

II. SERIE.

A' und B'.

Sehr grosse Auspuff-Maschinen.

A'. Mit Coulissen-Steuerung.

B'. Mit Expansions-Steuerung.

Werthe von $\frac{1}{x}$

zur Bestimmung des Abkühlungs-Verlustes C_i'' aus den tabellarischen Ansätzen von $x C_i''$
(durch Multiplication dieser Ansätze mit $\frac{1}{x}$).

Füllung $\frac{1}{x} =$	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	$= \frac{1}{x}$ (Füllung)
$c = 0,5$ m	0,69	0,74	0,78	0,83	0,89	0,94	0,96	1,00	1,04	1,09	1,11	1,14	$c = 0,5$ m
0,6	0,63	0,67	0,71	0,76	0,82	0,86	0,88	0,91	0,95	0,99	1,01	1,04	0,6
0,7	0,59	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79	0,81	0,85	0,88	0,92	0,94	0,96	0,7
0,8	0,55	0,58	0,62	0,66	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,88	0,90	0,8
0,9	0,52	0,55	0,58	0,62	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,9
$c = 1,0$ m	0,49	0,52	0,55	0,59	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77	0,79	0,80	$c = 1,0$ m
1,1	0,47	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75	0,77	1,1
1,2	0,45	0,47	0,50	0,54	0,58	0,61	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,73	1,2
1,3	0,43	0,46	0,48	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,70	1,3
1,4	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,57	0,60	0,62	0,65	0,66	0,68	1,4
$c = 1,5$ m	0,40	0,42	0,45	0,48	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,64	0,66	$c = 1,5$ m
1,6	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,61	0,62	0,64	1,6
1,7	0,38	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	0,52	0,54	0,56	0,59	0,60	0,62	1,7
1,8	0,37	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	1,8
1,9	0,36	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,56	0,57	0,58	1,9
$c = 2,0$ m	0,35	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	$c = 2,0$ m
2,2	0,33	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,54	2,2
2,4	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,52	2,4
2,6	0,31	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,50	2,6
2,8	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,48	2,8
$c = 3,0$ m	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,44	0,45	0,46	$c = 3,0$ m
3,2	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	3,2
3,4	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,44	3,4
3,6	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,41	0,42	3,6
3,8	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,41	3,8
$c = 4,0$ m	0,25	0,26	0,28	0,29	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	$c = 4,0$ m
4,2	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,38	0,39	4,2
4,4	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,32	0,34	0,35	0,37	0,37	0,38	4,4
4,6	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,37	4,6
4,8	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	4,8
$c = 5,0$ m	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	$c = 5,0$ m

Note. Diese Werthe von $\frac{1}{x}$ sind für alle Maschinengattungen (bei einer gewissen Füllung $\frac{1}{x}$ und Kolbengeschwindigkeit c) gleich gross; dieselben sind in der vorangehenden Einleitung für alle Füllungen auf drei Decimalen angegeben.

Corrections-Coëff. für C_i'' bei dem jeweiligen Hubverhältnisse $l: D$.

Wenn $l: D =$	0,6	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	5
Coëff. =	0,73	0,77	0,82	0,87	0,91	0,96	1	1,08	1,15	1,22	1,29	1,41

Sehr grosse **Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung** (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. **p = 3** Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							C_i'' u. C_i
		0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
1,00	115	222	202	175	143	103	71	54	192	173	149	119	83	54	38	
05	117	233	212	184	150	108	75	57	202	182	157	126	87	57	40	
10	120	245	222	193	157	113	79	59	212	191	165	132	91	59	42	
15	123	256	232	202	164	118	82	62	222	200	172	138	96	62	44	
20	125	267	242	211	171	123	86	65	232	209	180	144	100	65	46	
1,25	128	278	252	219	178	128	89	68	242	218	188	150	104	68	48	
30	131	289	262	228	185	133	93	70	252	227	195	157	109	71	50	
35	133	300	272	237	193	138	97	73	262	236	203	163	113	73	52	
40	135	311	282	246	200	144	100	76	272	245	211	169	117	76	54	
45	138	322	292	255	207	149	104	78	281	253	219	175	121	79	56	
1,50	140	333	302	263	214	154	107	81	291	263	226	181	125	82	58	
55	143	345	313	272	221	159	111	84	301	272	234	187	130	84	60	
60	145	356	323	281	228	164	114	86	311	280	242	193	134	87	62	
65	147	367	333	289	236	170	118	89	321	289	249	199	138	90	64	
70	149	378	343	298	243	175	121	92	331	298	257	205	143	93	66	
1,75	151	389	353	307	250	180	125	95	341	307	265	211	147	96	68	
80	154	400	363	316	257	185	129	97	351	316	272	218	151	98	70	
85	156	411	373	325	264	190	132	100	361	325	280	224	155	101	72	
90	158	422	383	333	271	195	136	103	371	334	288	230	160	104	74	
95	160	433	393	342	278	200	139	105	380	343	295	236	164	107	76	
2,00	162	445	403	351	286	206	143	108	390	352	303	242	168	109	77	
10	166	467	423	368	300	216	150	113	410	370	318	255	176	115	81	
20	170	489	444	386	314	226	157	119	430	388	334	267	185	121	85	
30	174	511	464	404	328	236	164	124	450	406	349	280	194	126	89	
40	177	533	484	421	342	246	172	130	470	424	365	292	202	132	93	
2,50	181	556	504	438	357	257	178	135	490	442	380	304	211	137	97	
60	185	578	524	456	371	267	186	140	510	460	396	317	219	143	100	
70	188	600	544	474	385	277	193	146	530	478	411	329	228	149	104	
80	192	622	565	491	400	288	200	151	550	496	427	342	237	154	108	
90	195	645	585	509	414	298	207	157	569	514	442	354	245	160	112	
3,00	198	667	605	526	428	308	214	162	589	531	457	366	253	165	116	
10	202	689	625	544	443	319	221	167	609	549	473	378	262	171	120	
20	205	711	645	561	457	329	228	173	629	567	488	391	271	176	124	
30	208	733	665	579	471	339	235	178	649	585	504	403	279	182	128	
40	211	756	686	596	486	350	242	184	669	603	519	416	288	187	132	
3,50	214	778	706	614	500	360	250	189	689	621	535	428	296	193	136	
60	217	800	726	631	514	370	257	194	709	639	550	440	305	199	140	
70	220	822	746	649	529	381	264	200	729	657	566	453	314	204	144	
80	223	844	766	666	543	391	271	205	749	675	581	465	322	210	148	
90	226	867	786	684	557	401	278	211	769	693	597	478	331	215	151	
4,00	229	889	806	701	571	411	285	216	789	711	612	490	339	221	156	
10	232	911	827	719	586	422	292	221	808	729	627	502	348	226	159	
20	235	934	847	736	600	432	300	227	828	747	643	514	356	232	163	
30	237	956	867	754	614	442	307	232	848	765	658	527	365	238	167	
40	240	978	887	771	628	452	314	238	868	783	674	539	373	243	171	
4,50	243	1000	907	789	643	463	321	243	888	801	689	552	382	249	175	
60	246	1022	928	806	657	473	328	248	908	819	705	564	391	254	179	
70	248	1045	948	824	671	483	335	254	928	837	720	576	399	260	183	
80	251	1067	968	841	686	494	342	259	948	855	736	589	408	266	187	
90	253	1089	988	859	700	504	349	265	968	873	751	601	416	271	191	
5,00	256	1111	1008	877	714	514	357	270	988	890	766	613	425	277	195	
20	261	1156	1048	912	743	535	371	281	1027	926	797	638	442	288	203	
40	266	1200	1089	947	771	555	385	292	1067	962	828	663	459	299	211	
60	271	1245	1129	982	800	576	399	302	1107	998	859	687	476	310	219	
80	276	1289	1170	1017	828	596	413	313	1147	1034	890	712	493	321	226	
6,00	281	1334	1210	1052	857	617	428	324	1187	1070	921	737	510	333	234	
20	285	1378	1250	1087	885	637	442	335	1226	1106	952	761	527	344	242	
40	290	1423	1290	1122	914	658	457	346	1266	1142	983	786	544	355	250	
60	294	1467	1331	1157	943	679	471	356	1306	1177	1014	811	561	366	258	
80	299	1512	1371	1192	971	699	485	367	1346	1213	1045	835	579	377	266	
7,00	303	1556	1411	1227	1000	720	499	378	1386	1249	1075	860	596	388	273	

$2C_i''' = 1,4$ bis $0,9$ (exact 0,7 bis 0,5), $C_i = 24$ bei $\frac{L}{l} = 0,6$, wenn $c \approx 1,8$ m.

Für gewöhnliche Maschinen:														Für exacte Maschinen:			
C_i'	20,7	19,6	18,6	18,0	18,2	19,4	.	.	19,9	18,8	17,8	17,2	17,4	18,6	.	$= C_i'$	
$x C_i''$	13,2	12,9	12,8	13,3	15,1	18,5	.	.	11,2	10,9	10,9	11,3	12,9	15,8	.	$= x C_i''$	

