



# Entwerfen Sie Ihre Zipline

Was ist eine Zipline?  
Wie wird eine Zipline gebaut?  
Steigungsdiagramm

# Was ist eine Zipline?

Es ist eine Attraktion,  
ein Abenteuerpark  
eine Herausforderung für sich selbst.

In Australien nennt man sie "Flying Foxes" und "Canopy Tour", in Großbritannien "Aerial Runways", die Südafrikaner nennen sie "Foofy Slides" und in der italienischen Schweiz "Tirolesi". Ein altmodischer Name wäre "Cableways".

Wir nennen sie Ziplines,  
wie in den USA und im Großteil der Welt.

Es besteht darin, an einem oder mehreren Seilen herunterzufahren und dank der Schwerkraft den Nervenkitzel des Fliegens zu erleben.

Es handelt sich um ein tragfähiges Seil, das zwei Punkte in unterschiedlichen Höhen verbindet. Die Fahrer sind mit einem Gurt ausgestattet.

Unsere Ziplines sind echte Abenteuerparks, die perfekte Attraktion für den Tourismus, die ein aufregendes Abenteuer mit einem Sightseeing an einem Ort verbinden.

# Es gibt verschiedene Lösungen für jeden Standort

## Zipline-Möglichkeiten:

---

### Pfad:



Einzelne Linie



Nacheinanderfolgende Linie

---

### Anzahl der Linien:



Einzelne Linie



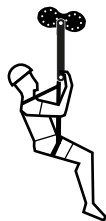
Parallele Linien

---

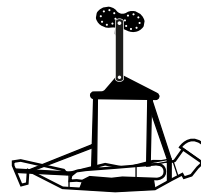
### Art des Fluges:



Standardflug mit  
Karabiner



Standardflug mit  
Richtungsgerät



Liegendflug



Sitzflug

# Wie wird eine Zipline gebaut?

## Einige Informationen dazu

Wie wird der richtige Standort ermittelt?

Wo kann eine Zipline gebaut werden?

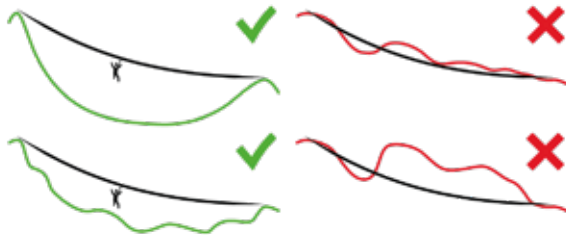
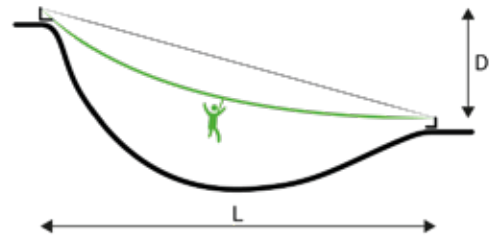
Welche ist die empfohlene Höhe zwischen  
Start- und Landeplatz?

Wie hoch ist die empfohlene Steigung?

Wie ist die Form einer Zipline?

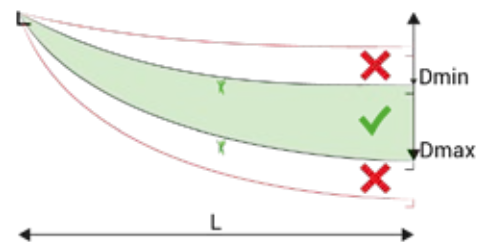
Wie viel kann die Zipline gespannt werden?

Alles hängt von der Geländemorphologie und von der Entfernung zwischen Start- und Landebereich ab.

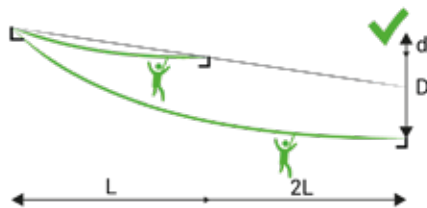


Eine Zipline besteht aus einem Seil, das an zwei Punkten befestigt ist. Die Linie bildet eine abwärts gerichtete Oberleitung. Es handelt sich nicht um eine gerade Linie, die den Start mit dem Ziel verbindet. Der Boden muss diesen Raum freihalten, damit das Seil nicht mit ihm kollidiert.

