

## 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	.
$x C_i''$	13,2	12,9	12,8	13,3	15,1	18,5	.

	19,9	18,8	17,8	17,2	17,4	18,6	.
	11,2	10,9	10,9	11,3	12,9	15,8	.

$= C_i'$   
 $= x C_i''$



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:																	$C_1' =$ $\alpha C_1''$
$C_1' =$	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	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	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	
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	

$C_i'' = 20,1$  bei  $\frac{1}{7} = 0,4$ , wenn  $c = 1,2$  bis  $0,8$  (exact 0,6 bis 0,4),  $C_i \leq 20,1$

	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	$= C_i'$	
$\alpha C_i' =$	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



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	

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

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



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

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

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben-Durchmesser Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							$C_1''$ u. $C_1$ Kgr.
		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 $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																
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  $\frac{1}{7}$  wenn  $c = 0,833$ , 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 Aupuff-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	610	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 $\frac{L}{l}$								$C_1''$ u. $C_1$														
		Indicirte Leistung $\frac{N_l}{c}$ in Pferdekraft								Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft																						
		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																	
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																	
Für gewöhnliche Maschinen:																$C_1'' = 14,4$	$C_1 = 12,4$	$C_1'' = 11,5$	$C_1 = 10,9$	$C_1'' = 10,6$	$C_1 = 10,2$	$C_1'' = 9,8$	$C_1 = 13,6$	$C_1'' = 11,6$	$C_1 = 10,7$	$C_1'' = 10,1$	$C_1 = 9,8$	$C_1'' = 9,4$	$C_1 = 10,4$	$C_1'' = 11,6$	$C_1 = 9,0$	$C_1'' = 8,6$
Für exacte Maschinen:																$C_1'' = 10,7$	$C_1 = 9,5$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$	$C_1 = 9,6$	$C_1'' = 9,6$

$C_1'' = 16,0$  bei  $\frac{L}{l} = 0,3$ , wenn  $c = 2,5$  m.  
 $C_1'' = 0,8$  bis  $0,6$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = 16,0$  bei  $\frac{L}{l} = 0,3$ , wenn  $c = 2,5$  m.  
 $C_1'' = 0,8$  bis  $0,6$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = 16,0$  bei  $\frac{L}{l} = 0,3$ , wenn  $c = 2,5$  m.



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 $\frac{L}{l}$								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 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  $\frac{L}{l} = 0,3$ , wenn  $c = 2,7$  m.

$C_1' =$	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	597	
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  $11,5$  ...  $C_i'' = 12,4$  bis  $11,1$  ...  
 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:								Für exacte 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	8,9	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  $\frac{1}{7}$   $\approx 3,2$  m.  $\approx 0,25$ , wenn  $c = 1$

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



Sehr grosse **Auspuff-Maschinen** mit **Expansions-Steuerung** (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$
		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 $\frac{N_i}{\epsilon}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{\epsilon}$ in Pferdekraft								
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	228	217	200	177	148	123	110	198	187	172	151	124	102	89	.	.
05	117	240	228	210	186	155	130	115	208	197	181	159	130	107	94	.	.
10	120	251	238	220	195	163	136	121	218	206	190	167	137	112	98	.	.
15	123	263	249	230	204	170	142	126	228	216	198	175	143	117	103	.	.
20	125	274	260	240	213	177	148	132	239	226	207	182	150	123	108	.	.
1,25	128	285	271	250	222	185	155	137	249	235	216	190	156	128	112	.	.
30	131	297	282	260	231	192	161	142	259	245	225	198	162	133	117	.	.
35	133	308	292	270	240	200	167	148	269	254	234	206	169	138	122	.	.
40	135	320	303	280	249	207	173	154	279	264	243	214	175	143	126	.	.
45	138	331	314	290	257	214	179	159	289	274	252	221	182	149	131	.	.
1,50	140	342	325	300	266	222	185	165	300	284	260	229	188	154	135	.	.
55	143	354	336	310	275	229	191	170	310	293	269	237	194	159	140	.	.
60	145	365	347	320	284	236	198	176	320	303	278	245	201	165	144	.	.
65	147	377	357	330	293	244	204	181	330	312	287	252	207	170	149	.	.
70	149	388	368	340	302	251	210	187	341	322	296	260	213	175	153	.	.
1,75	151	399	379	350	311	259	216	192	351	332	305	268	220	180	158	.	.
80	154	411	390	360	319	266	222	198	361	341	314	276	226	185	163	.	.
85	156	422	401	370	328	273	229	203	371	351	323	284	233	191	167	.	.
90	158	434	411	380	337	280	235	209	381	360	331	291	239	196	172	.	.
95	160	445	422	390	346	288	241	214	392	370	340	299	245	201	176	.	.
2,00	162	457	433	400	355	296	247	219	402	380	349	307	252	206	181	.	.
10	166	479	455	420	373	310	259	230	422	399	366	322	264	217	190	.	.
20	170	502	477	440	390	325	272	241	443	419	384	338	277	227	199	.	.
30	174	525	498	460	408	340	284	252	463	438	402	354	290	238	208	.	.
40	177	548	520	480	426	355	297	263	484	458	420	369	303	248	218	.	.
2,50	181	571	542	500	443	369	309	274	504	477	438	385	316	259	227	.	.
60	185	594	563	520	461	384	321	285	525	496	455	400	328	269	236	.	.
70	188	617	585	540	479	399	334	296	545	516	473	416	341	280	245	.	.
80	192	639	607	560	497	414	346	307	566	535	491	432	354	290	254	.	.
90	195	662	628	580	515	429	358	318	586	555	509	447	367	301	264	.	.
3,00	198	685	650	600	532	443	370	329	606	574	526	463	380	312	273	.	.
10	202	708	672	620	550	458	383	340	627	593	544	479	393	322	282	.	.
20	205	730	693	640	567	473	395	351	647	613	562	494	405	333	291	.	.
30	208	753	715	660	585	488	407	362	668	632	580	510	418	343	301	.	.
40	211	776	737	680	603	502	420	373	688	651	598	526	431	354	310	.	.
3,50	214	800	759	700	621	517	432	384	709	671	615	541	444	364	319	.	.
60	217	822	780	720	638	532	444	395	729	690	633	557	457	375	328	.	.
70	220	844	802	740	656	547	457	406	750	710	651	572	469	385	337	.	.
80	223	867	824	760	674	562	469	417	770	729	669	588	482	396	347	.	.
90	226	890	845	780	691	576	481	428	791	747	687	604	495	406	356	.	.
4,00	229	913	867	800	709	591	494	439	811	767	704	619	508	417	365	.	.
10	232	936	888	820	727	606	506	450	832	787	722	635	521	427	374	.	.
20	235	959	910	840	745	621	519	461	852	806	740	651	534	438	384	.	.
30	237	982	932	860	762	635	531	472	873	826	758	666	547	448	393	.	.
40	240	1004	954	880	780	650	543	483	893	845	775	682	559	459	402	.	.
4,50	243	1027	975	900	798	665	555	494	914	864	793	697	572	469	411	.	.
60	246	1050	997	920	816	680	567	505	934	884	811	713	585	480	420	.	.
70	248	1073	1019	940	833	695	580	516	955	903	829	729	598	490	430	.	.
80	251	1096	1040	960	851	709	592	527	975	923	847	744	611	501	439	.	.
90	253	1118	1062	980	869	724	604	538	996	942	864	760	623	511	448	.	.
5,00	256	1141	1083	999	887	739	616	549	1016	961	882	776	636	522	457	.	.
20	261	1187	1127	1039	922	768	641	571	1057	1000	918	807	662	543	476	.	.
40	266	1233	1170	1079	957	798	666	593	1098	1039	953	838	688	564	494	.	.
60	271	1278	1214	1119	993	827	690	615	1139	1078	989	870	714	585	513	.	.
80	276	1324	1257	1159	1028	857	715	637	1180	1116	1024	901	739	607	531	.	.
6,00	281	1370	1300	1199	1064	886	740	658	1221	1155	1060	932	765	628	549	.	.
20	285	1415	1343	1239	1099	916	765	680	1262	1194	1096	964	791	649	568	.	.
40	290	1461	1387	1279	1135	945	789	702	1303	1233	1131	995	816	670	586	.	.
60	294	1507	1430	1319	1170	975	814	724	1344	1272	1167	1026	842	691	605	.	.
80	299	1553	1473	1359	1206	1004	839	746	1385	1310	1202	1058	868	712	623	.	.
7,00	303	1598	1517	1391	1241	1034	863	768	1425	1349	1238	1089	893	733	642	.	.

