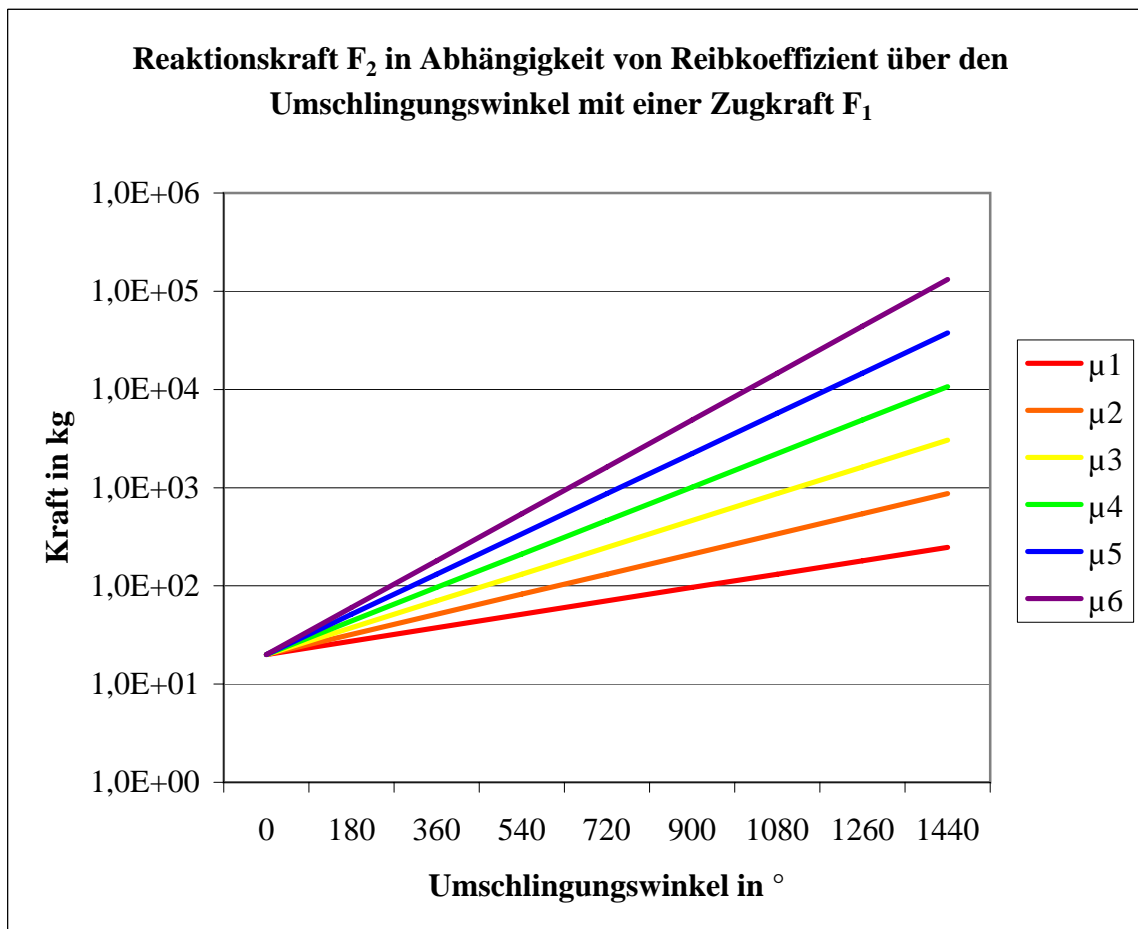


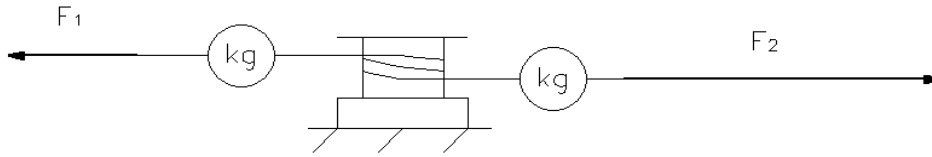
$F_1$  in kg: 20

$$F_2 = F_1 \cdot e^{\mu \alpha}$$

**Reibkoeffizient**

Winkel in °	Reibkoeffizient					
	$\mu_1$	$\mu_2$	$\mu_3$	$\mu_4$	$\mu_5$	$\mu_6$
	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35
0	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
180	27,38	32,04	37,49	43,87	51,33	60,06
360	37,49	51,33	70,27	96,21	131,72	180,34
540	51,33	82,22	131,72	211,01	338,04	541,53
720	70,27	131,72	246,91	462,81	867,52	1626,14
900	96,21	211,01	462,81	1015,08	2226,36	4883,02
1080	131,72	338,04	867,52	2226,36	5713,57	14662,92
1260	180,34	541,53	1626,14	4883,02	14662,92	44030,34
1440	246,91	867,52	3048,12	10709,83	37629,92	132215,93