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 3\frac{1}{2}$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							C_1''' u. C_1 Kgr.
		0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
		pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														
1,00	115	283	259	229	192	147	111	91	247	225	198	164	122	89	71	$C_1''' = 1,3$ bis $0,9$ (exact 0,7 bis 0,5), $C_1 = 22$ bei $\frac{L}{l} = 22$ wenn $c = 1,9$ m.
05	117	297	272	241	202	154	116	96	260	237	208	172	129	94	75	
10	120	311	285	251	211	161	122	100	272	249	218	181	135	99	79	
15	123	325	298	264	221	169	127	105	285	260	229	189	141	103	82	
20	125	339	311	275	231	176	133	110	298	272	239	198	147	108	86	
1,25	128	353	324	287	240	183	138	114	311	283	249	206	154	112	90	
30	131	367	337	298	250	191	144	119	323	295	259	214	160	117	94	
35	133	381	350	310	259	198	149	123	336	307	269	223	166	122	97	
40	135	396	363	321	269	205	155	128	349	318	280	231	173	126	101	
45	138	410	376	333	279	212	160	133	361	330	290	240	179	131	105	
1,50	140	424	389	344	288	220	166	137	374	341	300	248	185	136	108	
55	143	438	402	355	298	227	172	141	387	353	310	257	192	140	112	
60	145	452	415	367	307	235	177	146	400	365	320	265	198	145	116	
65	147	466	428	378	317	242	183	151	412	376	331	274	204	149	119	
70	149	480	441	390	327	249	188	155	425	388	341	282	210	154	123	
1,75	151	495	454	401	336	257	194	160	438	399	351	290	217	159	127	
80	154	509	467	413	346	264	199	164	450	411	361	299	223	163	130	
85	156	523	480	424	355	271	205	169	463	423	371	307	229	168	134	
90	158	537	493	436	365	278	210	174	476	434	382	316	236	172	138	
95	160	551	506	447	375	286	216	178	489	446	392	324	242	177	141	
2,00	162	565	518	458	384	293	222	182	501	457	402	333	248	182	145	
10	166	594	544	481	404	308	233	192	527	481	422	350	261	191	152	
20	170	622	570	504	423	323	244	201	553	504	443	367	274	200	160	
30	174	650	596	527	442	337	255	210	578	527	463	384	286	209	167	
40	177	678	622	550	461	352	266	219	604	551	484	401	299	219	174	
2,50	181	707	648	573	480	367	277	228	629	574	504	418	312	228	182	
60	185	735	674	596	500	381	288	237	655	597	525	435	324	237	189	
70	188	763	700	619	519	396	299	246	681	621	545	452	337	247	197	
80	192	791	726	642	538	411	310	256	706	644	566	469	350	256	204	
90	195	820	752	665	557	425	321	265	732	667	586	486	362	265	211	
3,00	198	848	777	688	576	440	333	274	757	691	607	502	375	274	219	
10	202	876	803	711	596	455	344	283	783	714	627	519	387	283	226	
20	205	905	829	733	615	469	355	292	808	737	648	536	400	293	233	
30	208	933	855	756	634	484	366	301	834	761	668	553	413	302	241	
40	211	961	881	779	653	499	377	310	859	784	689	570	425	311	248	
3,50	214	990	907	802	672	514	388	319	885	807	709	587	438	321	256	
60	217	1018	933	825	692	528	399	328	911	831	730	604	451	330	263	
70	220	1046	959	848	711	543	411	337	936	854	750	621	464	339	270	
80	223	1074	984	871	730	558	422	346	962	877	771	638	476	349	278	
90	226	1103	1010	894	749	572	433	356	987	900	791	655	489	358	285	
4,00	229	1131	1036	917	769	587	444	365	1013	924	812	672	501	367	292	
10	232	1159	1062	940	788	601	455	374	1038	947	832	689	514	376	300	
20	235	1187	1088	963	807	616	466	383	1064	971	853	706	527	385	307	
30	237	1216	1114	986	826	631	477	392	1090	994	873	723	539	395	315	
40	240	1244	1140	1008	845	646	488	401	1115	1017	894	740	552	404	322	
4,50	243	1272	1166	1031	865	660	499	410	1141	1040	914	757	565	413	329	
60	246	1301	1192	1054	884	675	510	419	1166	1064	935	774	577	422	337	
70	248	1329	1218	1077	903	690	521	429	1192	1087	955	791	590	432	344	
80	251	1357	1244	1100	922	704	533	438	1218	1110	976	808	603	441	352	
90	253	1385	1269	1123	941	719	544	447	1243	1134	996	825	615	450	359	
5,00	256	1413	1295	1146	961	733	555	456	1268	1157	1017	842	628	459	366	
20	261	1470	1347	1192	999	793	577	474	1320	1204	1058	876	653	478	381	
40	266	1527	1399	1238	1037	792	599	492	1371	1251	1099	910	678	496	396	
60	271	1583	1451	1283	1076	822	621	511	1422	1297	1140	944	704	515	411	
80	276	1640	1503	1329	1114	851	643	529	1473	1344	1181	977	729	533	425	
6,00	281	1696	1555	1375	1153	880	666	547	1524	1391	1222	1011	754	552	440	
20	285	1753	1606	1421	1191	909	688	565	1575	1437	1263	1045	779	570	455	
40	290	1809	1658	1467	1230	939	710	584	1626	1484	1304	1079	805	589	470	
60	294	1866	1710	1513	1268	968	732	602	1677	1531	1345	1113	830	607	485	
80	299	1922	1762	1558	1306	997	754	620	1728	1578	1386	1147	855	626	499	
7,00	303	1979	1814	1604	1345	1027	777	638	1780	1624	1426	1181	881	644	514	

Für gewöhnliche Maschinen: $C_1' = 19,0$ $17,8$ $16,8$ $15,9$ $15,4$ $15,5$ $15,9$ $18,2$ $17,0$ $16,0$ $15,1$ $14,6$ $14,7$ $15,1$
 $\alpha C_1'' = 13,2$ $12,7$ $12,4$ $12,6$ $13,5$ $15,1$ $16,9$ $11,2$ $10,8$ $10,6$ $10,7$ $11,4$ $12,9$ $14,3$
 Für exacte Maschinen: $C_1' = 19,0$ $17,8$ $16,8$ $15,9$ $15,4$ $15,5$ $15,9$ $18,2$ $17,0$ $16,0$ $15,1$ $14,6$ $14,7$ $15,1$
 $\alpha C_1'' = 13,2$ $12,7$ $12,4$ $12,6$ $13,5$ $15,1$ $16,9$ $11,2$ $10,8$ $10,6$ $10,7$ $11,4$ $12,9$ $14,3$

Sehr grosse **Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung** (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 4$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							C_i'' u. C_i Kgr.
		0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																
1,00	115	343	317	283	241	191	151	128	302	277	247	208	162	125	105	$C_i'' = 1,2$ bis 0,8 (exact 0,6 bis 0,4), $C_i' = 20,1$ bei $\frac{1}{7} = 0,4$, wenn $c = 11$ m.
05	117	360	332	297	254	200	158	135	317	292	259	219	170	131	110	
10	120	378	348	312	266	210	166	141	333	306	272	230	178	138	116	
15	123	395	364	326	278	219	173	148	348	320	285	241	187	144	121	
20	125	412	380	340	290	229	181	154	364	335	297	251	195	151	126	
1,25	128	429	396	354	302	238	188	160	379	349	310	262	203	157	132	
30	131	446	411	368	314	248	196	167	395	363	323	273	212	163	137	
35	133	464	427	383	326	257	203	173	410	377	336	283	220	170	143	
40	135	481	443	397	338	267	211	180	426	392	348	294	228	176	148	
45	138	498	459	411	350	276	218	186	441	406	361	305	237	183	153	
1,50	140	515	475	425	362	286	226	193	457	420	374	316	245	189	159	
55	143	532	491	439	374	296	233	199	473	434	386	327	254	196	164	
60	145	549	506	453	386	305	241	205	488	449	399	337	262	202	170	
65	147	566	522	467	399	315	248	212	504	463	412	348	270	209	175	
70	149	584	538	481	411	324	256	218	519	477	424	359	278	215	180	
1,75	151	601	554	496	423	334	263	225	535	492	437	369	287	221	186	
80	154	618	570	510	435	343	271	231	550	506	450	380	295	228	191	
85	156	635	585	524	447	353	278	237	566	520	463	391	303	234	197	
90	158	652	601	538	459	362	286	244	581	535	475	401	312	241	202	
95	160	670	617	552	471	372	293	250	597	549	488	412	320	247	207	
2,00	162	686	633	566	483	381	301	257	613	563	501	423	329	254	213	
10	166	721	665	595	507	400	316	270	644	592	526	445	345	267	223	
20	170	755	696	623	531	419	331	282	675	620	552	466	362	280	234	
30	174	790	728	651	556	438	346	295	706	649	577	488	379	293	245	
40	177	824	760	680	580	457	361	308	737	678	603	510	396	305	256	
2,50	181	858	791	708	604	477	376	321	769	706	628	531	413	318	267	
60	185	892	823	736	628	496	391	334	800	735	654	553	429	331	277	
70	188	927	855	765	652	515	406	347	831	764	679	574	446	344	288	
80	192	961	886	793	676	534	421	359	862	793	705	596	463	357	299	
90	195	996	918	821	701	553	436	372	893	821	730	618	480	370	310	
3,00	198	1030	950	849	724	572	452	385	925	850	756	639	496	383	321	
10	202	1064	981	878	749	591	467	398	956	879	781	661	513	396	332	
20	205	1098	1013	906	773	610	482	411	987	907	807	682	530	409	343	
30	208	1133	1045	934	797	629	497	424	1019	936	832	704	546	422	353	
40	211	1167	1076	962	821	648	512	436	1050	965	858	725	563	435	364	
3,50	214	1201	1108	991	845	668	527	449	1081	994	883	747	580	448	375	
60	217	1235	1140	1019	869	687	542	462	1112	1022	909	769	597	461	386	
70	220	1270	1172	1047	893	706	557	475	1143	1051	934	790	614	474	397	
80	223	1304	1203	1076	917	725	572	488	1175	1080	960	812	630	486	407	
90	226	1338	1235	1104	941	744	588	500	1206	1108	985	833	647	499	418	
4,00	229	1373	1266	1132	966	763	602	514	1237	1137	1011	855	664	513	429	
10	232	1407	1298	1161	990	782	617	526	1269	1166	1037	876	680	526	440	
20	235	1441	1330	1189	1014	801	632	539	1300	1195	1062	898	697	538	451	
30	237	1476	1362	1217	1038	820	647	552	1331	1223	1088	920	714	551	462	
40	240	1510	1393	1246	1062	839	663	565	1362	1252	1113	941	731	564	473	
4,50	243	1544	1425	1274	1086	858	678	578	1393	1281	1139	953	748	577	483	
60	246	1579	1457	1302	1111	877	693	590	1425	1309	1164	984	764	590	494	
70	248	1613	1488	1330	1135	896	708	603	1456	1338	1190	1006	781	603	505	
80	251	1647	1520	1359	1159	916	723	616	1487	1367	1215	1028	798	616	516	
90	253	1682	1552	1387	1183	935	738	629	1518	1395	1241	1049	815	629	527	
5,00	256	1716	1583	1415	1207	953	753	642	1550	1424	1267	1071	831	642	538	
20	261	1785	1646	1472	1256	992	783	668	1612	1482	1318	1114	865	668	560	
40	266	1853	1710	1529	1304	1030	813	693	1675	1539	1369	1157	898	694	581	
60	271	1922	1773	1585	1352	1068	843	719	1737	1596	1420	1200	932	720	603	
80	276	1990	1837	1642	1400	1105	873	744	1800	1654	1471	1243	965	746	625	
6,00	281	2059	1899	1699	1449	1144	903	770	1862	1711	1522	1287	999	772	646	
20	285	2128	1963	1755	1497	1182	933	796	1925	1769	1573	1330	1032	798	668	
40	290	2196	2026	1812	1546	1220	963	822	1987	1826	1624	1373	1066	823	690	
60	294	2265	2089	1868	1594	1258	993	848	2050	1883	1675	1416	1099	849	711	
80	299	2334	2153	1925	1642	1297	1024	873	2112	1941	1726	1459	1133	875	733	
7,00	303	2402	2216	1982	1690	1335	1054	899	2175	1998	1777	1502	1166	901	755	

Für gewöhnliche Maschinen:

Für exacte Maschinen:

$C_i' =$	17,9	16,7	15,6	14,7	14,0	13,7	13,7	17,1	15,9	14,8	13,9	13,2	12,9	12,9	$= C_i'$
$\alpha C_i'' =$	13,2	12,6	12,2	12,1	12,6	13,6	14,5	11,2	10,7	10,4	10,3	10,7	11,5	12,3	$= \alpha C_i''$

Sehr grosse **Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung** (nach Gooch, Stephenson ...).