$zC_1'' = 1,4$  bis  $1,0$  (exact 0,7 bis 0,5),  $C_1 = 21\beta$  bei  $\frac{L}{l}$   $\leq 0,4$ , wenn  $\epsilon = 1,8$  m.

\*  $C_1' = 20,2$  18,7 17,3 16,3 15,6 15,6 15,8 19,5 18,0 16,6 15,6 14,9 14,9 15,1  $= C_1'$   
 $zC_1'' = 12,9$  12,0 11,2 10,7 10,5 10,7 10,9 10,9 10,2 9,6 9,1 8,9 9,1 9,2  $= zC_1''$  †

\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse **Auspuff-Maschinen** mit **Expansions-Steuerung** (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1m$	$C_1''$ u. $C_1$	
		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 $\frac{N}{\epsilon}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N}{\epsilon}$ in Pferdekraft									
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit															Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																	
1,00	115	292	278	259	232	198	170	154	255	243	225	201	169	143	129	4		
05	117	307	292	272	244	208	178	161	269	255	237	211	178	151	135	4		
10	120	321	306	285	256	218	187	169	282	268	248	222	187	158	142	4		
15	123	336	320	298	267	228	195	177	295	280	260	232	195	165	148	4		
20	125	350	334	310	279	238	204	184	308	293	272	242	204	173	155	5		
1,25	128	365	348	323	290	248	212	192	321	305	283	253	213	180	162	5		
30	131	380	362	336	302	257	221	200	335	318	295	263	222	188	168	5		
35	133	394	376	349	314	267	229	208	348	330	306	274	230	195	175	5		
40	135	409	390	362	325	277	238	215	361	343	318	284	239	202	181	5		
45	138	423	403	375	337	287	246	223	374	355	330	294	248	210	188	6		
1,50	140	438	417	388	349	297	254	230	387	368	341	304	257	217	195	6		
55	143	452	431	401	360	307	263	238	400	381	353	315	265	224	201	6		
60	145	467	445	414	372	317	271	246	413	393	364	325	274	232	208	6		
65	147	482	459	427	383	327	280	254	427	406	376	336	283	239	215	6		
70	149	496	473	440	395	337	288	261	440	418	387	346	291	247	221	7		
1,75	151	511	487	453	407	347	297	269	453	431	399	356	300	254	228	7		
80	154	525	501	466	418	356	305	277	466	443	411	367	309	261	234	7		
85	156	540	515	479	430	366	314	284	479	456	422	377	317	269	241	7		
90	158	555	529	491	441	376	322	292	493	468	434	388	326	276	248	8		
95	160	569	543	504	453	386	331	300	506	481	445	398	335	284	254	8		
2,00	162	584	557	518	465	396	339	307	519	493	457	408	344	291	261	8		
10	166	613	584	543	488	416	356	323	545	518	480	429	361	306	274	8		
20	170	642	612	569	511	436	373	338	571	544	504	449	379	320	288	8		
30	174	671	640	595	534	455	390	353	598	569	527	470	396	335	301	9		
40	177	701	668	621	558	475	407	369	624	594	550	491	414	350	314	9		
2,50	181	730	696	647	581	495	424	384	651	619	573	512	431	365	328	10		
60	185	759	724	673	604	515	441	399	677	644	597	533	449	380	341	10		
70	188	788	751	699	627	535	458	415	703	670	620	553	466	394	354	11		
80	192	817	779	724	651	554	475	430	730	695	643	574	484	409	367	11		
90	195	847	807	750	674	574	492	446	756	720	667	595	501	424	381	11		
3,00	198	876	835	776	697	594	509	461	783	745	690	616	519	439	394	12		
10	202	905	863	802	720	614	526	476	809	770	713	636	537	454	407	12		
20	205	934	890	828	744	634	543	492	836	795	737	657	554	469	421	12		
30	208	963	918	854	767	653	560	507	862	820	760	678	572	484	434	13		
40	211	992	946	880	790	673	577	522	889	845	783	699	589	498	447	13		
3,50	214	1022	974	906	813	693	594	538	915	871	806	720	607	513	461	14		
60	217	1051	1002	932	836	713	611	553	941	896	830	741	624	528	474	14		
70	220	1080	1029	958	860	733	628	569	968	921	853	761	642	543	487	14		
80	223	1109	1057	984	883	752	645	584	994	946	876	782	659	558	501	15		
90	226	1138	1085	1010	906	772	662	599	1021	971	900	803	677	572	514	15		
4,00	229	1168	1113	1035	930	792	678	614	1047	996	923	824	694	587	527	16		
10	232	1197	1141	1061	953	812	695	630	1074	1021	946	844	712	602	541	16		
20	235	1226	1169	1087	976	832	712	645	1100	1047	970	865	729	617	554	16		
30	237	1255	1197	1113	999	851	729	661	1127	1072	993	886	747	632	567	17		
40	240	1284	1224	1139	1022	871	746	676	1153	1097	1016	907	764	647	580	17		
4,50	243	1314	1252	1165	1046	891	763	691	1179	1122	1039	928	782	661	594	18		
60	246	1343	1280	1191	1069	911	780	707	1206	1147	1063	948	799	676	607	18		
70	248	1372	1308	1217	1092	931	797	722	1232	1173	1086	969	817	691	620	18		
80	251	1401	1336	1242	1115	950	814	738	1259	1198	1109	990	834	706	634	19		
90	253	1430	1363	1268	1138	970	831	753	1285	1223	1133	1011	852	721	647	19		
5,00	256	1459	1391	1294	1162	990	848	768	1312	1248	1156	1032	870	736	660	19		
20	261	1518	1447	1346	1208	1030	882	799	1365	1298	1203	1073	905	765	687	20		
40	266	1576	1503	1398	1255	1069	916	830	1418	1348	1249	1115	940	795	714	21		
60	271	1635	1558	1449	1301	1109	950	860	1471	1399	1296	1156	975	825	740	22		
80	276	1693	1614	1501	1348	1148	984	891	1523	1449	1342	1198	1010	854	767	23		
6,00	281	1751	1670	1553	1394	1188	1018	922	1576	1499	1389	1240	1045	884	793	23		
20	285	1810	1725	1605	1441	1228	1052	952	1629	1549	1436	1281	1080	914	820	24		
40	290	1868	1781	1656	1487	1267	1085	983	1682	1600	1482	1323	1115	944	847	25		
60	294	1927	1837	1708	1534	1307	1119	1014	1735	1650	1529	1364	1150	973	873	26		
80	299	1985	1892	1760	1580	1346	1153	1044	1788	1700	1575	1406	1185	1003	900	26		
7,00	303	2043	1948	1812	1627	1386	1187	1075	1841	1751	1622	1447	1220	1032	927	27		

$2 C_1''' = 1,2$  bis  $0,9$  (exact 0,6 bis 0,5),  $C_1 \geq 18,9$  bei  $\frac{1}{7}$ ,  $C_1 \geq 18,9$  wenn  $\epsilon = 0,4$ , wenn  $\epsilon = 1,9$  m.

