

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Kettenreaktion

Die Punkte errechnen sich aus der Zahl der ausgelösten Reaktionen.  
Für jedes Eingreifen in den Ablauf wurde ein Punkt abgezogen.

Rang	Gruppe	Punkte	Rang	Gruppe	Punkte
1	554	73	14	130	8
2	260	56	14	369	8
3	1	54	14	562	8
4	288	24	14	303	8
5	9	20	14	75	8
6	12	17	15	742	7
7	31	16	15	134	7
7	525	16	15	498	7
7	549	16	15	204	7
8	10	15	15	265	7
8	627	15	15	711	7
8	710	15	15	62	7
9	741	13	15	372	7
9	524	13	15	641	7
9	695	13	15	302	7
9	884	13	15	822	7
10	511	12	16	71	6
10	513	12	16	349	6
10	34	12	16	270	6
10	407	12	16	7	6
10	61	12	16	519	6
10	321	12	16	274	6
10	841	12	16	506	6
11	201	11	17	973	5
11	1125	11	17	459	5
11	300	11	17	496	5
12	101	10	17	148	5
12	512	10	17	205	5
12	129	10	17	29	5
12	11	10	18	960	4
12	32	10	18	732	4
12	507	10	18	514	4
12	3	10	18	132	4
12	131	10	18	578	4
13	487	9	19	676	3
13	280	9	19	553	3
13	371	9	19	409	3
13	607	9	19	333	3
13	73	9	19	203	3
			20	206	2

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Freistoßautomat

Aufgeführt sind alle Freistoßautomaten,  
die von der Jury für regelgerecht befunden wurden.

Rang	Gruppe	Erzielte Tore
1	1101	47
2	114	41
3	1105	35
4	337	28
4	94	28
4	163	28
5	818	25
6	318	23
6	1102	23
7	545	22
8	207	21
8	816	21
9	262	18
9	729	18
10	730	17
11	597	16
11	82	16
11	358	16
11	825	16
12	647	13
12	825	13
12	209	13
13	41	12
13	909	12
14	317	11
14	90	11
14	910	11
15	774	10
15	813	10
15	998	10

Rang	Gruppe	Erzielte Tore
16	509	8
16	588	8
17	913	7
17	264	7
18	175	6
18	486	6
19	216	5
19	847	5
19	168	5
19	311	5
19	414	5
20	169	4
20	263	4
21	413	3
21	458	3
21	146	3
21	208	3
21	226	3
22	91	2
22	1103	2
22	592	2
22	605	2
23	224	1
23	308	1
23	846	1

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Crashtest

Rang	Gruppe	Gewicht des Bechers nach dem Stoß [g]
1	98	177,5
2	706	176,0
3	365	168,2
4	279	160,8
5	441	156,4
6	802	143,1
7	210	141,9
8	177	141,4
9	715	139,9
10	366	139,0
11	915	138,0
12	97	137,6
13	722	136,5
14	583	135,7
15	798	134,9
16	735	133,5
17	921	128,7
18	721	127,9
19	823	121,5
20	572	121,3
21	176	120,8
22	833	117,2
23	187	117,0
24	765	115,7
25	579	115,2
26	339	115,1
26	106	115,1
27	1119	114,7
28	930	113,9
29	636	112,7
30	217	110,5
31	352	110,2
32	678	109,5
33	707	109,1
34	918	109,0
35	465	108,8
36	320	107,8
37	185	107,2
38	586	105,4
39	991	104,5
39	356	104,5

Rang	Gruppe	Gewicht des Bechers nach dem Stoß [g]
40	330	102,1
41	820	100,1
42	794	99,7
43	1109	98,8
44	221	98,7
45	942	97,7
46	771	95,9
47	341	95,6
48	188	94,8
49	1132	94,2
50	781	94,0
50	433	94,0
51	182	93,8
52	708	93,3
53	1116	92,8
53	703	92,8
53	116	92,8
54	20	91,1
55	360	90,6
56	935	89,0
57	392	88,1
58	531	87,0
59	102	85,2
60	543	84,1
61	704	84,0
62	643	82,0
63	174	81,4
64	994	80,8
65	700	80,5
66	164	80,2
67	580	79,9
68	100	78,3
69	761	77,6
70	593	76,3
71	974	76,1
72	544	75,1
73	455	74,5
74	139	74,0
75	186	73,7
76	345	72,9
77	557	72,7