Abs. Adm. Sp. $p = 4\frac{1}{2}$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{T}$							Füllung $\frac{L}{T}$							C_i'' u. C_i
		0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft							
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
1,00	115	404	374	337	291	235	190	165	357	329	295	253	201	161	138	
05	117	424	393	354	305	246	200	174	375	346	311	266	212	169	145	
10	120	444	411	371	320	258	209	182	393	363	326	279	222	177	152	
15	123	464	430	387	334	270	219	190	412	380	341	292	233	186	159	
20	125	484	449	404	349	281	228	199	430	397	356	305	243	194	166	
1,25	128	505	468	421	363	293	238	207	449	414	371	318	254	202	174	
30	131	525	486	438	378	305	247	215	467	431	387	331	264	210	181	
35	133	545	505	455	392	316	257	224	485	448	402	344	274	219	188	
40	135	565	524	471	407	328	266	232	504	465	417	357	285	227	195	
45	138	585	542	488	421	340	276	240	522	482	432	370	295	235	202	
1,50	140	605	561	505	436	352	285	248	540	499	448	384	305	243	209	
55	143	626	580	522	451	364	295	257	559	516	463	397	316	252	216	
60	145	646	598	539	465	375	304	265	577	533	478	410	326	260	223	
65	147	666	617	556	480	387	314	273	595	550	493	423	336	268	231	
70	149	686	636	573	494	399	323	281	614	567	508	436	347	277	238	
1,75	151	706	655	589	509	410	333	290	632	584	524	449	357	285	245	
80	154	727	673	606	523	422	342	298	651	601	539	462	368	293	252	
85	156	747	692	623	538	434	352	306	669	618	554	475	378	301	259	
90	158	767	711	640	552	445	361	315	687	635	569	488	388	310	266	
95	160	787	729	657	567	457	371	323	706	652	584	501	399	318	273	
2,00	162	807	748	674	582	469	380	331	724	669	600	514	409	326	280	
10	166	848	785	708	611	493	399	348	761	703	630	540	430	343	295	
20	170	888	823	741	640	516	418	364	798	737	661	566	451	359	309	
30	174	928	860	775	669	539	437	381	835	771	692	593	472	376	323	
40	177	969	898	808	698	563	456	397	871	805	722	619	493	392	338	
2,50	181	1009	935	842	727	586	475	414	908	839	753	645	513	409	352	
60	185	1049	972	876	756	610	494	430	945	873	783	671	534	426	366	
70	188	1090	1010	910	785	633	513	447	982	907	814	697	555	442	380	
80	192	1130	1047	943	814	657	532	464	1019	942	845	724	576	459	395	
90	195	1171	1085	977	843	680	551	480	1046	976	875	750	597	475	409	
3,00	198	1211	1122	1011	873	704	570	496	1093	1010	906	776	618	492	423	
10	202	1251	1159	1045	902	727	589	513	1130	1044	936	802	638	509	438	
20	205	1292	1197	1078	931	751	608	529	1167	1078	967	829	659	526	452	
30	208	1332	1234	1112	960	774	627	546	1204	1112	997	855	680	542	466	
40	211	1372	1272	1146	989	798	646	562	1241	1146	1028	881	701	559	481	
3,50	214	1413	1309	1179	1018	821	665	579	1278	1180	1059	907	722	575	495	
60	217	1453	1346	1213	1047	845	684	595	1314	1214	1089	933	743	592	509	
70	220	1494	1384	1247	1077	868	703	612	1351	1249	1120	960	764	609	523	
80	223	1534	1421	1280	1106	892	722	628	1388	1283	1150	986	785	625	538	
90	226	1574	1459	1314	1135	915	741	645	1425	1317	1181	1012	806	642	552	
4,00	229	1614	1496	1348	1164	938	760	662	1462	1351	1211	1038	826	659	566	
10	232	1655	1533	1381	1193	962	779	678	1499	1385	1242	1065	847	675	581	
20	235	1695	1571	1415	1222	985	798	695	1536	1419	1273	1091	868	692	595	
30	237	1736	1608	1449	1251	1009	817	711	1573	1453	1303	1117	889	708	609	
40	240	1776	1646	1483	1280	1032	836	728	1610	1487	1334	1143	910	725	624	
4,50	243	1816	1683	1516	1309	1056	855	744	1647	1521	1364	1169	931	742	638	
60	246	1857	1720	1550	1338	1079	874	761	1684	1555	1395	1196	952	758	652	
70	248	1897	1758	1584	1367	1103	893	777	1720	1590	1426	1222	972	775	666	
80	251	1938	1795	1617	1397	1126	912	794	1757	1624	1456	1248	993	791	681	
90	253	1978	1833	1651	1426	1150	931	810	1794	1658	1487	1274	1014	808	695	
5,00	256	2018	1870	1685	1455	1173	950	827	1831	1692	1517	1301	1035	825	709	
20	261	2099	1945	1752	1513	1220	988	860	1905	1760	1578	1353	1076	858	738	
40	266	2180	2020	1819	1571	1267	1026	893	1979	1828	1640	1405	1118	892	767	
60	271	2260	2094	1887	1629	1314	1064	926	2053	1897	1701	1458	1160	925	795	
80	276	2341	2169	1954	1687	1361	1102	959	2127	1965	1762	1510	1202	958	824	
6,00	281	2422	2244	2022	1746	1407	1140	993	2200	2033	1823	1563	1243	991	852	
20	285	2502	2319	2089	1804	1454	1178	1026	2274	2101	1884	1615	1285	1025	881	
40	290	2583	2394	2156	1862	1501	1216	1059	2348	2169	1946	1667	1327	1058	910	
60	294	2664	2468	2224	1920	1548	1254	1092	2422	2238	2007	1720	1368	1091	938	
80	299	2744	2543	2291	1978	1595	1292	1125	2496	2306	2068	1772	1410	1125	967	
7,00	303	2825	2618	2359	2037	1642	1330	1158	2570	2374	2129	1825	1452	1158	995	

$C_i \approx 18,8$ bei $\frac{L}{T} = 0,4$, wenn $\epsilon = 2,2$ m.
 $C_i \approx 1,1$ bis 0,7 (exact 0,6 bis 0,4), $C_i \approx 2 C_i''$

Für gewöhnliche Maschinen: $C_i' = 16,9$ $15,9$ $14,8$ $13,9$ $13,0$ $12,6$ $12,4$ $16,2$ $15,1$ $14,0$ $13,1$ $12,2$ $11,8$ $11,6$
 $\times C_i'' = 13,2$ $12,5$ $12,1$ $11,8$ $11,5$ $12,0$ $12,6$ $13,2$ $11,2$ $10,7$ $10,3$ $10,1$ $10,2$ $10,7$ $11,3$ $\approx C_i''$