$C_1' = 18,4$     $16,0$     $15,6$     $14,5$     $13,7$     $13,4$     $13,3$     $17,7$     $16,2$     $14,9$     $13,8$     $13,0$     $12,7$     $12,6$     $= C_1'$   
 $C_1'' = 12,8$     $11,5$     $11,0$     $10,4$     $10,0$     $9,9$     $10,0$     $10,9$     $10,1$     $9,4$     $8,8$     $8,5$     $8,4$     $8,5$     $= C_1''$



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1'$
		0,8	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,8	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25		
		Indicirte Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft								
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	355	318	287	248	216	197	167	313	278	251	215	185	168	140	7	
05	117	373	334	302	261	227	207	175	329	293	264	226	194	177	147	7	
10	120	391	349	316	273	237	217	183	345	307	276	237	204	186	154	7	
15	123	409	365	331	285	248	227	192	361	321	289	248	213	194	162	8	
20	125	427	381	345	298	259	237	200	377	336	302	259	223	203	169	8	
1,25	128	445	397	360	310	270	247	208	394	350	315	270	232	212	176	8	
30	131	462	413	374	323	281	257	217	410	364	328	281	242	220	183	9	
35	133	480	429	388	335	291	267	225	426	379	341	292	251	229	190	9	
40	135	498	445	403	347	302	277	233	442	393	354	303	261	238	198	9	
45	138	516	461	417	360	313	287	242	458	407	367	315	270	246	205	10	
1,50	140	533	476	431	372	324	296	250	474	422	380	325	280	255	212	10	
55	143	551	492	446	385	334	306	259	490	436	393	336	290	263	219	10	
60	145	569	508	460	397	345	316	267	506	450	406	347	299	272	226	10	
65	147	587	524	474	409	356	326	275	523	465	418	358	309	281	234	11	
70	149	604	540	489	422	367	336	283	539	479	431	370	318	290	241	11	
1,75	151	622	556	503	434	378	346	292	555	493	444	381	328	298	248	11	
80	154	640	572	518	447	388	356	300	571	508	457	392	337	307	255	12	
85	156	658	588	532	459	399	366	308	587	522	470	403	347	316	262	12	
90	158	676	604	546	471	410	375	317	603	536	483	414	356	324	270	12	
95	160	693	620	561	484	421	385	325	619	551	496	425	366	333	277	13	
2,00	162	711	635	575	496	432	395	334	635	565	509	436	375	341	284	13	
10	166	747	667	604	521	453	415	350	668	594	535	458	394	359	299	14	
20	170	782	699	633	546	475	435	367	700	623	561	480	413	376	313	14	
30	174	818	731	661	571	496	454	383	733	652	587	502	433	393	328	15	
40	177	853	762	690	596	518	474	400	765	680	612	524	452	411	342	16	
2,50	181	889	794	719	620	539	494	417	797	709	638	547	471	428	357	16	
60	185	924	826	748	645	561	514	434	830	738	664	569	490	446	371	17	
70	188	960	858	776	670	583	533	460	862	767	690	591	509	463	386	18	
80	192	996	889	805	695	604	553	477	895	796	716	613	528	480	400	18	
90	195	1031	921	834	720	626	573	493	927	824	742	635	547	498	415	19	
3,00	198	1066	953	862	744	647	592	500	960	853	768	658	567	515	429	20	
10	202	1102	985	891	769	669	612	517	992	882	794	680	586	533	444	20	
20	205	1137	1016	920	794	690	632	534	1024	911	820	702	605	550	458	21	
30	208	1173	1048	949	819	712	652	541	1057	940	845	724	624	567	473	22	
40	211	1208	1080	977	844	734	671	557	1089	969	871	747	643	585	487	22	
3,50	214	1244	1112	1006	868	755	691	574	1122	997	897	769	662	602	502	23	
60	217	1279	1144	1035	893	777	711	591	1154	1026	923	791	681	620	516	24	
70	220	1315	1175	1063	918	798	730	607	1186	1055	949	813	700	637	531	24	
80	223	1350	1207	1092	943	820	750	624	1219	1084	975	835	719	654	545	25	
90	226	1386	1239	1121	968	842	770	641	1251	1113	1001	858	739	672	560	26	
4,00	229	1422	1270	1150	993	863	790	667	1284	1142	1027	880	758	689	574	26	
10	232	1457	1302	1179	1017	885	810	684	1316	1170	1053	902	777	707	588	27	
20	235	1493	1334	1207	1042	906	829	701	1348	1199	1079	924	796	724	603	27	
30	237	1528	1366	1236	1067	928	849	717	1381	1228	1104	946	815	741	617	28	
40	240	1564	1398	1265	1092	949	869	734	1413	1257	1130	969	834	759	632	29	
4,50	243	1599	1429	1293	1117	971	888	751	1446	1286	1156	991	853	776	646	29	
60	246	1635	1461	1322	1141	993	908	767	1478	1314	1182	1013	873	794	661	30	
70	248	1670	1493	1351	1166	1014	928	784	1510	1343	1208	1035	892	811	675	31	
80	251	1706	1525	1380	1191	1036	948	801	1543	1372	1234	1057	911	828	690	31	
90	253	1741	1557	1408	1216	1057	967	818	1575	1401	1260	1080	930	846	704	32	
5,00	256	1777	1588	1437	1241	1079	987	834	1608	1430	1286	1102	949	863	719	33	
20	261	1848	1652	1495	1290	1122	1027	867	1673	1488	1338	1146	988	895	748	34	
40	266	1919	1715	1552	1340	1165	1066	901	1737	1545	1390	1191	1026	933	777	35	
60	271	1990	1779	1610	1389	1208	1106	934	1802	1603	1442	1235	1064	968	806	37	
80	276	2061	1842	1667	1439	1251	1145	968	1867	1661	1494	1280	1103	1002	835	38	
6,00	281	2133	1906	1725	1489	1294	1185	1001	1932	1718	1546	1324	1141	1037	864	39	
20	285	2204	1969	1782	1538	1337	1224	1034	1997	1776	1597	1368	1179	1072	893	41	
40	290	2275	2033	1840	1588	1381	1264	1068	2061	1834	1649	1413	1217	1107	922	42	
60	294	2346	2096	1897	1638	1424	1303	1101	2126	1892	1701	1457	1256	1142	951	43	
80	299	2417	2160	1955	1687	1467	1343	1134	2191	1949	1753	1502	1294	1176	980	44	
7,00	303	2488	2223	2012	1737	1510	1382	1167	2256	2007	1805	1546	1332	1211	1009	46	

$C_1'' = 1,1$  bis  $0,8$  (exact  $0,6$  bis  $0,4$ ),  $C_1' \approx 17,0$  bei  $\frac{1}{7} = 0,333$ , wenn  $c = 2$  m.

