

## Energieberechnung in Joule [J]

Geschossgewicht in Grains																			
fps	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	m/sec
300	27	30	33	35	38	41	43	46	49	51	54	57	60	62	65	68	70	73	91
320	31	34	37	40	43	46	49	52	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	98
340	35	38	42	45	49	52	56	59	63	66	70	73	77	80	84	87	91	94	104
360	39	43	47	51	55	59	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	101	105	110
380	43	48	52	57	61	65	70	74	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	116
400	48	53	58	63	67	72	77	82	87	92	96	101	106	111	116	120	125	130	122
420	53	58	64	69	74	80	85	90	96	101	106	112	117	122	127	133	138	143	128
440	58	64	70	76	82	87	93	99	105	111	117	122	128	134	140	146	152	157	134
460	64	70	76	83	89	96	102	108	115	121	127	134	140	147	153	159	166	172	140
480	69	76	83	90	97	104	111	118	125	132	139	146	153	160	167	173	180	187	146
500	75	83	90	98	105	113	120	128	135	143	151	158	166	173	181	188	196	203	152
520	81	90	98	106	114	122	130	138	147	155	163	171	179	187	195	204	212	220	159
540	88	97	105	114	123	132	140	149	158	167	176	184	193	202	211	220	228	237	165
560	94	104	113	123	132	142	151	161	170	179	189	198	208	217	227	236	246	255	171
580	101	111	122	132	142	152	162	172	182	192	203	213	223	233	243	253	263	273	177
600	108	119	130	141	152	163	173	184	195	206	217	228	238	249	260	271	282	293	183
620	116	127	139	150	162	174	185	197	208	220	231	243	255	266	278	289	301	313	189
640	123	136	148	160	173	185	197	210	222	234	247	259	271	284	296	308	321	333	195
660	131	144	157	171	184	197	210	223	236	249	262	275	289	302	315	328	341	354	201
680	139	153	167	181	195	209	223	237	251	265	278	292	306	320	334	348	362	376	207
700	148	162	177	192	207	221	236	251	266	280	295	310	325	339	354	369	384	398	213
720	156	172	187	203	219	234	250	265	281	297	312	328	343	359	375	390	406	421	220
740	165	181	198	214	231	247	264	280	297	313	330	346	363	379	396	412	429	445	226
760	174	191	209	226	243	261	278	296	313	330	348	365	383	400	417	435	452	470	232
780	183	202	220	238	256	275	293	311	330	348	366	385	403	421	440	458	476	495	238
800	193	212	231	251	270	289	308	328	347	366	385	405	424	443	463	482	501	520	244
820	202	223	243	263	283	304	324	344	364	385	405	425	445	466	486	506	526	547	250
840	212	234	255	276	297	319	340	361	382	404	425	446	467	489	510	531	552	574	256
860	223	245	267	290	312	334	356	379	401	423	445	468	490	512	534	557	579	601	262
880	233	256	280	303	326	350	373	396	420	443	466	490	513	536	560	583	606	630	268
900	244	268	293	317	341	366	390	415	439	463	488	512	537	561	585	610	634	659	274
920	255	280	306	331	357	382	408	433	459	484	510	535	561	586	612	637	663	688	280
940	266	293	319	346	372	399	426	452	479	506	532	559	585	612	639	665	692	718	287
960	278	305	333	361	389	416	444	472	500	527	555	583	611	638	666	694	722	749	293
980	289	318	347	376	405	434	463	492	521	549	578	607	636	665	694	723	752	781	299
1000	301	331	361	391	422	452	482	512	542	572	602	632	662	693	723	753	783	813	305
1020	313	345	376	407	439	470	501	533	564	595	627	658	689	721	752	783	815	846	311
1040	326	358	391	423	456	489	521	554	586	619	651	684	716	749	782	814	847	879	317
1060	338	372	406	440	474	507	541	575	609	643	677	710	744	778	812	846	880	913	323
1080	351	386	421	457	492	527	562	597	632	667	702	738	773	808	843	878	913	948	329
1100	364	401	437	474	510	547	583	619	656	692	729	765	802	838	874	911	947	984	335
1120	378	415	453	491	529	567	604	642	680	718	755	793	831	869	907	944	982	1020	341
1140	391	430	470	509	548	587	626	665	704	744	783	822	861	900	939	978	1017	1057	348
1160	405	446	486	527	567	608	648	689	729	770	810	851	891	932	972	1013	1053	1094	354
1180	419	461	503	545	587	629	671	713	755	797	839	880	922	964	1006	1048	1090	1132	360
1200	434	477	520	564	607	650	694	737	780	824	867	911	954	997	1041	1084	1127	1171	366
1220	448	493	538	583	627	672	717	762	807	852	896	941	986	1031	1076	1120	1165	1210	372
1240	463	509	556	602	648	694	741	787	833	880	926	972	1019	1065	1111	1157	1204	1250	378
1260	478	526	574	621	669	717	765	813	860	908	956	1004	1052	1099	1147	1195	1243	1291	384
1280	493	543	592	641	691	740	789	839	888	937	987	1036	1085	1135	1184	1233	1283	1332	390
1300	509	560	611	662	712	763	814	865	916	967	1018	1069	1120	1170	1221	1272	1323	1374	396
1320	525	577	630	682	735	787	839	892	944	997	1049	1102	1154	1207	1259	1312	1364	1417	402
1340	541	595	649	703	757	811	865	919	973	1027	1081	1135	1189	1244	1298	1352	1406	1460	409
1360	557	613	668	724	780	835	891	947	1002	1058	1114	1170	1225	1281	1337	1392	1448	1504	415
1380	573	631	688	745	803	860	917	975	1032	1090	1147	1204	1262	1319	1376	1434	1491	1548	421
1400	590	649	708	767	826	885	944	1003	1062	1121	1180	1239	1298	1357	1416	1475	1534	1593	427
fps	6,5	7,1	7,8	8,4	9,1	9,7	10,4	11,0	11,7	12,3	13,0	13,6	14,3	14,9	15,6	16,2	16,9	17,5	m/sec
Geschossgewicht in Gramm																			