Sehr grosse **Auspuff-Maschinen** mit **Coulissen-Steuerung** (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 5$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							C_1'' u. C_1
		0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
1,00	115	432	391	340	278	230	203	159	382	344	298	241	196	172	132	
05	117	453	410	357	292	241	213	168	402	362	313	254	207	181	139	
10	120	475	430	374	306	253	223	176	421	380	329	266	217	190	146	
15	123	496	449	391	320	264	233	184	441	397	344	278	227	198	153	
20	125	518	469	408	334	276	243	192	461	415	360	291	237	207	159	
1,25	128	540	488	425	348	287	253	200	480	433	375	303	247	216	166	
30	131	561	508	442	362	299	263	208	500	450	390	316	257	225	173	
35	133	583	527	459	376	310	273	216	520	468	406	328	267	234	180	
40	135	604	547	476	390	322	284	224	539	486	421	340	277	243	187	
45	138	626	566	493	404	333	294	232	559	504	437	353	287	252	193	
1,50	140	647	586	510	418	344	304	239	578	522	452	366	298	260	200	
55	143	669	606	527	432	356	314	247	598	539	467	378	308	269	207	
60	145	691	625	544	445	367	324	255	618	557	482	390	318	278	214	
65	147	712	645	561	459	379	334	263	638	575	498	403	328	287	221	
70	149	734	664	578	473	390	344	271	657	592	513	415	338	295	227	
1,75	151	755	684	595	487	402	355	279	677	610	529	428	348	304	234	
80	154	777	703	612	501	413	365	287	697	628	544	440	358	313	241	
85	156	799	723	629	515	425	375	295	716	645	559	452	368	322	248	
90	158	820	742	646	529	436	385	303	736	663	575	465	378	331	255	
95	160	842	762	663	543	448	395	311	756	681	590	477	389	339	261	
2,00	162	863	781	681	557	459	405	319	775	699	605	490	399	349	268	
10	166	906	820	715	585	482	426	335	815	734	636	515	419	366	282	
20	170	950	859	749	612	505	446	351	854	770	667	540	439	384	296	
30	174	993	898	783	640	528	466	367	894	806	698	565	460	402	309	
40	177	1036	937	817	668	551	486	383	933	841	729	590	480	420	323	
2,50	181	1079	977	851	696	574	507	399	973	877	759	615	500	438	337	
60	185	1122	1016	885	724	597	527	415	1012	912	790	640	521	455	350	
70	188	1165	1055	919	752	620	547	431	1052	948	821	665	541	473	364	
80	192	1209	1094	953	779	643	567	447	1091	984	852	690	561	491	378	
90	195	1252	1133	987	807	666	588	463	1131	1019	883	715	581	509	392	
3,00	198	1295	1172	1021	835	689	608	478	1170	1055	913	739	602	526	405	
10	202	1338	1211	1055	863	712	628	494	1210	1091	944	764	622	544	419	
20	205	1381	1250	1089	891	735	649	510	1249	1126	975	789	643	562	432	
30	208	1424	1289	1123	919	758	669	526	1289	1162	1006	814	663	580	446	
40	211	1468	1328	1157	946	781	689	542	1328	1198	1037	839	683	598	460	
3,50	214	1511	1368	1191	974	804	710	558	1368	1233	1068	864	704	615	474	
60	217	1554	1407	1225	1002	827	730	574	1407	1269	1099	889	724	633	487	
70	220	1597	1446	1259	1030	850	750	590	1447	1304	1130	914	744	651	501	
80	223	1640	1485	1293	1058	873	770	606	1486	1340	1161	939	765	669	515	
90	226	1684	1524	1327	1085	896	791	622	1526	1376	1192	964	785	687	528	
4,00	229	1726	1563	1361	1114	918	811	638	1565	1412	1222	989	805	704	542	
10	232	1770	1602	1395	1141	941	831	654	1605	1447	1253	1014	826	722	555	
20	235	1813	1641	1429	1169	964	851	670	1644	1483	1284	1039	846	740	569	
30	237	1856	1680	1463	1197	987	872	686	1684	1518	1315	1064	866	758	583	
40	240	1899	1719	1497	1225	1010	892	702	1723	1554	1346	1089	887	775	597	
4,50	243	1942	1758	1531	1253	1033	912	717	1763	1590	1376	1114	907	793	610	
60	246	1986	1797	1565	1280	1056	933	733	1802	1625	1407	1139	927	811	624	
70	248	2029	1836	1599	1308	1079	953	749	1842	1661	1438	1164	948	829	638	
80	251	2072	1876	1633	1336	1102	973	765	1881	1696	1469	1189	968	847	651	
90	253	2115	1915	1667	1364	1125	993	781	1921	1732	1500	1214	988	864	665	
5,00	256	2158	1953	1701	1392	1148	1013	797	1961	1768	1530	1239	1009	882	679	
20	261	2244	2032	1769	1448	1194	1054	829	2040	1839	1592	1289	1050	918	706	
40	266	2331	2110	1837	1503	1240	1095	861	2119	1911	1654	1339	1090	953	733	
60	271	2417	2188	1905	1559	1286	1135	893	2198	1982	1716	1389	1131	989	761	
80	276	2504	2266	1973	1614	1332	1176	925	2277	2053	1777	1439	1172	1024	788	
6,00	281	2590	2344	2042	1670	1378	1216	957	2356	2124	1839	1489	1212	1060	816	
20	285	2676	2422	2110	1726	1424	1257	989	2435	2196	1901	1539	1253	1096	843	
40	290	2762	2500	2178	1782	1469	1297	1021	2514	2267	1962	1589	1294	1131	870	
60	294	2849	2578	2246	1838	1515	1338	1053	2594	2338	2024	1639	1334	1167	898	
80	299	2935	2657	2314	1893	1561	1378	1085	2673	2410	2086	1689	1375	1202	925	
7,00	303	3021	2735	2382	1949	1607	1419	1116	2751	2481	2147	1739	1416	1238	952	

$2C_1''' = 1,0$ bis $0,6$ (exact $0,5$ bis $0,4$), $C_1 \leq 17,7$ bei $\frac{1}{7}$ = $0,833$, wenn $c = 2,3$ m.

Für gewöhnliche Maschinen: $C_1' = 15,3$ $14,2$ $13,3$ $12,4$ $11,9$ $11,6$ $11,3$ $14,5$ $13,4$ $12,5$ $11,6$ $11,1$ $10,8$ $10,5$
 $\alpha C_1'' = 12,5$ $12,0$ $11,6$ $11,6$ $12,0$ $12,4$ $13,5$ $10,6$ $10,2$ $9,9$ $9,9$ $10,2$ $10,6$ $11,5$ = C_1'
 $\alpha C_1'' =$

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson ...).

Abs. Adm. Sp. $p = 5\frac{1}{2}$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							C_1''' u. C_1'
		0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
1,00	115	489	445	390	322	269	240	192	434	393	343	281	232	205	161	
05	117	514	467	409	338	283	252	202	456	413	360	295	244	216	170	
10	120	538	489	429	355	296	264	211	479	433	378	310	256	227	178	
15	123	563	511	448	371	310	276	221	501	454	396	324	268	237	186	
20	125	587	533	468	387	323	288	230	523	474	413	339	280	248	195	
1,25	128	612	556	487	403	337	300	240	545	494	431	353	292	258	203	
30	131	636	578	507	419	350	312	250	568	514	449	368	304	269	211	
35	133	661	600	526	435	364	324	259	590	534	467	382	316	280	219	
40	135	685	622	546	451	377	336	269	612	555	484	397	328	290	228	
45	138	710	644	565	467	391	348	278	635	575	502	411	340	301	236	
1,50	140	734	667	584	483	404	360	288	657	595	519	426	352	311	244	
55	143	758	689	604	500	417	372	298	680	616	537	440	364	322	253	
60	145	783	711	623	516	431	384	307	702	636	554	455	376	332	261	
65	147	807	733	643	532	444	396	317	724	656	572	469	388	343	269	
70	149	832	756	662	548	458	408	326	747	676	590	484	400	353	278	
1,75	151	856	778	682	564	471	420	336	769	696	607	498	412	364	286	
80	154	881	800	701	580	485	432	346	791	717	625	513	424	375	294	
85	156	905	822	721	596	498	444	355	813	737	642	527	436	385	303	
90	158	930	844	740	612	512	456	365	836	757	660	542	448	396	311	
95	160	954	867	760	628	525	468	374	858	777	678	556	460	406	319	
2,00	162	978	889	779	645	538	480	384	881	798	696	570	471	417	328	
10	166	1027	934	818	677	565	504	403	926	839	731	599	495	438	344	
20	170	1076	978	857	709	592	528	422	971	879	767	628	519	459	361	
30	174	1125	1022	896	741	619	552	442	1015	920	802	657	543	481	378	
40	177	1174	1067	935	773	646	576	461	1060	961	838	687	567	502	394	
2,50	181	1223	1111	974	806	673	600	480	1105	1001	873	716	591	523	411	
60	185	1272	1156	1013	838	700	624	499	1150	1042	909	745	615	545	428	
70	188	1321	1200	1052	870	727	648	518	1195	1083	944	774	639	566	454	
80	192	1370	1245	1091	902	754	672	538	1240	1123	980	803	663	587	461	
90	195	1419	1289	1130	935	781	696	557	1285	1164	1015	832	687	608	478	
3,00	198	1467	1334	1169	967	808	720	576	1330	1205	1050	861	712	629	495	
10	202	1516	1378	1208	999	835	744	595	1375	1245	1086	890	736	651	511	
20	205	1565	1423	1247	1031	861	768	614	1420	1286	1121	919	760	672	528	
30	208	1614	1467	1286	1063	888	792	634	1465	1327	1157	948	784	693	545	
40	211	1663	1512	1325	1096	915	816	653	1510	1368	1192	977	808	714	561	
3,50	214	1712	1556	1364	1128	942	840	672	1554	1408	1228	1006	832	736	578	
60	217	1761	1601	1403	1160	969	864	691	1599	1449	1263	1036	856	757	595	
70	220	1810	1645	1442	1192	996	888	710	1644	1490	1299	1065	880	778	612	
80	223	1858	1690	1481	1224	1023	912	730	1689	1530	1334	1094	904	800	628	
90	226	1907	1734	1520	1257	1050	936	749	1734	1571	1370	1123	928	821	645	
4,00	229	1956	1778	1558	1289	1077	960	768	1779	1612	1405	1152	952	842	662	
10	232	2005	1823	1597	1321	1104	984	787	1824	1652	1441	1181	976	863	678	
20	235	2054	1867	1636	1354	1131	1008	806	1869	1693	1476	1210	1000	884	695	
30	237	2103	1912	1675	1386	1158	1032	826	1914	1734	1512	1239	1024	906	712	
40	240	2152	1956	1714	1418	1184	1056	845	1959	1774	1547	1268	1048	927	728	
4,50	243	2201	2001	1753	1450	1211	1080	864	2004	1815	1583	1297	1072	948	745	
60	246	2250	2045	1792	1482	1238	1104	883	2049	1856	1618	1326	1096	970	762	
70	248	2299	2090	1831	1515	1265	1128	902	2093	1897	1654	1355	1120	991	779	
80	251	2348	2134	1870	1547	1292	1152	922	2138	1937	1689	1384	1144	1012	795	
90	253	2396	2179	1909	1579	1319	1176	941	2183	1978	1725	1414	1168	1033	812	
5,00	256	2445	2223	1948	1611	1346	1199	960	2228	2019	1760	1442	1192	1054	829	
20	261	2543	2312	2026	1676	1400	1247	998	2318	2100	1831	1501	1241	1097	862	
40	266	2641	2401	2104	1740	1454	1295	1037	2408	2181	1902	1559	1289	1139	896	
60	271	2739	2490	2182	1805	1507	1343	1075	2498	2263	1972	1617	1337	1182	929	
80	276	2837	2579	2260	1869	1561	1391	1114	2588	2344	2043	1675	1385	1224	962	
6,00	281	2935	2667	2338	1934	1615	1439	1152	2677	2426	2114	1733	1433	1267	996	
20	285	3032	2756	2416	1998	1669	1487	1190	2767	2507	2185	1792	1481	1309	1029	
40	290	3130	2845	2493	2063	1723	1535	1229	2857	2588	2256	1850	1529	1352	1063	
60	294	3228	2934	2571	2127	1777	1583	1267	2947	2670	2327	1908	1577	1394	1096	
80	299	3326	3023	2649	2192	1830	1631	1306	3037	2751	2398	1966	1625	1437	1129	
7,00	303	3424	3112	2727	2256	1884	1679	1344	3127	2832	2469	2024	1673	1479	1163	

$C_1''' = 0,8$ bis $0,6$ (exact 0,4 bis 0,3), $C_1' = 16,7$ bei $\frac{L}{Z} = 0,333$, wenn $c \approx 2,4$ m.

$C_1' =$	14,9	13,8	12,8	11,9	11,3	11,1	10,8	14,1	13,0	12,0	11,1	10,5	10,3	10,0
$\approx C_1''' =$	12,5	11,9	11,5	11,4	11,7	11,9	12,9	10,6	10,1	9,8	9,7	9,9	10,1	10,9

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson...).