$C_1'' =$  17,3 14,6 13,5 12,6 12,1 12,0 11,9 16,6 13,9 12,8 11,9 11,4 11,3 11,2 =  $C_1''$   
 $\times C_1' =$  12,7 10,9 10,2 9,7 9,5 9,4 9,6 10,8 9,3 8,7 8,2 8,0 8,0 8,1 =  $\times C_1'$

\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. $C_1''$ u. $C_1$ $c = 1$ m	Prök	Kgr.
		0,8	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,8	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																
Qu.Met.	Centm.																	
1,00	115	419	377	343	298	262	241	207	371	332	301	260	227	208	176	10		
05	117	440	395	360	313	275	253	217	390	349	316	274	238	218	185	10		
10	120	461	414	377	328	288	265	228	409	366	332	287	250	229	194	11		
15	123	482	433	394	343	301	278	238	428	383	347	300	262	240	203	11		
20	125	503	452	411	358	314	290	248	447	400	363	314	273	250	213	12		
1,25	128	524	471	428	373	327	302	258	466	417	378	327	285	261	222	12		
30	131	545	489	445	388	341	314	269	485	434	394	341	297	272	231	13		
35	133	566	508	462	403	354	326	279	505	451	409	354	308	283	240	13		
40	135	587	527	480	418	367	338	289	524	469	425	367	320	293	249	14		
45	138	608	546	497	433	380	350	300	543	486	440	381	332	304	258	14		
1,50	140	629	565	514	448	393	362	310	562	503	456	394	343	315	267	15		
55	143	650	584	531	463	406	374	321	581	520	471	407	355	325	276	15		
60	145	671	602	548	477	419	386	331	600	537	487	421	367	336	285	16		
65	147	692	621	565	492	432	398	341	619	554	502	434	378	347	294	16		
70	149	713	640	582	507	445	410	352	638	571	518	448	390	357	303	17		
1,75	151	734	659	600	522	458	422	362	657	588	533	461	402	368	312	17		
80	154	755	678	617	537	471	434	372	676	605	549	474	413	379	322	18		
85	156	776	696	634	552	485	447	383	695	622	564	488	425	389	331	18		
90	158	797	715	651	567	498	459	393	715	639	580	501	437	400	340	19		
95	160	818	734	668	582	511	471	403	734	657	595	515	449	411	349	19		
2,00	162	838	753	685	597	524	482	414	753	673	610	528	460	421	358	20		
10	166	880	791	720	627	550	507	435	791	708	642	555	483	443	376	21		
20	170	922	828	754	656	576	531	455	829	742	673	582	507	464	394	22		
30	174	964	866	788	686	602	555	476	868	777	704	609	530	486	412	23		
40	177	1006	904	822	716	629	579	496	907	811	735	636	554	507	430	24		
2,50	181	1048	941	857	746	655	603	517	945	845	766	662	577	529	449	25		
60	185	1090	979	891	776	681	627	538	983	880	797	689	601	550	467	26		
70	188	1132	1017	925	806	707	651	559	1021	914	828	716	624	572	485	27		
80	192	1174	1054	959	836	733	676	579	1060	949	859	743	648	593	503	28		
90	195	1216	1092	994	865	760	700	603	1098	983	890	770	671	615	521	29		
3,00	198	1257	1130	1028	895	786	724	621	1137	1017	922	797	694	636	540	30		
10	202	1299	1167	1062	925	812	748	642	1175	1051	953	824	718	658	558	31		
20	205	1341	1205	1097	955	838	772	662	1213	1086	984	851	741	679	576	32		
30	208	1383	1243	1131	985	864	796	683	1252	1120	1015	878	765	701	595	33		
40	211	1425	1280	1165	1014	890	820	704	1290	1155	1046	905	788	722	613	34		
3,50	214	1467	1318	1200	1044	917	844	724	1329	1189	1077	932	812	744	631	35		
60	217	1509	1356	1234	1074	943	868	745	1367	1223	1108	959	835	765	649	36		
70	220	1551	1394	1268	1104	969	892	766	1405	1258	1139	986	859	787	667	37		
80	223	1592	1431	1302	1134	995	916	786	1444	1292	1171	1012	882	808	686	38		
90	226	1634	1469	1337	1164	1021	941	807	1482	1327	1202	1039	906	830	704	39		
4,00	229	1676	1506	1371	1194	1048	965	828	1520	1360	1233	1066	929	851	722	40		
10	232	1718	1544	1405	1223	1074	989	848	1559	1395	1264	1093	952	873	741	41		
20	235	1760	1582	1439	1253	1100	1013	869	1597	1429	1295	1120	976	894	759	42		
30	237	1802	1619	1474	1283	1126	1037	890	1636	1464	1326	1147	999	916	777	43		
40	240	1844	1657	1508	1313	1152	1061	910	1674	1498	1357	1174	1023	937	795	44		
4,50	243	1886	1695	1542	1343	1179	1085	931	1712	1532	1388	1201	1046	959	813	45		
60	246	1928	1732	1577	1372	1205	1109	952	1751	1567	1420	1228	1070	980	832	46		
70	248	1970	1770	1611	1402	1231	1134	973	1789	1601	1451	1255	1093	1002	850	47		
80	251	2012	1808	1645	1432	1257	1158	993	1828	1636	1482	1282	1117	1023	868	48		
90	253	2053	1845	1679	1462	1283	1182	1014	1866	1670	1513	1309	1140	1045	886	49		
5,00	256	2095	1883	1713	1492	1309	1206	1035	1904	1704	1544	1336	1163	1066	905	49		
20	261	2179	1958	1782	1552	1362	1254	1076	1981	1773	1607	1390	1210	1109	941	51		
40	266	2263	2033	1851	1611	1414	1302	1117	2058	1841	1669	1444	1257	1152	978	53		
60	271	2347	2109	1919	1671	1467	1351	1159	2135	1910	1731	1497	1304	1195	1014	55		
80	276	2431	2184	1988	1730	1519	1399	1200	2211	1979	1793	1551	1351	1238	1051	57		
6,00	281	2515	2259	2056	1790	1571	1447	1242	2288	2047	1856	1605	1398	1281	1087	59		
20	285	2598	2334	2125	1850	1624	1495	1283	2365	2116	1918	1659	1445	1324	1124	61		
40	290	2682	2410	2193	1910	1676	1544	1324	2442	2185	1980	1713	1492	1367	1160	63		
60	294	2766	2485	2262	1970	1729	1592	1366	2519	2253	2043	1767	1539	1410	1197	65		
80	299	2850	2560	2330	2029	1781	1640	1407	2595	2322	2105	1821	1586	1453	1233	67		
7,00	303	2934	2636	2399	2089	1833	1688	1449	2672	2391	2167	1874	1632	1496	1270	69		

$2C_1'' = 1,0$  bis  $0,6$  (exact  $0,5$  bis  $0,4$ ),  $C_1 = 16,0$  bei  $\frac{L}{l} = 0,333$ , wenn  $c = 2,2$  m.

\*  $C_1' =$   
 $C_1'' =$

16,4 13,8 12,7 11,8 11,3 11,1 10,9 10,8 10,8 10,8 10,0 9,4 9,1 9,1 9,1 8,5 8,0 7,8 7,7 7,7

\* Für gewöhnliche Maschinen.

† Für exacte Maschinen.