Für jede Länge gibt es eine minimale und eine maximale Steigung, die realisierbar ist.



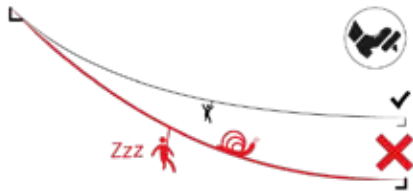
**\*Sehr wichtig\***



Eine sehr lange Zipline erfordert eine viel höhere Steigung als eine Linie halber Länge. Eine 500 Meter lange Zipline hat beispielsweise einen Mindeststeigung von 30 Metern, um machbar zu sein. Eine 1000 (500x2) Meter lange Zipline hingegen benötigt eine Mindeststeigung von 110 Metern. Viel mehr als 60 (30x2) Meter!

Was passiert, wenn die Steigung zu hoch ist? Das Seil neigt dazu, unter der Einwirkung des Windes stark zu pendeln.





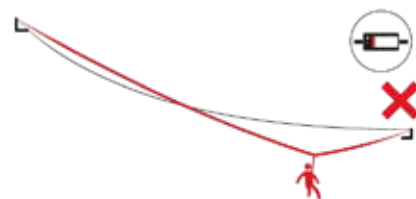
Es wird notwendig sein, den Flug sehr stark zu bremsen, um die Kollision am Ende zu vermeiden. Wenn ein sehr steiles Seil vorhanden ist, wird der Abstieg zu langsam und macht nicht so viel Spaß.

Wenn die Steigung zu gering ist, bricht das Seil unter hoher Spannung.



A perfect Zipline has a perfect configuration. If too tight, the descent becomes uncontrolled and should be braked.

Wenn das Seil zu locker ist, wird man auf halber Strecke anhalten.



Der Start ist in der Regel sehr steil. Die Landung ist fast horizontal.

# Steigungsdiagramm

Finde deine Linee.

Im Anhang findest du den Höhenbereich, in dem eine Zipline möglich ist.