Abs. Adm. Sp. $p = 6$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$								Füllung $\frac{L}{l}$								C_i'' u. C_i'
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20			
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft								Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																Kgr.
Qu.Met.	Centm.																	
1,00	115	547	439	366	309	277	225	166	486	387	321	268	239	191	137			
05	117	574	461	384	324	291	236	174	511	407	337	282	251	201	144			
10	120	601	483	403	340	305	247	183	536	427	354	296	263	210	151			
15	123	628	505	421	355	318	258	191	561	447	370	309	276	220	158			
20	125	656	527	439	370	332	270	199	586	467	387	323	288	230	165			
1,25	128	683	548	458	386	346	281	208	611	487	403	337	300	240	173			
30	131	710	570	476	401	360	292	216	636	507	420	351	313	250	180			
35	133	738	592	494	417	374	303	224	661	527	436	365	325	259	187			
40	135	765	614	513	432	387	314	233	686	547	453	378	337	269	194			
45	138	792	636	531	447	401	326	241	711	567	469	392	350	279	201			
1,50	140	820	658	549	463	415	337	249	737	587	486	406	362	289	208			
55	143	847	680	568	478	429	348	258	761	607	502	420	374	299	215			
60	145	874	702	586	494	443	359	266	786	627	519	434	386	309	222			
65	147	902	724	604	509	457	371	274	811	647	535	447	399	319	229			
70	149	929	746	622	525	471	382	282	836	667	552	461	411	328	236			
1,75	151	956	768	641	540	484	393	291	861	687	568	475	423	338	243			
80	154	984	790	659	555	498	404	299	886	707	585	489	436	348	250			
85	156	1011	812	677	571	512	415	307	911	727	601	503	448	358	258			
90	158	1038	834	696	586	526	427	316	936	747	618	516	460	368	265			
95	160	1066	856	714	602	540	438	324	961	767	634	530	473	377	272			
2,00	162	1093	878	732	617	554	449	332	987	787	651	544	485	387	278			
10	166	1148	922	769	648	582	472	349	1037	827	684	572	509	407	293			
20	170	1202	966	806	679	609	494	366	1087	867	717	600	534	427	307			
30	174	1257	1009	842	710	637	517	382	1138	907	750	627	559	447	321			
40	177	1312	1053	879	741	664	539	399	1188	947	784	655	584	467	335			
2,50	181	1366	1097	915	772	692	562	415	1238	987	817	683	608	486	349			
60	185	1421	1141	952	803	720	584	432	1289	1027	850	711	633	506	364			
70	188	1476	1185	989	833	748	607	449	1339	1067	883	739	658	526	378			
80	192	1530	1229	1025	864	775	629	465	1389	1107	916	766	682	546	392			
90	195	1585	1273	1062	895	803	651	482	1440	1147	950	794	707	566	406			
3,00	198	1640	1317	1098	926	831	674	498	1490	1188	983	822	732	585	420			
10	202	1694	1361	1135	957	859	697	515	1540	1228	1016	849	757	605	435			
20	205	1749	1405	1172	988	886	719	532	1591	1268	1049	877	781	625	449			
30	208	1804	1449	1208	1019	914	742	548	1641	1308	1082	905	806	644	463			
40	211	1858	1492	1245	1050	942	764	565	1691	1348	1116	933	831	664	477			
3,50	214	1913	1536	1281	1081	969	787	581	1742	1388	1149	961	855	684	491			
60	217	1968	1580	1318	1111	997	809	598	1792	1428	1182	988	880	704	506			
70	220	2023	1624	1355	1142	1025	832	615	1842	1468	1215	1016	905	724	520			
80	223	2077	1668	1391	1173	1052	854	631	1893	1508	1248	1044	929	743	534			
90	226	2132	1712	1428	1204	1080	877	648	1943	1548	1282	1072	954	763	548			
4,00	229	2186	1756	1465	1235	1108	899	665	1993	1589	1315	1099	979	783	562			
10	232	2241	1800	1501	1266	1135	921	681	2044	1629	1348	1127	1004	802	577			
20	235	2296	1844	1538	1297	1163	944	698	2094	1669	1381	1155	1029	822	591			
30	237	2350	1887	1574	1327	1191	966	714	2144	1709	1414	1182	1053	842	605			
40	240	2405	1931	1611	1358	1219	989	731	2195	1749	1448	1210	1078	862	619			
4,50	243	2460	1975	1648	1389	1246	1011	748	2245	1789	1481	1238	1103	882	633			
60	246	2514	2019	1684	1420	1274	1034	764	2295	1829	1514	1266	1127	901	648			
70	248	2569	2063	1721	1451	1302	1056	781	2345	1869	1547	1294	1152	921	662			
80	251	2624	2107	1757	1482	1329	1079	797	2396	1909	1580	1321	1177	941	676			
90	253	2678	2151	1794	1513	1357	1101	814	2446	1949	1614	1349	1201	961	690			
5,00	256	2733	2195	1831	1543	1385	1123	831	2497	1990	1647	1377	1226	980	704			
20	261	2842	2282	1904	1605	1440	1168	864	2597	2070	1713	1432	1276	1020	733			
40	266	2951	2370	1977	1667	1495	1213	897	2698	2150	1770	1488	1325	1059	761			
60	271	3061	2458	2050	1729	1551	1258	930	2799	2230	1846	1543	1375	1099	790			
80	276	3170	2546	2123	1791	1606	1303	963	2899	2310	1912	1599	1424	1138	818			
6,00	281	3279	2634	2197	1852	1662	1348	997	3000	2391	1979	1654	1473	1178	846			
20	285	3388	2721	2270	1914	1717	1393	1030	3101	2471	2045	1710	1523	1217	875			
40	290	3498	2809	2343	1976	1772	1438	1063	3202	2551	2111	1765	1572	1257	903			
60	294	3607	2897	2416	2037	1828	1483	1096	3302	2631	2178	1821	1622	1296	932			
80	299	3716	2985	2490	2099	1883	1528	1130	3403	2711	2244	1876	1671	1336	960			
7,00	303	3826	3073	2563	2161	1939	1573	1163	3503	2792	2310	1932	1721	1375	988			

$\epsilon = 2,5$ m.
 $\frac{L}{l} = 0,3$, wenn $\epsilon \leq 1$
 $\frac{L}{l} = 16,0$ bei $\frac{L}{l} = 0,3$, $C_i \leq 16,0$
 $C_i'' = 0,8$ bis $0,6$ (exact 0,4 bis 0,3), $C_i' \leq 16,0$

$C_i' =$	14,4	12,4	11,5	10,9	10,6	10,2	9,8	13,6	11,6	10,7	10,1	9,8	9,4	9,0
$\times C_i'' =$	12,4	11,3	11,1	11,2	11,5	12,2	13,6	10,6	9,6	9,5	9,6	9,7	10,4	11,6

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 6\frac{1}{2}$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							C_i u. C_i'
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
1,00	115	604	488	410	348	314	257	193	538	432	360	304	272	220	161	$\varepsilon C_i'' = 0,8$ bis $0,6$ (exact 0,4 bis 0,3), $C_i' \leq 15,5$ bei $\frac{1}{7}$ = 0,3, wenn $c = 2,6$ m.
05	117	634	513	431	366	330	270	202	566	454	379	319	286	231	169	
10	120	664	537	451	383	346	283	212	594	477	397	335	300	243	177	
15	123	695	562	472	401	361	296	221	621	499	416	350	314	254	186	
20	125	725	586	492	418	377	309	231	649	521	435	366	328	265	194	
1,25	128	755	610	513	435	393	322	241	677	544	453	382	342	277	202	
30	131	785	635	533	453	408	335	250	704	566	472	397	356	288	211	
35	133	815	659	554	470	424	348	260	732	588	490	413	370	299	219	
40	135	846	684	574	488	440	360	269	760	610	509	428	384	311	227	
45	138	876	708	595	505	455	373	279	788	633	528	444	398	322	235	
1,50	140	906	732	615	522	471	386	289	815	655	546	460	413	333	244	
55	143	936	757	636	540	487	399	298	843	677	564	476	427	345	252	
60	145	966	781	656	557	503	412	308	871	699	583	491	441	356	260	
65	147	997	806	677	575	518	425	318	899	721	602	507	455	367	268	
70	149	1027	830	697	592	534	437	327	926	744	620	522	469	379	277	
1,75	151	1057	854	718	609	550	450	337	954	766	639	538	483	390	285	
80	154	1087	879	738	627	565	463	346	982	788	657	554	497	401	293	
85	156	1117	903	759	644	581	476	356	1009	811	676	569	511	413	302	
90	158	1148	928	779	662	597	489	366	1037	833	695	585	525	424	310	
95	160	1178	952	800	679	613	502	375	1065	855	713	603	539	435	318	
2,00	162	1208	977	820	697	628	514	385	1093	877	731	616	553	447	326	
10	166	1268	1025	861	731	660	540	404	1148	922	769	648	581	470	343	
20	170	1329	1074	902	766	691	566	424	1204	966	806	679	609	492	360	
30	174	1389	1123	943	801	723	592	443	1260	1011	843	711	637	515	376	
40	177	1450	1172	984	836	754	618	462	1315	1056	881	742	666	538	393	
2,50	181	1510	1221	1025	871	785	643	481	1371	1101	918	773	694	561	409	
60	185	1570	1270	1066	905	817	669	501	1427	1145	955	805	722	584	426	
70	188	1631	1318	1107	940	848	695	520	1483	1190	992	836	750	605	443	
80	192	1691	1367	1148	975	880	720	539	1538	1235	1030	868	778	629	459	
90	195	1752	1416	1189	1010	911	746	558	1594	1279	1067	899	807	652	476	
3,00	198	1812	1465	1230	1045	942	772	578	1650	1324	1104	931	835	675	493	
10	202	1872	1514	1271	1080	974	797	597	1706	1369	1142	962	863	697	509	
20	205	1933	1563	1312	1114	1005	823	616	1761	1414	1179	993	891	720	526	
30	208	1993	1612	1353	1149	1037	849	636	1817	1458	1216	1025	919	743	543	
40	211	2054	1661	1394	1184	1068	874	655	1873	1503	1254	1056	947	766	559	
3,50	214	2114	1710	1435	1219	1099	900	674	1928	1548	1291	1088	976	789	576	
60	217	2174	1759	1476	1254	1131	926	693	1984	1593	1328	1119	1004	811	592	
70	220	2235	1807	1517	1288	1162	952	713	2040	1637	1365	1150	1032	834	609	
80	223	2295	1856	1558	1323	1194	977	732	2095	1682	1403	1182	1060	857	626	
90	226	2356	1905	1599	1358	1225	1003	751	2151	1727	1440	1213	1088	880	642	
4,00	229	2416	1953	1640	1393	1257	1029	770	2207	1772	1477	1245	1117	902	659	
10	232	2476	2002	1681	1428	1288	1055	789	2263	1816	1515	1276	1145	925	676	
20	235	2537	2051	1722	1463	1319	1080	809	2318	1861	1552	1308	1173	948	692	
30	237	2597	2100	1763	1498	1351	1105	828	2374	1906	1589	1339	1201	971	709	
40	240	2658	2148	1804	1532	1382	1132	847	2430	1950	1626	1371	1229	994	726	
4,50	243	2718	2197	1845	1567	1414	1157	867	2486	1995	1664	1402	1258	1016	742	
60	246	2778	2246	1886	1602	1445	1183	886	2541	2040	1701	1433	1286	1039	759	
70	248	2839	2295	1927	1637	1476	1209	905	2597	2085	1738	1465	1314	1062	775	
80	251	2899	2344	1968	1672	1508	1234	925	2653	2129	1776	1496	1342	1085	792	
90	253	2960	2392	2009	1706	1539	1260	944	2708	2174	1813	1528	1370	1108	809	
5,00	256	3020	2441	2050	1741	1571	1286	963	2764	2219	1850	1559	1398	1131	826	
20	261	3141	2539	2132	1811	1633	1337	1001	2876	2308	1925	1622	1455	1176	859	
40	266	3262	2637	2214	1881	1696	1389	1040	2987	2398	1999	1685	1511	1222	892	
60	271	3382	2734	2296	1950	1759	1440	1078	3099	2487	2074	1748	1568	1267	925	
80	276	3503	2832	2378	2020	1822	1492	1117	3210	2577	2149	1811	1624	1313	959	
6,00	281	3624	2930	2460	2090	1885	1543	1155	3322	2666	2223	1874	1680	1359	992	
20	285	3745	3027	2542	2159	1948	1595	1194	3433	2756	2298	1937	1737	1404	1025	
40	290	3866	3125	2624	2229	2010	1646	1232	3545	2845	2372	2000	1793	1450	1059	
60	294	3986	3223	2706	2299	2073	1697	1271	3656	2935	2447	2063	1850	1495	1092	
80	299	4107	3321	2788	2369	2136	1749	1309	3768	3024	2522	2125	1906	1541	1125	
7,00	303	4228	3418	2870	2438	2199	1800	1348	3879	3114	2596	2188	1962	1587	1158	