$= C_1'$   
 $= 2C_1''$



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m Pfdk.	$C_1''$ u. $C_1'$ Kgr.
		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								
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																	
1,00	115	463	398	349	308	285	247	203	411	351	306	268	247	212	172	13	
05	117	486	418	366	323	299	259	214	432	369	321	282	260	223	181	14	
10	120	510	438	383	339	314	272	224	453	387	337	296	273	234	190	15	
15	123	533	457	401	354	328	284	234	474	405	353	310	285	245	199	15	
20	125	556	477	418	370	342	296	244	496	423	368	324	298	256	208	16	
1,25	128	579	497	436	385	357	308	254	517	441	384	337	311	267	217	17	
30	131	602	517	453	400	371	321	265	538	459	400	351	324	278	226	17	
35	133	626	537	470	416	385	333	275	559	477	416	365	336	289	235	18	
40	135	649	557	488	431	400	346	285	580	496	431	379	349	300	244	18	
45	138	672	577	505	447	424	358	295	602	514	447	393	362	310	253	19	
1,50	140	695	597	523	462	428	370	305	622	531	463	407	375	322	261	20	
55	143	718	617	540	477	442	383	315	644	549	479	420	387	333	270	20	
60	145	741	636	558	493	456	395	325	665	568	494	434	400	344	279	21	
65	147	764	656	575	508	471	407	336	686	586	510	448	413	354	288	22	
70	149	788	676	592	524	485	420	346	707	604	526	462	426	365	297	22	
1,75	151	811	696	610	539	499	432	356	728	622	542	476	438	376	306	23	
80	154	834	716	627	554	513	444	366	750	640	557	489	451	387	315	24	
85	156	857	736	645	570	528	457	376	771	658	573	503	464	398	324	24	
90	158	880	756	662	585	542	469	387	792	676	580	517	476	409	332	25	
95	160	904	776	679	601	556	481	397	813	694	604	531	489	420	341	26	
2,00	162	926	796	697	616	570	494	407	834	712	620	545	502	431	350	26	
10	166	973	835	732	647	599	519	427	876	748	652	573	528	453	368	28	
20	170	1019	875	767	678	627	543	448	919	785	684	600	553	475	386	29	
30	174	1066	915	802	708	656	568	468	961	821	715	628	579	497	403	30	
40	177	1112	955	836	739	695	592	488	1004	857	747	656	605	519	421	32	
2,50	181	1158	994	871	770	713	617	508	1046	893	778	684	630	541	439	33	
60	185	1204	1034	906	801	741	642	529	1089	930	810	712	656	563	457	34	
70	188	1251	1074	941	832	770	667	549	1131	966	842	739	681	585	475	36	
80	192	1297	1114	976	862	799	691	570	1174	1002	873	767	707	607	492	37	
90	195	1344	1154	1011	893	827	716	590	1216	1039	905	795	733	629	510	39	
3,00	198	1390	1193	1046	924	855	741	610	1259	1075	937	823	758	651	528	40	
10	202	1436	1233	1081	955	884	766	630	1302	1111	968	851	784	673	546	41	
20	205	1482	1273	1115	986	912	790	651	1344	1148	1000	878	800	695	564	42	
30	208	1529	1313	1150	1016	941	815	671	1387	1184	1032	906	835	717	582	44	
40	211	1575	1352	1185	1047	969	840	691	1429	1220	1063	934	861	739	600	45	
3,50	214	1621	1392	1220	1078	998	864	712	1472	1257	1095	962	886	761	617	46	
60	217	1668	1432	1255	1109	1026	889	732	1514	1293	1126	990	912	783	635	47	
70	220	1714	1472	1290	1140	1055	914	752	1557	1329	1158	1017	937	805	653	49	
80	223	1760	1512	1325	1170	1083	938	772	1599	1365	1190	1045	963	827	671	50	
90	226	1806	1551	1360	1201	1112	963	793	1642	1402	1221	1073	989	849	689	51	
4,00	229	1853	1591	1394	1232	1140	988	813	1684	1438	1253	1101	1014	871	707	53	
10	232	1899	1631	1429	1263	1169	1012	834	1727	1474	1285	1128	1040	893	725	54	
20	235	1945	1671	1464	1294	1197	1037	854	1769	1511	1316	1156	1065	915	742	55	
30	237	1992	1710	1499	1324	1226	1062	874	1812	1547	1348	1184	1091	937	760	57	
40	240	2038	1750	1534	1355	1254	1087	895	1854	1583	1379	1212	1117	959	778	58	
4,50	243	2084	1790	1569	1386	1283	1111	915	1897	1620	1411	1240	1142	981	796	59	
60	246	2131	1830	1604	1417	1311	1136	935	1939	1656	1443	1267	1168	1003	814	61	
70	248	2177	1870	1638	1448	1340	1161	955	1982	1692	1474	1295	1193	1025	831	62	
80	251	2223	1909	1673	1478	1368	1185	976	2024	1728	1506	1323	1219	1047	849	63	
90	253	2270	1949	1708	1509	1397	1210	996	2067	1765	1537	1351	1245	1069	867	65	
5,00	256	2316	1989	1743	1540	1425	1235	1017	2110	1801	1569	1378	1270	1091	885	66	
20	261	2409	2068	1812	1602	1482	1284	1057	2195	1874	1633	1434	1322	1135	921	69	
40	266	2501	2148	1882	1663	1539	1333	1098	2280	1946	1696	1490	1373	1179	957	71	
60	271	2594	2227	1952	1725	1596	1383	1138	2365	2019	1759	1545	1424	1223	992	74	
80	276	2686	2307	2022	1786	1653	1432	1179	2450	2092	1823	1601	1475	1267	1028	76	
6,00	281	2779	2386	2091	1848	1711	1482	1220	2535	2164	1886	1656	1526	1311	1064	79	
20	285	2872	2466	2161	1910	1768	1531	1261	2620	2237	1949	1712	1578	1355	1099	82	
40	290	2964	2545	2231	1971	1825	1580	1301	2705	2309	2013	1768	1629	1399	1135	84	
60	294	3057	2625	2300	2033	1882	1630	1342	2791	2382	2076	1823	1680	1443	1171	87	
80	299	3150	2704	2370	2094	1939	1679	1383	2876	2455	2139	1879	1731	1487	1207	90	
7,00	303	3242	2784	2440	2156	1996	1729	1423	2960	2527	2202	1934	1783	1530	1242	92	

$c'' = 0,9$  bis  $0,6$  (exact  $0,5$  bis  $0,3$ ),  $C_1 \geq 14,7$  bei  $\frac{1}{7}$  wenn  $c = 2,3$  m.

$C_1' = 14,5$  |  $12,2$  |  $11,2$  |  $10,7$  |  $10,4$  |  $10,2$  |  $10,1$  |  $13,8$  |  $11,5$  |  $10,5$  |  $10,0$  |  $9,7$  |  $9,5$  |  $9,4$  |  $= C_1'$   
 $c C_1'' = 11,6$  |  $9,9$  |  $9,3$  |  $8,9$  |  $8,8$  |  $8,7$  |  $8,8$  |  $9,9$  |  $8,5$  |  $7,9$  |  $7,6$  |  $7,5$  |  $7,4$  |  $7,5$  |  $= c C_1''$  †