Rang	Gruppe	Gewicht des Bechers nach dem Stoß [g]
78	212	72,0
79	591	70,8
80	401	67,7
81	402	67,3
82	344	66,0
83	521	65,0
84	222	64,9
85	891	64,5
86	384	62,6
87	800	58,9
88	281	58,7
89	698	58,4
90	793	57,9
91	933	56,5
92	784	54,0
93	925	53,5
94	576	53,2
95	342	52,9
96	179	48,4
97	502	47,8
98	646	47,3
99	577	42,2
100	470	42,1
101	692	39,3
102	589	36,6
103	923	34,2
104	927	29,1
105	645	28,9
106	851	26,5
107	494	25,0
108	699	24,8
109	404	24,3
110	1002	24,1
111	571	23,1
112	687	21,2
113	236	20,3
114	996	19,0
115	273	18,8
116	599	15,2
117	81	11,5
118	128	11,2

<b>Rang</b>	<b>Gruppe</b>	<b>Gewicht des Bechers nach dem Stoß [g]</b>
119	115	10,2
120	184	8,6
121	353	7,5
122	290	7,2
123	1108	6,3
124	988	6,0
125	268	5,1
126	797	2,0
126	508	2,0
127	992	0,0
127	939	0,0
127	927	0,0
127	920	0,0
127	868	0,0
127	858	0,0
127	829	0,0
127	806	0,0
127	786	0,0
127	759	0,0
127	578	0,0
127	391	0,0
127	214	0,0
127	213	0,0
127	98	0,0

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Windmühlen

Rang	Gruppe	Wirkungsgrad
1	790	0,190
2	967	0,090
3	914	0,050
4	603	0,029
5	301	0,026
5	74	0,026
6	24	0,023
7	880	0,020
8	879	0,006
9	95	0,005
10	463	0,004
10	633	0,004
10	225	0,004
11	92	0,002
11	220	0,002
12	8	0,001
12	987	0,001

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Wasserrakete

Rang	Gruppe	Flug-zeit[s]
1	541	22,1
2	239	13,0
3	955	10,4
4	136	9,8
5	238	9,1
6	773	7,6
7	167	6,9
8	326	6,7
9	381	6,5
9	380	6,5
10	827	6,3
10	683	6,3
10	419	6,3
11	283	5,9
11	796	5,9
12	426	5,8
12	272	5,8
13	1003	5,7
13	429	5,7
14	653	5,6
14	118	5,6
15	656	5,5
16	610	5,4
17	329	5,3
17	995	5,3
17	348	5,3
17	621	5,3
18	668	5,2
18	422	5,2
19	963	5,0
20	654	4,9
21	518	4,8
21	104	4,8
22	467	4,7
23	361	4,6
24	327	4,5
24	172	4,5
24	193	4,5
24	111	4,5
24	686	4,5

Rang	Gruppe	Flug-zeit[s]
25	297	4,4
25	977	4,4
26	966	4,3
26	613	4,3
27	307	4,1
27	696	4,1
28	284	4,0
28	306	4,0
28	898	4,0
28	138	4,0
28	628	4,0
29	1142	3,9
29	999	3,9
29	382	3,9
29	271	3,9
29	298	3,9
29	611	3,9
29	194	3,9
30	660	3,8
30	196	3,8
30	430	3,8
30	499	3,8
30	1010	3,8
30	776	3,8
31	64	3,7
31	287	3,7
31	693	3,7
31	1004	3,7
31	1124	3,7
32	1139	3,6
32	125	3,6
32	655	3,6
32	1005	3,6
32	663	3,6
33	4	3,5
33	623	3,5
33	483	3,5
34	299	3,4
34	839	3,4
35	316	3,3

