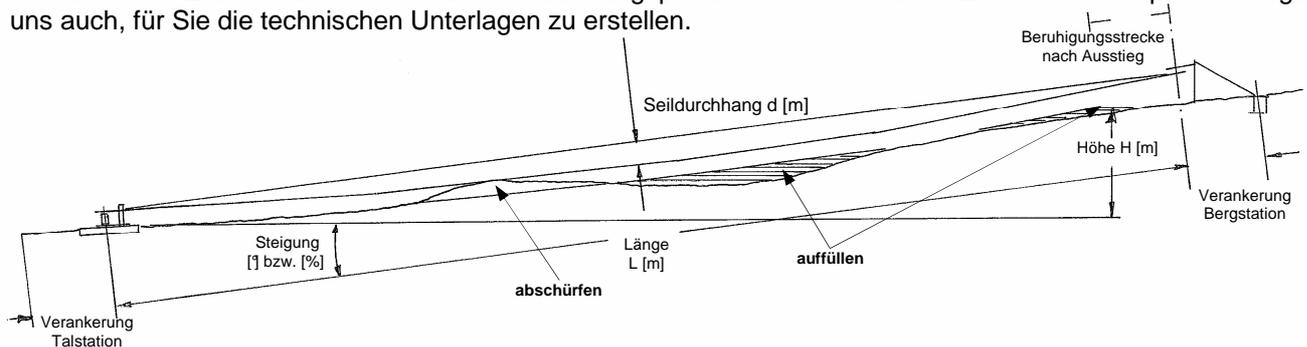




Das Multi Liftsystem arbeitet ohne Zwischenstützen. Voraussetzung für ordnungsgemäße Errichtung und ordnungsgemäßen Betrieb eines jeden Multi Lifts ist daher, daß die Liftrasse so beschaffen ist, daß das Seil vom Einstieg bis zum Ausstieg konstant in Hüfthöhe eines Skifahrers verläuft, d.h. ca. 0,9 m bis 1,5 m vom Boden entfernt. Da das Seil zwischen der Berg- und Talstation durchhängt, soll auch die Liftrasse idealerweise so verlaufen wie der Seildurchhang.

Daher ist zunächst erforderlich, daß Sie entsprechend nachstehender Anweisung mittels einer einfachen Stufenmessung die einzelnen Werte Ihrer geplanten Liftrasse ermitteln und an uns übersenden. Mit Hilfe dieser Trassenvermessungswerte können wir die geeignete Antriebsart festlegen und Ihnen ein konkretes Angebot unterbreiten. Weiter werden wir Ihnen ein Trassenprofil im Maßstab 1:500 fertigen, aus dem Sie die eventuell erforderlichen Erdkorrekturarbeiten und Verankerungspunkte ersehen können. Dieses Trassenprofil ermöglicht uns auch, für Sie die technischen Unterlagen zu erstellen.



### 1. Benötigtes Werkzeug

Für die Trassenvermessung benötigen Sie eine gerade Latte von exakt 2,5 m Länge, eine Wasserwaage, einen Meterstab, Notizblock und Bleistift sowie 2 Personen.

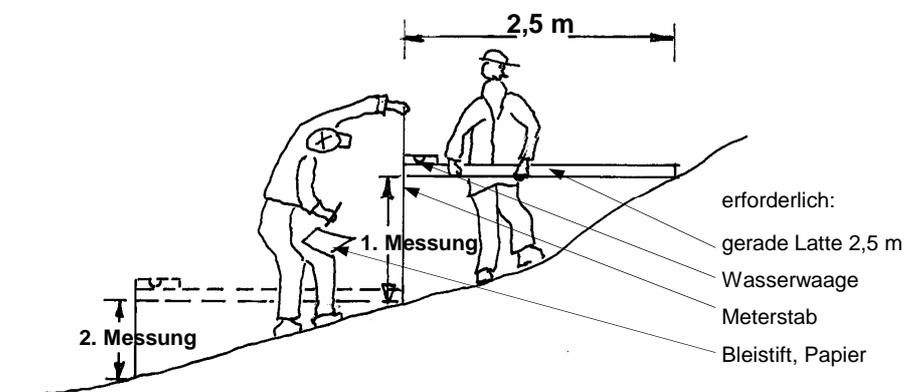
### 2. Auswahl der Liftrasse

Liftränge L (m)	Seildurchhang d (m) Multi Lift 4-20 KW 5 kN Seilspannung So	Seildurchhang d (m) Kindergartenlift 2,2 KW 3,5 kN Seilspannung So
60	0,2	0,3
100	0,6	0,9
120	0,9	1,3
160	1,6	
200	2,5	
260	4,2	
300	5,6	
360	8,0	
		jeweils ± 10%