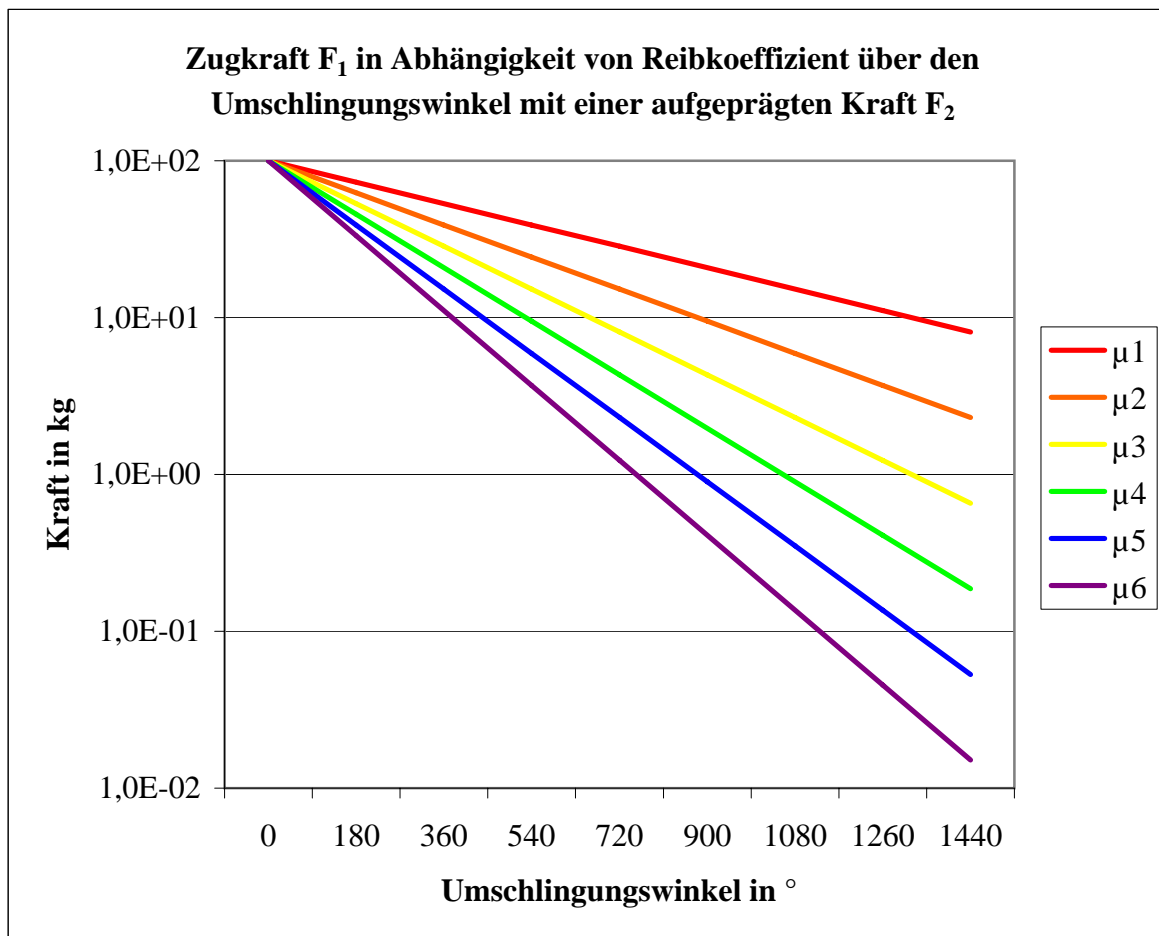


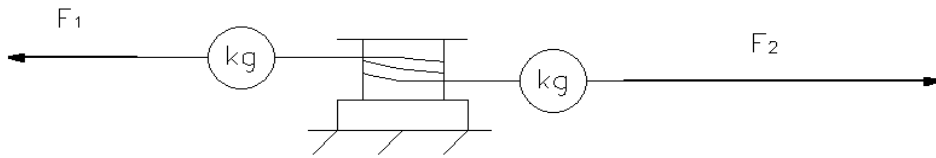
$F_2$  in kg: 100

$$F_1 = F_2 / e^{\mu\alpha}$$

**Reibkoeffizient**

Winkel in °	Reibkoeffizient					
	$\mu_1$	$\mu_2$	$\mu_3$	$\mu_4$	$\mu_5$	$\mu_6$
	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35
0	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
180	73,04	62,42	53,35	45,59	38,97	33,30
360	53,35	38,97	28,46	20,79	15,18	11,09
540	38,97	24,32	15,18	9,48	5,92	3,69
720	28,46	15,18	8,10	4,32	2,31	1,23
900	20,79	9,48	4,32	1,97	0,90	0,41
1080	15,18	5,92	2,31	0,90	0,35	0,14
1260	11,09	3,69	1,23	0,41	0,14	0,05
1440	8,10	2,31	0,66	0,19	0,05	0,02





$$\mu = \frac{\ln(F_2/F_1)}{\alpha}$$

F <sub>2</sub> in kg	Winkel in °	F <sub>1</sub> in kg (gemessen)	berechneter Reibbeiwert μ	F <sub>1</sub> in kg (berechnet mit μ')
49	90	38,0	0,16	36,98
49	270	22,5	0,17	21,07
49	360	12,0	0,22	15,90
49	450	12,0	0,18	12,00
49	540	11,0	0,16	9,06
49	630	6,5	0,18	6,84
49	720	5,0	0,18	5,16

arithmetisch gemittelter Reibbeiwert μ'  
0,18