Für gewöhnliche Maschinen:

Für exacte Maschinen:

$C_i' =$	14,2	12,1	11,2	10,6	10,4	9,0	9,5	13,4	11,3	10,4	9,8	9,6	9,1	8,7	$= C_i'$
$\varepsilon C_i'' =$	12,4	11,3	11,0	11,0	11,2	11,8	13,0	10,5	9,6	9,3	9,4	9,8	10,0	11,1	$= \varepsilon C_i''$

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 7$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{l}{l_1}$								Füllung $\frac{l}{l_2}$								C_1'' u. C_1
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20			
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft								Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																Kgr.
1,00	115	661	538	454	388	351	290	219	500	477	400	339	306	249	184			
05	117	695	565	477	407	369	304	230	621	501	421	357	322	262	194			
10	120	728	591	499	427	387	319	241	651	526	441	374	338	275	203			
15	123	761	618	522	446	404	333	252	682	551	462	392	353	288	213			
20	125	794	645	545	466	422	348	262	712	575	482	409	369	301	222			
1,25	128	827	672	567	485	439	362	273	742	600	503	427	385	314	232			
30	131	860	699	590	504	457	377	284	773	624	524	444	401	327	241			
35	133	893	726	613	524	475	391	295	803	649	544	462	417	340	251			
40	135	926	753	636	543	492	406	306	834	674	565	479	432	353	260			
45	138	959	780	658	563	510	420	317	864	698	585	497	448	366	270			
1,50	140	992	806	681	582	527	435	328	895	722	606	514	464	378	279			
55	143	1025	833	704	601	545	449	339	925	747	627	532	479	391	289			
60	145	1058	860	726	621	562	464	350	955	772	647	549	495	404	298			
65	147	1092	887	749	640	580	478	361	986	796	668	567	511	416	308			
70	149	1125	914	772	659	597	493	372	1016	821	688	584	527	429	317			
1,75	151	1158	941	794	679	615	507	383	1047	845	709	602	543	442	327			
80	154	1191	968	817	698	633	522	394	1077	870	730	619	558	455	336			
85	156	1224	995	840	718	650	536	405	1107	895	750	637	574	468	346			
90	158	1257	1022	862	737	668	551	415	1138	919	771	654	590	480	355			
95	160	1290	1049	885	756	685	565	426	1168	944	791	672	606	493	365			
2,00	162	1323	1075	908	776	703	580	438	1199	968	812	689	621	506	374			
10	166	1389	1129	953	815	738	609	459	1260	1017	853	724	653	532	393			
20	170	1455	1183	999	853	773	638	481	1321	1067	895	759	684	558	412			
30	174	1521	1237	1044	892	808	667	503	1382	1116	936	794	716	584	432			
40	177	1588	1290	1090	931	844	696	525	1443	1166	978	830	748	610	451			
2,50	181	1654	1344	1135	970	878	724	547	1504	1215	1019	865	780	635	470			
60	185	1720	1398	1180	1009	914	753	569	1565	1264	1060	900	811	661	489			
70	188	1786	1452	1226	1047	949	782	591	1626	1314	1102	935	843	687	508			
80	192	1852	1505	1271	1086	984	811	612	1687	1363	1143	970	875	713	527			
90	195	1919	1559	1316	1125	1019	840	634	1749	1413	1185	1005	906	739	546			
3,00	198	1984	1613	1362	1164	1054	866	656	1810	1462	1226	1041	938	765	565			
10	202	2051	1667	1407	1202	1089	898	678	1871	1511	1268	1076	969	790	584			
20	205	2117	1720	1452	1241	1124	927	700	1932	1560	1309	1111	1001	816	603			
30	208	2183	1774	1498	1280	1159	956	722	1993	1610	1350	1146	1033	842	622			
40	211	2249	1828	1543	1319	1194	985	744	2054	1659	1392	1181	1065	868	641			
3,50	214	2315	1882	1589	1358	1230	1014	766	2115	1709	1433	1216	1096	894	661			
60	217	2381	1936	1634	1396	1265	1043	788	2177	1758	1475	1251	1128	919	680			
70	220	2447	1989	1679	1435	1300	1072	810	2238	1807	1516	1286	1160	945	699			
80	223	2513	2043	1725	1474	1335	1101	832	2299	1857	1557	1321	1191	971	718			
90	226	2579	2097	1770	1513	1370	1130	854	2360	1906	1599	1356	1223	997	737			
4,00	229	2646	2150	1816	1552	1405	1159	875	2421	1955	1640	1392	1254	1023	756			
10	232	2712	2204	1861	1590	1440	1188	897	2482	2005	1682	1427	1286	1049	775			
20	235	2778	2258	1906	1629	1476	1217	919	2543	2054	1723	1462	1318	1074	794			
30	237	2844	2312	1952	1668	1511	1246	941	2605	2103	1764	1497	1350	1100	813			
40	240	2910	2366	1997	1707	1546	1275	963	2666	2153	1806	1532	1382	1126	832			
4,50	243	2976	2419	2043	1746	1581	1304	985	2727	2202	1847	1567	1413	1152	851			
60	246	3043	2473	2088	1784	1616	1333	1007	2788	2252	1889	1603	1445	1178	870			
70	248	3109	2527	2133	1823	1651	1362	1029	2849	2301	1930	1638	1476	1203	890			
80	251	3175	2581	2179	1862	1686	1391	1050	2910	2350	1971	1673	1508	1229	909			
90	253	3241	2635	2224	1901	1721	1420	1072	2971	2400	2013	1708	1540	1255	928			
5,00	256	3307	2688	2269	1939	1757	1449	1094	3033	2449	2054	1743	1571	1281	947			
20	261	3440	2796	2360	2017	1827	1507	1138	3155	2548	2137	1814	1634	1333	985			
40	266	3572	2903	2451	2095	1897	1565	1182	3277	2646	2220	1884	1698	1384	1023			
60	271	3704	3011	2542	2172	1967	1623	1225	3399	2745	2303	1954	1761	1436	1061			
80	276	3836	3118	2633	2250	2037	1681	1269	3522	2844	2386	2025	1824	1488	1100			
6,00	281	3969	3226	2723	2327	2108	1738	1313	3644	2942	2468	2095	1888	1540	1138			
20	285	4101	3333	2814	2405	2178	1796	1357	3766	3041	2551	2165	1951	1591	1176			
40	290	4234	3441	2905	2483	2249	1854	1400	3889	3140	2634	2236	2014	1643	1214			
60	294	4366	3548	2296	2560	2319	1912	1444	4011	3239	2717	2306	2078	1695	1252			
80	299	4498	3656	3087	2638	2389	1970	1488	4133	3337	2800	2376	2141	1746	1291			
7,00	303	4630	3763	3177	2715	2459	2028	1532	4255	3436	2883	2446	2205	1798	1329			

$2C_1'' = 0,7$ bis $0,5$ (exact $0,4$ bis $0,3$), $C_1 = 15,0$ bei $\frac{l}{l_1} = 0,3$, wenn $c \parallel \frac{l}{l_2}$

$C_1' =$	13,9	11,9	10,9	10,3	10,0	9,6	9,2	13,1	11,1	10,1	9,5	9,4	8,8	8,4	$= C_1'$
$\times C_1'' =$	12,4	11,2	10,8	10,8	10,9	11,3	12,5	10,5	9,5	9,2	9,2	9,2	9,6	10,6	$= \times C_1''$

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson . . .).