\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{T}$							Füllung $\frac{L}{T}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1$ u $C_2$
		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								
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	525	453	399	354	329	287	239	467	401	351	310	287	248	205	17	
05	117	551	475	419	372	345	301	251	491	421	369	326	302	261	215	18	
10	120	577	498	439	390	362	316	263	515	442	387	342	317	274	226	18	
15	123	604	521	458	407	378	330	275	539	462	405	358	331	287	236	19	
20	125	630	543	478	425	395	344	287	563	483	423	374	346	300	247	20	
1,25	128	656	566	498	443	411	358	299	587	504	441	390	361	312	257	21	
30	131	682	588	518	460	427	373	311	611	524	460	406	376	325	268	22	
35	133	708	611	538	478	444	387	323	635	545	478	422	391	338	278	22	
40	135	735	634	558	496	460	401	335	659	565	496	438	405	351	289	23	
45	138	761	656	578	513	477	416	347	683	586	514	454	420	364	299	24	
1,50	140	787	679	598	531	493	430	359	707	607	532	470	435	376	310	25	
55	143	814	702	618	549	510	445	371	731	628	550	486	450	389	320	26	
60	145	840	724	638	567	526	459	383	755	648	568	502	464	402	331	27	
65	147	866	747	658	584	543	473	395	779	669	586	518	479	415	341	28	
70	149	892	770	678	602	559	488	407	803	689	604	534	494	428	352	28	
1,75	151	918	792	698	620	575	502	419	827	710	622	550	509	440	362	29	
80	154	945	815	717	637	592	516	431	851	731	640	566	524	453	373	30	
85	156	971	837	737	655	608	531	443	875	751	658	582	538	466	383	31	
90	158	997	860	757	673	625	545	455	899	772	677	598	553	479	394	32	
95	160	1023	883	777	691	641	559	467	923	792	695	614	568	492	404	32	
2,00	162	1050	906	797	708	658	574	478	948	813	712	630	583	504	415	33	
10	166	1102	951	837	744	691	603	502	996	855	749	662	612	530	436	35	
20	170	1155	996	877	779	724	631	526	1044	896	785	694	642	556	458	37	
30	174	1207	1041	917	815	756	660	550	1092	938	821	726	672	581	479	38	
40	177	1260	1086	957	850	790	688	574	1141	979	858	758	701	607	500	40	
2,50	181	1312	1132	997	885	822	717	598	1189	1021	894	790	731	633	521	42	
60	185	1365	1177	1037	921	855	746	622	1237	1062	930	822	761	659	542	43	
70	188	1417	1222	1076	956	888	775	646	1286	1104	967	854	790	684	564	45	
80	192	1470	1268	1116	992	921	803	670	1334	1145	1003	886	820	710	585	47	
90	195	1522	1313	1156	1027	954	832	694	1382	1187	1039	918	850	735	606	48	
3,00	198	1575	1358	1196	1062	987	861	717	1431	1228	1076	951	880	762	627	50	
10	202	1627	1404	1236	1098	1020	890	741	1479	1270	1112	983	909	787	648	52	
20	205	1680	1449	1276	1133	1053	918	765	1527	1311	1148	1015	939	813	669	53	
30	208	1732	1494	1316	1169	1086	947	789	1576	1353	1185	1047	969	839	691	55	
40	211	1785	1540	1356	1204	1118	976	813	1624	1394	1221	1079	998	864	712	57	
3,50	214	1837	1585	1396	1239	1151	1004	837	1672	1436	1257	1111	1028	890	733	59	
60	217	1890	1630	1435	1275	1184	1033	861	1721	1477	1294	1143	1058	916	754	60	
70	220	1942	1676	1475	1310	1217	1062	885	1769	1519	1330	1175	1088	941	775	62	
80	223	1995	1721	1515	1346	1250	1090	908	1817	1560	1366	1207	1117	967	797	64	
90	226	2047	1766	1555	1381	1283	1119	932	1866	1602	1403	1239	1147	993	818	65	
4,00	229	2100	1811	1595	1417	1316	1148	956	1914	1643	1439	1272	1177	1019	839	67	
10	232	2152	1857	1635	1452	1349	1176	980	1962	1684	1475	1304	1206	1044	860	68	
20	235	2205	1902	1675	1487	1382	1205	1004	2011	1726	1512	1336	1236	1070	881	70	
30	237	2257	1947	1714	1523	1414	1234	1028	2059	1767	1548	1368	1266	1096	902	72	
40	240	2310	1992	1754	1558	1447	1263	1052	2107	1809	1584	1400	1296	1122	923	74	
4,50	243	2362	2038	1794	1594	1480	1291	1076	2156	1850	1621	1432	1325	1147	945	75	
60	246	2415	2083	1834	1629	1513	1320	1100	2204	1892	1657	1463	1355	1173	966	77	
70	248	2467	2128	1874	1664	1546	1349	1124	2259	1933	1693	1496	1385	1199	987	79	
80	251	2520	2174	1914	1700	1579	1377	1148	2300	1975	1730	1528	1414	1224	1008	80	
90	253	2572	2219	1954	1735	1612	1406	1171	2349	2016	1766	1560	1444	1250	1029	82	
5,00	256	2625	2264	1993	1771	1645	1435	1195	2397	2058	1803	1593	1474	1276	1050	83	
20	261	2730	2355	2073	1841	1710	1492	1243	2494	2141	1875	1657	1533	1327	1093	87	
40	266	2835	2445	2153	1912	1776	1549	1291	2591	2224	1948	1721	1593	1379	1135	90	
60	271	2940	2536	2233	1983	1842	1607	1339	2687	2307	2021	1785	1652	1430	1178	94	
80	276	3045	2626	2313	2054	1908	1664	1387	2784	2390	2093	1849	1711	1482	1220	97	
6,00	281	3150	2717	2392	2125	1974	1722	1435	2881	2473	2166	1914	1771	1533	1262	100	
20	285	3255	2807	2472	2196	2039	1779	1482	2978	2556	2239	1978	1830	1584	1305	103	
40	290	3360	2898	2552	2266	2105	1836	1530	3074	2639	2311	2042	1890	1636	1347	107	
60	294	3465	2989	2631	2337	2171	1894	1578	3171	2722	2384	2106	1949	1687	1390	110	
80	299	3570	3079	2711	2408	2237	1951	1626	3268	2805	2457	2170	2008	1739	1432	113	
7,00	303	3675	3170	2791	2479	2303	2009	1674	3364	2887	2529	2235	2068	1790	1474	117	

$2C_1' = 0,5$  bis  $0,6$  (exact  $0,4$  bis  $0,3$ ),  $C_1 = 14,2$  bei  $\frac{L}{T} = 0,3$ , wenn  $c = 2,4$  m.