Rang	Gruppe	Flug-zeit[s]
35	529	3,3
35	296	3,3
35	124	3,3
36	165	3,2
37	25	3,1
37	415	3,1
37	661	3,1
38	826	3,0
38	482	3,0
38	1137	3,0
38	564	3,0
38	421	3,0
38	85	3,0
39	652	2,9
39	117	2,9
39	328	2,9
39	89	2,9
39	1138	2,9
39	886	2,9
40	957	2,8
40	558	2,8
40	667	2,8
40	604	2,8
41	555	2,7
41	762	2,7
41	332	2,7
41	343	2,7
42	385	2,6
42	171	2,6
42	150	2,6
42	109	2,6
42	828	2,6
42	497	2,6
42	835	2,6
42	363	2,6
43	830	2,5
43	670	2,5
43	87	2,5
44	1008	2,4
44	322	2,4

Rang	Gruppe	Flugzeit[s]
44	685	2,4
44	266	2,4
44	629	2,4
45	173	2,3
45	778	2,3
45	84	2,3
45	877	2,3
45	669	2,3
46	418	2,2
46	624	2,2
46	338	2,2
46	674	2,2
47	834	2,1
47	608	2,1
47	383	2,1
47	120	2,1
48	606	2,0
48	673	2,0
48	135	2,0
48	121	2,0
49	347	1,9
50	123	1,8
50	651	1,8
51	427	1,7
52	1135	1,6
52	335	1,6
52	618	1,6
53	178	1,5
53	323	1,5
53	1009	1,5
53	584	1,5
53	424	1,5
54	958	1,4
54	387	1,4
54	744	1,4
55	659	1,3
55	1011	1,3
55	79	1,3
55	975	1,3
56	295	1,2
56	408	1,2
56	666	1,2
56	122	1,2
57	416	1,1
57	294	1,1
57	657	1,1
57	889	1,1
58	336	1,0
58	2	1,0

Rang	Gruppe	Flugzeit[s]
58	517	1,0
58	1123	1,0
58	425	1,0
59	428	0,9
59	527	0,9
59	1141	0,9
59	672	0,9
60	420	0,8
60	520	0,8
60	417	0,8
61	617	0,7
62	431	0,6

# freestyle-physics 2016

## Rangliste Klapppapierbrücken

(Aufgeführt sind alle Brücken, die von der Jury für regelgerecht befunden wurden.)

Rang	Gruppe	Eigen gewicht[g]
1	436	9
1	166	10
1	237	11
2	393	14
3	639	15
4	855	26
5	199	29
5	355	29
6	857	30
7	368	32
8	395	36
9	758	38
10	573	39
11	975	43
12	200	45
13	219	47
14	842	51
14	600	51
15	890	55
16	731	56
17	574	58
18	396	60
18	953	60
19	874	67
20	190	71
20	978	71
21	340	73
21	437	73
22	191	74
23	903	74
24	902	77
25	448	78
25	539	78
26	411	84
27	899	85
27	162	85
28	1114	87
29	791	92
29	926	92
30	904	93
31	473	94
32	1106	98
33	739	101
34	980	102
35	546	103
36	399	104
37	454	106

Rang	Gruppe	Eigen gewicht[g]
38	882	107
39	788	113
39	400	113
40	489	114
41	449	115
42	456	116
43	159	125
43	808	125
44	726	126
44	740	126
44	900	126
45	490	133
46	976	134
47	66	137
48	538	142
49	755	166
50	896	167
51	885	170
52	452	175
53	585	186
54	359	190
54	943	190
55	78	193
56	373	194
57	480	196
58	315	200
58	127	200
59	536	205
60	6	220
61	156	228
62	723	236
63	215	238
64	1107	239
65	738	242
66	937	243
67	905	251
68	809	255
69	792	259
70	233	263
71	472	266
72	757	268
73	756	293
74	600	302
75	638	314
76	390	328
77	870	363
78	277	388

Rang	Gruppe	Eigen gewicht[g]
79	737	471
80	252	584
81	1111	670
82	884	839
83	67	1049