Abs. Adm. Sp. $p = 8$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{T}$							Füllung $\frac{L}{T}$							C_i'' u. C_i
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
O	D	pro 1 Metèr Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
1,00	115	777	636	542	467	426	355	271	695	567	480	411	373	308	232	
05	117	815	668	569	490	447	373	285	731	596	504	432	392	324	244	
10	120	854	700	596	514	468	390	299	767	635	529	454	412	340	256	
15	123	893	732	623	537	490	408	312	803	664	554	475	431	356	268	
20	125	932	764	650	560	511	426	326	838	693	578	496	450	372	280	
1,25	128	971	795	677	583	532	443	340	874	723	603	517	469	388	292	
30	131	1009	827	704	607	553	461	353	910	752	628	538	488	404	304	
35	133	1048	859	731	630	575	479	367	946	781	652	560	508	420	316	
40	135	1087	891	758	653	596	497	380	982	810	677	581	527	436	328	
45	138	1126	923	786	677	617	514	394	1017	829	702	602	546	452	340	
1,50	140	1165	955	812	700	638	532	407	1053	858	727	623	565	467	351	
55	143	1204	986	840	724	660	550	421	1089	888	751	644	585	483	363	
60	145	1242	1018	867	747	681	568	434	1125	917	776	665	604	499	375	
65	147	1281	1050	894	770	702	586	448	1161	946	801	687	623	515	387	
70	149	1320	1082	921	794	724	603	462	1196	975	825	708	642	531	399	
1,75	151	1359	1114	948	817	745	621	475	1232	1004	850	729	661	547	411	
80	154	1398	1145	975	840	766	639	489	1268	1034	875	750	681	563	423	
85	156	1436	1177	1002	864	788	656	502	1304	1063	899	771	700	579	435	
90	158	1475	1209	1029	887	809	674	516	1340	1092	924	793	719	594	447	
95	160	1514	1241	1056	910	830	692	530	1375	1121	949	814	738	610	459	
2,00	162	1553	1273	1083	934	851	710	543	1411	1150	974	835	758	626	471	
10	166	1631	1336	1137	981	894	745	570	1483	1209	1023	877	796	658	495	
20	170	1708	1400	1192	1027	936	781	597	1555	1268	1073	920	835	690	519	
30	174	1786	1464	1246	1074	979	816	625	1627	1326	1123	962	873	722	543	
40	177	1864	1527	1300	1120	1022	852	652	1699	1385	1172	1005	912	754	567	
2,50	181	1941	1591	1354	1167	1064	887	679	1771	1444	1222	1048	951	786	591	
60	185	2019	1655	1408	1214	1107	923	706	1843	1502	1272	1090	989	817	615	
70	188	2097	1718	1462	1261	1149	958	733	1915	1561	1321	1133	1028	849	639	
80	192	2174	1782	1517	1307	1192	994	760	1987	1620	1371	1175	1066	881	663	
90	195	2252	1845	1571	1354	1234	1029	788	2059	1679	1421	1218	1105	913	687	
3,00	198	2330	1909	1625	1401	1277	1065	814	2131	1737	1470	1260	1144	945	711	
10	202	2407	1973	1679	1448	1319	1100	842	2203	1796	1520	1303	1183	977	735	
20	205	2485	2036	1733	1494	1362	1136	869	2275	1854	1569	1345	1221	1009	759	
30	208	2563	2100	1787	1541	1405	1171	896	2347	1913	1619	1388	1260	1041	783	
40	211	2640	2164	1842	1588	1447	1207	923	2419	1972	1668	1431	1298	1073	807	
3,50	214	2718	2227	1896	1634	1490	1242	950	2491	2030	1718	1473	1337	1105	831	
60	217	2796	2291	1950	1681	1532	1278	977	2563	2089	1768	1516	1376	1137	855	
70	220	2874	2354	2004	1728	1575	1313	1004	2635	2148	1817	1558	1414	1169	879	
80	223	2951	2418	2058	1774	1618	1349	1031	2707	2206	1867	1601	1453	1201	903	
90	226	3029	2482	2113	1821	1660	1384	1058	2779	2265	1916	1644	1491	1232	927	
4,00	229	3106	2546	2166	1868	1702	1420	1086	2851	2323	1966	1686	1530	1265	951	
10	232	3184	2609	2221	1914	1745	1455	1113	2923	2382	2016	1728	1569	1296	975	
20	235	3262	2673	2275	1961	1788	1491	1140	2995	2441	2066	1771	1608	1328	999	
30	237	3339	2736	2329	2008	1830	1526	1167	3067	2499	2116	1814	1646	1360	1023	
40	240	3417	2800	2383	2055	1873	1562	1194	3139	2558	2165	1856	1685	1392	1047	
4,50	243	3495	2864	2437	2101	1915	1597	1221	3211	2617	2215	1899	1723	1424	1071	
60	246	3572	2927	2492	2148	1958	1633	1249	3283	2676	2265	1941	1762	1456	1095	
70	248	3650	2991	2546	2195	2001	1668	1276	3355	2734	2314	1984	1801	1488	1119	
80	251	3728	3054	2600	2241	2043	1704	1303	3427	2793	2364	2027	1839	1520	1143	
90	253	3805	3118	2654	2288	2086	1739	1330	3499	2852	2414	2069	1878	1552	1167	
5,00	256	3883	3182	2708	2335	2128	1775	1357	3570	2910	2463	2112	1917	1584	1191	
20	261	4038	3309	2816	2428	2213	1846	1412	3714	3027	2562	2107	1994	1648	1239	
40	266	4193	3436	2925	2521	2298	1917	1466	3858	3145	2662	2282	2071	1712	1287	
60	271	4349	3564	3033	2615	2384	1988	1520	4002	3262	2761	2367	2149	1776	1335	
80	276	4504	3691	3142	2708	2469	2059	1574	4146	3379	2860	2452	2226	1839	1383	
6,00	281	4659	3818	3250	2802	2554	2130	1629	4290	3497	2959	2537	2303	1903	1431	
20	285	4814	3946	3358	2895	2639	2201	1683	4434	3614	3059	2622	2381	1967	1479	
40	290	4970	4073	3466	2988	2724	2272	1738	4578	3731	3158	2707	2458	2031	1527	
60	294	5125	4200	3575	3082	2809	2343	1792	4722	3848	3257	2792	2535	2095	1575	
80	299	5280	4328	3683	3175	2894	2414	1846	4866	3966	3357	2877	2613	2159	1623	
7,00	303	5436	4455	3791	3269	2979	2485	1900	5010	4083	3456	2963	2690	2222	1671	

$C_i'' = 0,6$ bis $0,5$ (exact 0,4 bis 0,3), $C_i \leq 14,1$ bei $\frac{L}{T} = 0,3$, wenn $\epsilon = 2,9$ m.

Für gewöhnliche Maschinen: $C_i' = 13,5$ bis $10,6$ $C_i'' = 12,4$ bis $10,6$

Für exacte Maschinen: $C_i' = 12,7$ bis $10,7$ $C_i'' = 10,5$ bis $9,4$

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson ...).

Abs. Adm. Sp. $p = 9$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							C_1'' u. C_1	
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.	
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	891	735	629	546	500	420	324	800	656	559	483	440	367	279		
05	117	936	772	661	573	525	441	340	841	690	588	508	463	386	294		
10	120	981	809	693	601	550	462	357	882	724	617	533	486	405	308		
15	123	1025	846	724	628	575	483	373	923	758	646	558	509	424	322		
20	125	1070	882	756	655	600	504	389	964	791	674	582	531	443	337		
1,25	128	1115	919	787	683	625	525	405	1006	825	703	607	554	462	351		
30	131	1159	956	819	710	650	546	421	1047	859	732	632	577	481	366		
35	133	1204	993	850	737	675	567	438	1088	893	761	657	599	499	380		
40	135	1248	1030	882	765	700	588	454	1129	927	790	682	622	518	394		
45	138	1293	1066	913	792	725	609	470	1170	960	818	707	645	537	409		
1,50	140	1337	1103	944	819	750	630	486	1211	994	847	732	667	556	423		
55	143	1382	1139	976	847	775	651	502	1253	1028	876	756	690	575	437		
60	145	1426	1176	1007	874	800	672	519	1294	1062	905	781	713	594	452		
65	147	1471	1213	1039	901	825	693	535	1335	1095	934	806	735	613	466		
70	149	1516	1250	1070	928	850	714	551	1376	1129	963	831	758	632	481		
1,75	151	1560	1287	1102	956	875	735	567	1417	1163	991	856	781	651	495		
80	154	1605	1323	1133	983	900	756	583	1459	1197	1020	881	803	670	509		
85	156	1649	1360	1165	1010	925	777	600	1500	1231	1049	906	826	689	524		
90	158	1694	1397	1196	1038	950	798	616	1541	1264	1078	931	849	707	538		
95	160	1739	1434	1228	1065	975	819	632	1582	1298	1107	956	872	726	553		
2,00	162	1783	1470	1259	1092	1000	840	648	1623	1332	1135	980	894	745	567		
10	166	1872	1544	1322	1147	1050	882	681	1706	1400	1193	1030	940	783	596		
20	170	1961	1617	1385	1202	1100	924	713	1789	1468	1251	1080	985	821	624		
30	174	2051	1691	1448	1256	1150	966	746	1872	1536	1309	1130	1031	859	653		
40	177	2140	1764	1511	1311	1200	1008	778	1954	1604	1367	1180	1076	897	682		
2,50	181	2229	1838	1574	1365	1250	1050	810	2037	1671	1425	1230	1122	935	711		
60	185	2318	1911	1637	1420	1300	1092	843	2120	1739	1483	1280	1168	973	740		
70	188	2407	1985	1700	1475	1350	1134	875	2203	1807	1541	1330	1213	1011	769		
80	192	2496	2059	1763	1529	1400	1176	908	2286	1875	1599	1380	1259	1049	798		
90	195	2586	2132	1826	1584	1450	1218	940	2368	1943	1656	1430	1304	1087	827		
3,00	198	2674	2205	1888	1638	1500	1260	972	2451	2011	1714	1480	1350	1125	856		
10	202	2764	2279	1951	1693	1550	1302	1005	2534	2079	1772	1530	1395	1163	885		
20	205	2853	2352	2014	1748	1600	1344	1037	2617	2147	1830	1580	1441	1201	913		
30	208	2942	2426	2077	1802	1650	1386	1070	2699	2215	1888	1630	1487	1239	942		
40	211	3031	2499	2140	1857	1700	1428	1102	2782	2283	1946	1680	1532	1277	971		
3,50	214	3120	2573	2203	1911	1750	1470	1134	2865	2351	2004	1730	1578	1315	1000		
60	217	3209	2646	2266	1966	1800	1512	1167	2948	2419	2062	1780	1623	1353	1029		
70	220	3298	2720	2329	2021	1850	1554	1199	3031	2487	2120	1830	1669	1391	1058		
80	223	3387	2793	2392	2075	1900	1596	1232	3113	2554	2178	1880	1715	1429	1087		
90	226	3476	2867	2455	2130	1950	1638	1264	3196	2622	2235	1930	1760	1467	1116		
4,00	229	3566	2940	2518	2185	2000	1680	1297	3279	2691	2293	1980	1806	1505	1145		
10	232	3655	3014	2581	2239	2050	1722	1329	3362	2758	2351	2030	1851	1543	1174		
20	235	3744	3087	2644	2294	2100	1764	1361	3444	2826	2409	2080	1897	1581	1202		
30	237	3833	3161	2707	2348	2150	1806	1394	3527	2894	2467	2130	1943	1619	1231		
40	240	3922	3234	2770	2403	2200	1848	1426	3610	2962	2525	2180	1988	1657	1260		
4,50	243	4011	3308	2832	2458	2250	1890	1459	3693	3030	2583	2230	2034	1695	1289		
60	246	4101	3381	2895	2512	2300	1932	1491	3776	3098	2641	2280	2079	1733	1318		
70	248	4190	3455	2958	2567	2350	1974	1523	3858	3166	2699	2330	2125	1771	1347		
80	251	4279	3528	3021	2621	2400	2016	1556	3941	3234	2756	2380	2171	1809	1376		
90	253	4368	3602	3084	2676	2450	2058	1588	4024	3302	2814	2430	2216	1847	1405		
5,00	256	4457	3675	3147	2731	2499	2100	1621	4107	3370	2872	2480	2262	1885	1434		
20	261	4636	3822	3273	2840	2599	2184	1685	4272	3506	2988	2580	2353	1961	1491		
40	266	4814	3969	3399	2949	2699	2268	1750	4438	3642	3104	2680	2444	2037	1549		
60	271	4992	4116	3525	3058	2799	2352	1815	4604	3778	3220	2780	2535	2113	1607		
80	276	5170	4263	3651	3167	2899	2436	1880	4769	3914	3336	2880	2627	2189	1665		
6,00	281	5349	4411	3777	3277	2999	2520	1945	4935	4049	3451	2980	2718	2265	1723		
20	285	5527	4558	3903	3386	3099	2604	2010	5100	4185	3567	3080	2809	2341	1780		
40	290	5706	4705	4029	3495	3199	2688	2074	5266	4321	3683	3180	2900	2417	1838		
60	294	5884	4852	4155	3604	3299	2772	2139	5432	4457	3799	3280	2991	2493	1896		
80	299	6062	4999	4281	3714	3399	2856	2204	5597	4593	3915	3380	3083	2569	1954		
7,00	303	6240	5146	4406	3823	3499	2940	2269	5763	4729	4031	3480	3174	2646	2012		
		Für gewöhnliche Maschinen:															
C_1'		13,1	11,2	10,3	9,7	9,4	8,9	8,5	12,3	10,4	9,5	8,9	8,6	8,1	7,7	$= C_1'$	
$\times C_1''$		12,3	11,0	10,5	10,3	10,3	10,5	11,	10,5	9,3	8,9	8,7	8,7	8,9	8,6	$= \times C_1''$	