\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{2}$							Füllung $\frac{1}{3}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$
		0,7	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,7	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15		
		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														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	587	449	400	373	327	275	215	523	397	352	327	285	237	182	20	
05	117	616	471	420	391	343	288	226	550	417	370	344	299	249	191	21	
10	120	645	494	440	410	360	302	236	577	437	388	360	314	261	201	22	
15	123	674	516	460	429	376	316	247	604	458	406	377	329	273	210	23	
20	125	704	539	480	447	392	330	258	630	478	424	394	343	286	219	24	
1,25	128	733	561	500	466	408	343	268	657	499	442	411	358	298	229	25	
30	131	762	583	520	484	425	357	279	684	519	461	428	373	310	238	26	
35	133	792	606	540	503	441	371	290	711	539	479	444	388	322	248	27	
40	135	821	628	560	522	457	384	300	738	560	497	461	402	334	257	28	
45	138	850	651	580	540	474	398	311	765	580	515	474	417	347	266	29	
1,50	140	880	673	600	559	490	412	322	792	601	533	495	431	359	275	30	
55	143	909	696	620	578	507	426	333	819	621	551	512	446	371	285	31	
60	145	938	718	640	596	523	439	344	846	642	569	529	461	383	294	32	
65	147	968	741	660	615	539	453	354	873	662	588	545	475	395	304	33	
70	149	997	763	680	634	556	467	365	900	682	606	562	490	407	313	34	
1,75	151	1026	785	700	652	572	481	376	927	703	624	579	505	420	322	35	
80	154	1056	808	720	671	588	494	386	954	723	642	596	519	432	332	36	
85	156	1085	830	740	689	605	508	397	980	744	660	613	534	444	341	37	
90	158	1114	853	760	708	621	522	408	1007	764	678	629	549	456	351	38	
95	160	1144	875	780	727	637	535	419	1034	784	696	646	564	468	360	39	
2,00	162	1173	898	801	746	654	549	430	1061	805	714	663	578	481	369	40	
10	166	1232	943	841	783	687	577	451	1115	846	751	697	607	505	388	42	
20	170	1290	988	881	820	719	604	472	1170	887	787	731	637	530	407	44	
30	174	1349	1032	921	857	752	632	494	1224	928	824	765	666	554	425	46	
40	177	1408	1077	961	894	784	659	515	1278	969	860	798	696	579	444	48	
2,50	181	1466	1122	1001	932	817	687	537	1332	1011	897	832	725	603	463	50	
60	185	1525	1167	1041	969	850	714	558	1386	1052	933	866	755	628	482	52	
70	188	1584	1212	1081	1006	883	742	580	1440	1093	970	900	784	652	501	54	
80	192	1642	1258	1121	1044	915	769	601	1494	1134	1006	934	814	677	519	56	
90	195	1701	1303	1161	1081	948	796	623	1548	1175	1042	967	843	701	538	58	
3,00	198	1760	1347	1201	1118	981	824	644	1603	1216	1079	1002	873	726	557	60	
10	202	1818	1392	1241	1156	1014	852	666	1657	1267	1115	1035	902	751	576	62	
20	205	1877	1437	1281	1193	1046	879	687	1711	1308	1152	1069	932	775	595	64	
30	208	1936	1482	1321	1230	1079	907	709	1765	1349	1188	1103	961	799	614	66	
40	211	1994	1526	1361	1268	1112	934	730	1819	1390	1224	1137	991	824	632	68	
3,50	214	2053	1571	1401	1305	1144	962	752	1873	1421	1261	1171	1020	848	651	70	
60	217	2112	1616	1441	1342	1177	989	773	1927	1462	1297	1204	1050	873	670	72	
70	220	2171	1661	1481	1380	1210	1017	795	1981	1503	1334	1238	1079	897	689	74	
80	223	2229	1706	1521	1417	1242	1044	816	2035	1544	1370	1272	1109	922	708	76	
90	226	2288	1751	1561	1454	1275	1072	838	2090	1586	1406	1306	1138	946	726	78	
4,00	229	2346	1796	1601	1491	1308	1099	859	2144	1626	1443	1340	1167	971	745	80	
10	232	2405	1841	1641	1529	1340	1126	881	2198	1667	1480	1374	1197	995	764	82	
20	235	2464	1886	1681	1566	1373	1154	902	2252	1708	1516	1407	1226	1020	783	84	
30	237	2522	1930	1721	1603	1406	1181	924	2306	1749	1552	1441	1256	1044	802	86	
40	240	2581	1975	1761	1640	1439	1209	945	2360	1791	1589	1475	1285	1069	821	88	
4,50	243	2640	2020	1801	1678	1471	1236	967	2414	1832	1625	1509	1315	1093	839	90	
60	246	2698	2065	1841	1715	1504	1264	988	2468	1873	1662	1543	1344	1118	858	92	
70	248	2757	2110	1881	1752	1537	1291	1010	2523	1914	1698	1576	1374	1142	877	94	
80	251	2816	2155	1921	1790	1569	1319	1031	2577	1955	1734	1610	1403	1167	896	96	
90	253	2874	2200	1961	1827	1602	1346	1053	2631	1996	1771	1644	1433	1191	915	98	
5,00	256	2933	2245	2001	1864	1635	1373	1074	2685	2037	1808	1678	1462	1216	934	100	
20	260	3050	2334	2081	1939	1700	1428	1117	2793	2119	1880	1746	1521	1265	971	104	
40	266	3167	2424	2161	2013	1765	1483	1160	2902	2201	1953	1813	1580	1314	1009	108	
60	271	3285	2514	2241	2088	1831	1538	1203	3010	2283	2026	1881	1639	1363	1046	112	
80	276	3402	2604	2321	2162	1896	1593	1246	3118	2365	2099	1949	1698	1412	1084	116	
6,00	281	3519	2694	2402	2237	1962	1648	1289	3227	2447	2172	2017	1756	1461	1122	120	
20	285	3636	2783	2482	2311	2027	1703	1332	3335	2529	2245	2084	1815	1510	1159	124	
40	290	3754	2873	2562	2386	2092	1758	1375	3443	2611	2318	2152	1874	1559	1197	128	
60	294	3871	2963	2642	2461	2158	1813	1418	3552	2694	2391	2220	1933	1608	1234	132	
80	299	3988	3053	2722	2535	2223	1868	1461	3660	2776	2464	2280	1992	1657	1272	136	
7,00	303	4106	3143	2802	2610	2289	1923	1504	3768	2858	2536	2355	2051	1706	1310	140	

$2C_1''' = 0,8$  bis  $0,6$  (exact  $0,4$  bis  $0,3$ ),  $C_1 \approx 13,4$  bei  $\frac{1}{2}$  =  $0,25$ , wenn  $c = 2,5$  m.

$C_1' = 13,7$     $10,5$     $9,9$     $9,6$     $9,3$     $9,0$     $9,0$     $13,0$     $9,8$     $9,2$     $8,9$     $8,6$     $8,3$     $8,3$     $= C_1'$   
 $x C_1'' = 11,6$     $9,1$     $8,7$     $8,5$     $8,3$     $8,2$     $8,4$     $9,8$     $7,7$     $7,4$     $7,2$     $7,1$     $7,0$     $7,2$     $= x C_1''$