Hierzu ist eine geeignete Liftauffahrtsstrecke im Gelände zu suchen, die möglichst wenig Erdunebenheiten aufweist und hinsichtlich des Durchhanges den Idealwerten der nebenstehenden Tabelle am nächsten kommt. Es empfiehlt sich, hierzu ein provisorisches Seil über die Länge der geplanten Liftrasse zu spannen um sich so eine Vorstellung von dem späteren Skiliftseil machen zu können.

### 3. Stufenmessung

Mit der Stufenmessung wird ca. 20m oberhalb der Stelle, die für die Bergstation vorgesehen ist begonnen. Die Latte wird zusammen mit der Wasserwaage auf den Boden gelegt und mit dem talseitigen Ende gehoben, bis sie waagrecht liegt. Dann wird mit dem Meterstab von der Unterkante der Latte bis zum Boden senkrecht gemessen und der so ermittelte Wert alle 2,5 m = ... cm auf der Rückseite dieses Blattes notiert. An dem talseitigen Ende der Latte der ersten Messung wird die Latte erneut angelegt, diesmal mit dem bergseitigen Ende und der nun ermittelte zweite Wert als 5 m = ... cm notiert usw. Diese Messreihe wird über die gesamte Liftrasse fortgesetzt bis kurz nach der Stelle, die als Talstation vorgesehen ist und uns nach Fertigstellung übersandt.



- erforderlich:
- gerade Latte 2,5 m
- Wasserwaage
- Meterstab
- Bleistift, Papier



**Ermittelte Trassenwerte [cm]** (gemessen mit einer 2,5 m Latte von oben nach unten):

Meter:	[cm]	Meter:	[cm]	Meter:	[cm]	Meter:	[cm]
2,5 =		102,5 =		202,5 =		302,5 =	
5,0 =		105,0 =		205,0 =		305,0 =	
7,5 =		107,5 =		207,5 =		307,5 =	
10,0 =		110,0 =		210,0 =		310,0 =	
12,5 =		112,5 =		212,5 =		312,5 =	
15,0 =		115,0 =		215,0 =		315,0 =	
17,5 =		117,5 =		217,5 =		317,5 =	
20,0 =		120,0 =		220,0 =		320,0 =	
22,5 =		122,5 =		222,5 =		322,5 =	
25,0 =		125,0 =		225,0 =		325,0 =	
27,5 =		127,5 =		227,5 =		327,5 =	
30,0 =		130,0 =		230,0 =		330,0 =	
32,5 =		132,5 =		232,5 =		332,5 =	
35,0 =		135,0 =		235,0 =		335,0 =	
37,5 =		137,5 =		237,5 =		337,5 =	
40,0 =		140,0 =		240,0 =		340,0 =	
42,5 =		142,5 =		242,5 =		342,5 =	
45,0 =		145,0 =		245,0 =		345,0 =	
47,5 =		147,5 =		247,5 =		347,5 =	
50,0 =		150,0 =		250,0 =		350,0 =	
52,5 =		152,5 =		252,5 =		352,5 =	
55,0 =		155,0 =		255,0 =		355,0 =	
57,5 =		157,5 =		257,5 =		357,5 =	
60,0 =		160,0 =		260,0 =		360,0 =	
62,5 =		162,5 =		262,5 =		362,5 =	
65,0 =		165,0 =		265,0 =		365,0 =	
67,5 =		167,5 =		267,5 =		367,5 =	
70,0 =		170,0 =		270,0 =		370,0 =	
72,5 =		172,5 =		272,5 =		372,5 =	
75,0 =		175,0 =		275,0 =		375,0 =	
77,5 =		177,5 =		277,5 =		377,5 =	
80,0 =		180,0 =		280,0 =		380,0 =	
82,5 =		182,5 =		282,5 =		382,5 =	
85,0 =		185,0 =		285,0 =		385,0 =	
87,5 =		187,5 =		287,5 =		387,5 =	
90,0 =		190,0 =		290,0 =		390,0 =	
92,5 =		192,5 =		292,5 =		392,5 =	
95,0 =		195,0 =		295,0 =		395,0 =	
97,5 =		197,5 =		297,5 =		397,5 =	
100,0 =		200,0 =		300,0 =		400,0 =	