$2C_1''' = 0,6$ bis $0,4$ (exact 0,3 bis 0,2), $C_1 \approx 13,4$ bei $\frac{L}{l} = 0,25$, wenn $c \approx 3$ m.

Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson...).

Abs. Adm. Sp. $p = 10$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							C_i'' u. C_i
		0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
1,00	115	1007	834	717	625	574	485	377	904	746	639	555	508	426	327	
05	117	1057	876	753	657	603	510	396	951	784	672	583	534	448	344	
10	120	1107	917	789	688	632	534	415	998	823	705	612	560	470	360	
15	123	1157	959	825	719	660	558	433	1044	861	738	640	587	492	377	
20	125	1208	1001	861	750	689	582	452	1091	900	771	669	613	514	394	
1,25	128	1258	1042	897	782	718	607	471	1137	938	804	698	639	536	411	
30	131	1308	1084	933	813	747	631	490	1184	976	836	726	665	558	428	
35	133	1359	1126	969	844	775	655	509	1231	1015	869	755	691	580	444	
40	135	1409	1168	1004	876	804	680	527	1277	1053	902	783	718	602	461	
45	138	1459	1209	1040	907	833	704	546	1324	1092	935	812	744	624	478	
1,50	140	1510	1251	1076	938	861	728	565	1370	1130	968	840	770	646	495	
55	143	1560	1293	1112	969	890	752	584	1417	1169	1001	869	796	668	512	
60	145	1610	1334	1148	1000	919	776	603	1463	1207	1034	897	822	690	529	
65	147	1661	1376	1184	1032	948	801	622	1510	1245	1057	926	848	711	546	
70	149	1711	1418	1219	1063	976	825	641	1557	1284	1100	955	874	733	562	
1,75	151	1761	1459	1255	1094	1005	849	659	1603	1322	1133	983	901	755	579	
80	154	1812	1501	1291	1126	1034	874	678	1650	1361	1166	1012	927	777	596	
85	156	1862	1543	1327	1157	1062	898	697	1696	1399	1198	1040	953	799	613	
90	158	1912	1584	1363	1188	1091	922	716	1743	1437	1231	1069	979	821	630	
95	160	1963	1626	1399	1220	1120	947	735	1790	1476	1264	1098	1005	843	646	
2,00	162	2013	1668	1434	1250	1149	970	754	1836	1514	1297	1126	1031	865	664	
10	166	2114	1751	1506	1313	1206	1019	792	1930	1592	1363	1183	1084	909	697	
20	170	2214	1835	1578	1376	1263	1068	829	2023	1669	1430	1241	1136	953	731	
30	174	2315	1918	1650	1438	1321	1116	867	2117	1746	1496	1298	1189	997	765	
40	177	2416	2001	1722	1501	1378	1165	904	2210	1823	1562	1355	1241	1042	799	
2,50	181	2516	2085	1793	1563	1436	1213	942	2304	1900	1628	1413	1294	1086	833	
60	185	2617	2168	1865	1626	1493	1262	980	2398	1978	1694	1470	1347	1130	866	
70	188	2718	2252	1937	1688	1551	1310	1018	2491	2055	1761	1528	1399	1174	900	
80	192	2818	2335	2008	1751	1608	1359	1055	2585	2132	1827	1585	1452	1218	934	
90	195	2919	2418	2080	1813	1665	1407	1093	2678	2209	1893	1642	1504	1262	968	
3,00	198	3020	2502	2152	1876	1723	1456	1131	2772	2287	1959	1700	1557	1306	1002	
10	202	3120	2585	2223	1938	1780	1504	1169	2866	2364	2025	1757	1609	1350	1036	
20	205	3221	2668	2295	2001	1838	1553	1206	2960	2441	2091	1815	1662	1395	1070	
30	208	3322	2752	2367	2063	1895	1601	1244	3053	2518	2157	1872	1715	1439	1103	
40	211	3422	2835	2438	2126	1952	1650	1282	3147	2596	2224	1930	1767	1483	1137	
3,50	214	3523	2919	2510	2188	2010	1698	1319	3240	2673	2290	1987	1820	1527	1171	
60	217	3624	3002	2582	2251	2067	1747	1357	3334	2750	2356	2044	1872	1571	1205	
70	220	3725	3085	2654	2313	2125	1795	1395	3428	2827	2422	2102	1925	1615	1239	
80	223	3825	3169	2725	2376	2182	1844	1432	3521	2904	2488	2159	1978	1659	1272	
90	226	3926	3252	2797	2438	2239	1892	1470	3615	2982	2555	2217	2030	1703	1306	
4,00	229	4026	3336	2869	2501	2297	1941	1508	3709	3059	2620	2274	2083	1748	1340	
10	232	4127	3419	2941	2563	2355	1989	1545	3802	3136	2687	2332	2135	1792	1374	
20	235	4228	3502	3012	2626	2412	2038	1583	3896	3214	2753	2389	2188	1836	1408	
30	237	4328	3586	3084	2688	2469	2086	1621	3990	3291	2819	2446	2240	1880	1442	
40	240	4429	3669	3156	2751	2527	2135	1659	4083	3368	2885	2504	2293	1924	1475	
4,50	243	4530	3753	3227	2813	2584	2183	1696	4177	3445	2951	2561	2346	1968	1509	
60	246	4630	3836	3299	2876	2642	2232	1734	4270	3522	3018	2619	2398	2012	1543	
70	248	4731	3919	3371	2938	2699	2280	1772	4364	3600	3084	2676	2451	2056	1577	
80	251	4832	4003	3442	3001	2756	2329	1809	4458	3677	3150	2733	2503	2100	1611	
90	253	4932	4086	3514	3063	2814	2377	1847	4551	3754	3216	2791	2556	2144	1644	
5,00	256	5033	4169	3586	3126	2871	2426	1885	4645	3832	3282	2848	2608	2189	1679	
20	261	5234	4336	3729	3251	2986	2523	1960	4833	3986	3414	2963	2714	2277	1746	
40	266	5435	4503	3873	3376	3101	2620	2035	5020	4141	3547	3078	2819	2365	1814	
60	271	5637	4670	4016	3501	3216	2717	2111	5207	4295	3679	3193	2924	2454	1882	
80	276	5838	4837	4160	3626	3331	2814	2186	5394	4450	3811	3308	3029	2542	1949	
6,00	281	6039	5003	4303	3751	3446	2911	2262	5582	4604	3943	3422	3134	2630	2017	
20	285	6240	5170	4447	3876	3561	3008	2337	5769	4759	4076	3537	3240	2719	2085	
40	290	6442	5337	4590	4001	3676	3105	2412	5956	4913	4208	3652	3345	2807	2153	
60	294	6643	5504	4733	4126	3790	3202	2488	6144	5068	4340	3767	3450	2895	2220	
80	299	6844	5671	4877	4251	3905	3299	2563	6331	5222	4473	3882	3555	2984	2288	
7,00	303	7046	5837	5020	4376	4020	3396	2639	6518	5376	4605	3997	3660	3071	2355	

$C_i'' = 0,6$ bis $0,4$ (exact $0,3$ bis $0,2$), $C_i \approx 13,0$ bei $\frac{1}{7}$ wenn $c = 0,25$, wenn $c = 0,2$

Für gewöhnliche Maschinen:
 $C_i'' =$ 12,9 11,0 10,1 9,4 9,1 8,7 8,3 12,1 10,2 9,3 8,6 8,3 7,9 7,5
 $\times C_i'' =$ 12,3 10,9 10,4 10,1 10,1 10,2 11,0 10,5 9,2 8,8 8,6 8,6 8,7 9,3