wird so umgerüstet, dass man ohne Begleitperson fahren kann, die Auslösetaste muss während der Fahrt nicht gedrückt gehalten werden.
2. Funktion der Lichtschranke: Die Lichtschranken sichern die Türbereiche. Sobald man in die Gefahrzone kommt, bleibt der Aufzug stehen. Die Bewegung wird erst dann fortgesetzt, wenn die Gefahrzone verlassen wurde. In der Aufzugskabine werden Infoaufkleber angebracht.
3. Nach Angaben der LIFTTEC GmbH wird die Rückwand der Kabine nicht verschoben. Die gegenüberliegende Wand wird um ca. 10 cm zurückversetzt. Dadurch wird die Kabine ca. 1,00 m breit. Die beiden anderen Seiten, die mit den Lichtgittern gesichert werden, verkleinern sich um insgesamt 20 cm. Die fertige Kabine wird ca. 1,00 m x 1,20 m.

**Die DIN 18040 wird nicht erfüllt, die Zugänglichkeit für die Benutzer von Rollstühlen mit Begleitperson ist aus Platzgründen nicht mehr gewährleistet.**

***DIN 18040-1 öffentlich zugängliche Gebäude: "Aufzüge müssen mindestens Typ 2 nach DIN EN 81-70:2005-09, Tabelle 1 entsprechen."***

#### **Aufzugstyp 2**

*Türbreite: 90 cm*

*Fahrkorbbreite: 110 cm*

*Fahrkorbtiefe: 140 cm*

**Da dieser Lift nach Maschinenrichtlinie läuft, darf die Maximalgeschwindigkeit von  $V = 0,15$  m/s nicht überschritten werden!**

- **Kostenschätzung:**

-Umbau Liftanlage wie oben beschrieben	25.750,00 €
-Arbeitszeit, Fahrzeit, KM-Pauschale (4 Monteure)	21.825,00 €
-TÜV-Abnahme inkl. Gewichte und Stellung eines Monteurs	1.650,00 €
Summe Netto:	49.225,00 €
MwSt. 19 %:	<u>9.352,75 €</u>
<b>Summe Brutto:</b>	<b>58.577,75 €</b>
	=====
-Planungskosten Gebäude	<b><u>10.000,00 €</u></b>
<b>Gesamtkosten Umbau und Planung</b>	<b>68.577,75 €</b>
	=====

- **Anlage:**

Angebot Fa. LiftTec GmbH