SPAN	DROP			MEDIUM SLOPE			MINIMUM INITIAL SLOPE		
	span length	min. drop	ideal drop	max. drop	with min. drop	with ideal. drop	with max. drop	with min. slope	with ideal. slope
m	m	m	m	%	%	%	%	%	%
100	3	6	8	3.00%	5.50%	8.00%	7.62%	14.68%	21.74%
150	6	11	16	3.67%	7.17%	10.67%	8.51%	19.37%	29.13%
200	8	16	24	4.00%	8.00%	12.00%	9.56%	19.77%	33.13%
250	12	24	36	4.80%	9.45%	14.23%	10.63%	22.52%	35.12%
300	16	31	46	5.33%	10.33%	15.33%	11.52%	25.26%	37.10%
350	17	39	61	4.86%	11.14%	17.43%	9.92%	25.23%	38.38%
400	20	48	75	5.00%	11.88%	18.75%	10.55%	27.76%	42.79%
450	25	56	88	5.56%	12.50%	19.44%	11.54%	28.78%	42.79%
500	30	65	100	6.00%	13.00%	20.00%	12.53%	29.80%	42.79%
550	37	75	113	6.69%	13.64%	20.58%	13.62%	30.88%	44.94%
600	44	85	126	7.27%	14.17%	21.07%	14.71%	31.95%	47.09%
650	51	96	141	7.85%	14.79%	21.72%	15.75%	32.93%	48.57%
700	59	108	158	8.45%	15.48%	22.51%	16.72%	33.81%	49.38%
750	67	121	174	8.97%	16.08%	23.20%	17.70%	34.69%	50.19%
800	75	133	190	9.42%	16.61%	23.80%	18.67%	35.56%	51.00%
850	83	145	207	9.82%	17.07%	24.33%	19.64%	36.44%	51.81%
900	92	159	226	10.22%	17.67%	25.11%	20.57%	37.61%	53.30%
950	101	175	248	10.63%	18.37%	26.11%	21.45%	39.06%	55.49%
1000	110	190	270	11.00%	19.00%	27.00%	22.33%	39.64%	57.23%
1050	122	204	286	11.62%	19.43%	27.24%	23.38%	40.37%	57.21%
1100	134	218	302	12.18%	19.82%	27.45%	24.43%	41.10%	57.19%
1150	146	232	318	12.70%	20.17%	27.65%	25.43%	41.78%	57.36%
1200	158	246	334	13.17%	20.50%	27.83%	26.37%	42.40%	57.72%
1250	170	260	350	13.60%	20.80%	28.00%	27.31%	43.02%	58.08%
1300	182	274	366	14.00%	21.08%	28.15%	28.16%	43.55%	58.79%
1350	194	288	382	14.37%	21.33%	28.30%	29.01%	44.08%	59.50%
1400	208	304	400	14.86%	21.71%	28.57%	29.97%	44.83%	59.76%
1450	224	322	420	15.45%	22.21%	28.97%	31.04%	45.80%	59.57%
1500	240	340	440	16.00%	22.67%	29.33%	32.10%	46.76%	59.37%
1550	256	356	456	16.52%	22.97%	29.42%	33.08%	47.27%	59.94%
1600	272	372	472	17.00%	23.25%	29.50%	34.05%	47.78%	60.51%
1650	288	388	488	17.45%	23.52%	29.58%	35.00%	48.26%	60.88%
1700	304	404	504	17.88%	23.76%	29.65%	35.91%	48.71%	61.07%
1750	320	420	520	18.29%	24.00%	29.71%	36.82%	49.17%	61.26%
1800	340	440	540	18.89%	24.44%	30.00%	37.89%	50.01%	61.66%
1850	360	460	560	19.46%	24.86%	30.27%	38.96%	50.86%	62.05%
1900	380	480	580	20.00%	25.26%	30.53%	40.00%	51.66%	62.43%
1950	400	500	600	20.51%	25.64%	30.77%	41.01%	52.43%	62.78%
2000	420	520	620	21.00%	26.00%	31.00%	42.01%	53.20%	63.13%
2050	440	540	640	21.46%	26.34%	31.22%	42.95%	53.69%	63.74%
2100	460	560	660	21.90%	26.67%	31.43%	43.90%	54.18%	64.35%
2150	481	581	681	22.37%	27.02%	31.67%	44.86%	54.81%	64.83%
2200	503	603	703	22.86%	27.41%	31.95%	45.84%	55.56%	65.20%
2250	525	625	725	23.33%	27.78%	32.22%	46.82%	55.94%	65.56%
2300	551	651	751	23.96%	28.30%	32.65%	46.82%	56.92%	66.37%
2350	577	677	777	24.55%	28.81%	33.06%	46.82%	57.91%	67.18%
2400	602	702	802	25.08%	29.25%	33.42%	47.87%	58.75%	67.91%
2450	626	726	826	25.55%	29.63%	33.71%	49.96%	59.46%	68.56%
2500	650	750	850	26.00%	30.00%	34.00%	52.05%	60.16%	69.22%
2550	676	776	876	26.51%	30.43%	34.35%	53.06%	61.03%	69.92%
2600	702	802	902	27.00%	30.85%	34.69%	54.07%	61.90%	70.62%
2650	728	828	928	27.47%	31.25%	35.02%	55.06%	62.67%	71.29%
2700	754	854	954	27.93%	31.63%	35.33%	56.03%	63.36%	71.94%
2750	780	880	980	28.36%	32.00%	35.64%	56.99%	64.04%	72.59%
2800	808	908	1008	28.86%	32.43%	36.00%	58.07%	64.90%	73.28%
2850	836	936	1036	29.33%	32.84%	36.35%	59.16%	65.75%	73.97%
2900	868	968	1068	29.93%	33.38%	36.83%	60.28%	66.80%	74.93%
2950	904	1004	1104	30.64%	34.03%	37.42%	61.45%	68.05%	76.18%
3000	940	1040	1140	31.33%	34.67%	38.00%	62.61%	69.30%	77.43%