\* Für gewöhnliche Maschinen.      † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{i}$						Füllung $\frac{1}{j}$						Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1m$	$C_i'''$ u. $C_i$	Pfdk.	Kgr.		
		0,7	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,7	0,4	0,333	0,3	0,25					0,20	0,15
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{\epsilon}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N_n}{\epsilon}$ in Pferdekraft											
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																			
1,00	115	648	499	446	417	367	310	245	579	442	394	366	321	269	209	24			
05	117	681	524	469	438	385	326	258	609	465	414	385	337	283	220	25			
10	120	713	549	491	458	404	341	270	638	488	434	404	354	297	231	26			
15	123	746	574	513	479	422	357	282	668	510	455	423	370	311	242	27			
20	125	778	599	536	500	440	372	295	698	533	475	442	387	325	253	28			
1,25	128	810	624	558	521	458	388	307	728	556	495	461	403	338	263	30			
30	131	843	649	580	542	477	403	319	758	579	515	480	420	352	274	31			
35	133	875	674	603	562	495	419	332	787	602	536	499	436	366	285	32			
40	135	908	699	625	583	513	434	344	817	624	556	518	453	380	296	33			
45	138	940	724	647	604	532	450	356	847	647	576	537	469	394	307	34			
1,50	140	972	749	670	625	550	465	368	877	670	596	555	486	407	317	36			
55	143	1005	774	692	646	569	481	381	907	692	617	574	502	421	328	37			
60	145	1037	799	714	667	587	496	393	937	715	637	593	519	435	339	38			
65	147	1070	824	737	687	605	512	405	966	738	657	612	535	449	350	39			
70	149	1102	849	759	708	624	527	417	996	761	678	631	552	463	360	40			
1,75	151	1134	874	781	729	642	543	430	1026	784	698	650	568	477	371	42			
80	154	1167	899	803	750	660	558	442	1056	806	718	669	585	491	382	43			
85	156	1199	924	826	771	679	574	454	1086	829	739	687	601	505	393	44			
90	158	1232	949	848	791	697	589	467	1115	852	759	706	618	519	404	45			
95	160	1264	974	870	812	715	605	480	1145	875	779	725	634	533	414	46			
2,00	162	1297	998	893	833	734	621	491	1175	897	799	744	651	546	425	47			
10	166	1361	1048	937	875	771	652	516	1235	943	840	782	684	574	447	50			
20	170	1416	1098	982	916	807	683	540	1295	989	881	820	718	601	468	52			
30	174	1481	1148	1027	958	844	714	565	1355	1035	922	857	751	629	490	55			
40	177	1546	1198	1071	1000	880	745	589	1415	1080	962	895	784	657	512	57			
2,50	181	1621	1248	1116	1042	917	776	614	1475	1126	1003	933	817	685	533	59			
60	185	1686	1298	1161	1083	954	807	638	1534	1172	1044	971	850	713	555	62			
70	188	1750	1348	1205	1125	991	838	663	1594	1218	1085	1009	884	740	577	64			
80	192	1815	1398	1250	1167	1027	869	688	1654	1264	1126	1047	917	768	598	67			
90	195	1880	1448	1294	1208	1064	900	712	1714	1309	1166	1085	950	796	620	69			
3,00	198	1945	1497	1339	1250	1101	931	736	1774	1355	1207	1123	983	824	642	71			
10	202	2010	1547	1384	1292	1138	962	761	1834	1401	1247	1161	1016	852	663	74			
20	205	2074	1597	1428	1333	1174	993	785	1894	1446	1288	1199	1050	880	685	76			
30	208	2139	1647	1473	1375	1211	1024	810	1954	1492	1329	1237	1083	908	707	78			
40	211	2204	1697	1518	1417	1248	1055	834	2014	1538	1370	1275	1116	935	728	80			
3,50	214	2269	1747	1562	1459	1284	1086	859	2074	1584	1411	1313	1149	963	750	83			
60	217	2334	1797	1607	1500	1321	1117	883	2134	1630	1451	1350	1182	991	772	86			
70	220	2398	1847	1651	1542	1358	1148	908	2194	1675	1492	1388	1216	1019	793	88			
80	223	2463	1896	1696	1584	1394	1179	932	2254	1721	1533	1426	1249	1047	815	90			
90	226	2528	1946	1741	1625	1431	1210	957	2313	1767	1574	1464	1282	1074	837	93			
4,00	229	2593	1996	1786	1667	1468	1241	982	2374	1812	1614	1502	1315	1103	858	95			
10	232	2658	2046	1830	1708	1504	1272	1006	2433	1858	1655	1540	1349	1130	880	97			
20	235	2723	2096	1875	1750	1541	1303	1031	2493	1904	1696	1578	1382	1158	902	100			
30	237	2788	2146	1919	1792	1578	1334	1055	2553	1950	1737	1616	1415	1186	923	102			
40	240	2852	2196	1964	1834	1615	1365	1080	2613	1995	1777	1654	1448	1214	945	105			
4,50	243	2917	2246	2009	1875	1651	1396	1104	2673	2041	1818	1692	1481	1242	967	107			
60	246	2982	2296	2053	1917	1688	1427	1129	2733	2087	1859	1730	1514	1269	988	109			
70	248	3047	2346	2098	1959	1725	1458	1153	2793	2133	1900	1768	1548	1297	1010	112			
80	251	3112	2396	2142	2000	1761	1489	1178	2853	2179	1941	1806	1581	1325	1032	114			
90	253	3176	2445	2187	2042	1798	1520	1202	2913	2224	1981	1843	1614	1353	1054	117			
5,00	256	3241	2495	2232	2083	1835	1551	1227	2973	2270	2022	1882	1647	1381	1075	119			
20	261	3371	2595	2321	2167	1908	1613	1276	3093	2361	2103	1958	1714	1437	1118	124			
40	266	3501	2695	2410	2250	1981	1675	1325	3213	2453	2185	2033	1780	1492	1162	128			
60	271	3630	2795	2500	2334	2055	1737	1374	3333	2544	2266	2109	1846	1548	1205	133			
80	276	3760	2895	2589	2417	2128	1799	1423	3452	2636	2348	2185	1913	1604	1248	138			
6,00	281	3890	2995	2678	2500	2202	1862	1473	3572	2727	2429	2261	1979	1659	1291	142			
20	285	4019	3094	2768	2583	2275	1924	1522	3692	2819	2511	2337	2046	1715	1335	147			
40	290	4149	3194	2857	2667	2348	1986	1571	3812	2910	2592	2413	2112	1771	1378	152			
60	294	4279	3294	2946	2750	2422	2048	1620	3932	3002	2674	2489	2178	1827	1421	157			
80	299	4409	3394	3036	2833	2495	2110	1669	4052	3093	2755	2565	2245	1882	1465	161			
7,00	303	4538	3494	3125	2917	2569	2172	1718	4171	3185	2837	2640	2311	1938	1508	166			

$2C_i''' = 13,0$  bei  $\frac{1}{j} = 0,25$ , wenn  $\epsilon = 1$   
 $C_i = 13,0$  bis  $0,4$  bis  $0,25$ ,  $C_i = 13,0$  bis  $0,25$ ,  $C_i = 13,0$  bis  $0,25$ ,  $C_i = 13,0$  bis  $0,25$

\*  $C_i' = \begin{matrix} 13,4 & 10,2 & 9,6 & 9,4 & 9,0 & 8,7 & 8,6 \\ 11,6 & 9,0 & 8,6 & 8,4 & 8,2 & 8,1 & 8,2 \end{matrix}$   $C_i'' = \begin{matrix} 12,7 & 9,5 & 8,9 & 8,7 & 8,3 & 8,0 & 7,9 \\ 9,8 & 7,7 & 7,3 & 7,1 & 7,0 & 6,9 & 6,9 \end{matrix}$   $\dagger$

\* Für gewöhnliche Maschinen.  $\dagger$  Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd)

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_i''$ u. $C_i'$
		0,7	0,833	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,7	0,833	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125		
O	D	Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft							P.d.k.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit															
1,00	115	710	493	461	407	346	276	237	635	435	406	357	301	237	201	28	
05	117	745	517	484	427	363	290	249	668	458	427	375	317	249	212	29	
10	120	781	542	507	448	381	304	261	700	480	448	394	332	261	222	30	
15	123	816	566	530	468	398	318	273	733	503	469	412	348	274	232	32	
20	125	852	591	553	488	415	331	285	766	525	490	431	363	286	243	33	
1,25	128	887	616	576	508	433	345	297	798	548	511	449	379	298	253	35	
30	131	923	640	599	529	450	359	309	831	570	532	467	394	310	264	36	
35	133	958	665	622	549	467	373	321	864	592	552	486	410	322	274	37	
40	135	994	689	645	569	484	387	332	896	615	573	504	425	335	284	39	
45	138	1029	714	668	599	502	400	344	929	637	594	523	441	347	295	40	
1,50	140	1065	739	691	610	519	414	356	962	660	615	541	456	359	305	41	
55	143	1100	763	714	631	536	428	368	995	682	636	559	472	371	315	43	
60	145	1136	788	737	651	554	442	380	1027	705	657	578	487	383	326	44	
65	147	1171	813	760	671	571	456	392	1060	727	678	596	503	396	336	46	
70	149	1207	837	783	692	588	469	403	1093	749	699	614	518	408	347	47	
1,75	151	1242	862	806	712	605	483	415	1125	772	720	633	534	420	357	48	
80	154	1278	886	829	732	623	497	427	1158	794	741	651	549	432	367	50	
85	156	1313	911	852	753	640	511	439	1191	817	762	670	565	444	378	51	
90	158	1349	936	875	773	657	525	451	1223	839	783	688	580	457	388	52	
95	160	1384	960	898	793	675	538	463	1256	861	803	706	596	469	399	54	
2,00	162	1420	985	921	814	692	552	474	1289	884	824	725	611	481	409	55	
10	166	1491	1034	967	855	727	580	498	1354	929	867	762	642	506	429	58	
20	170	1562	1084	1013	895	761	608	522	1420	974	909	799	674	530	450	61	
30	174	1633	1133	1059	936	796	635	546	1486	1019	951	836	705	555	471	63	
40	177	1704	1182	1105	976	830	663	570	1552	1064	993	873	736	579	492	66	
2,50	181	1775	1231	1151	1017	865	690	593	1617	1110	1035	910	767	604	513	69	
60	185	1846	1281	1197	1058	900	718	617	1683	1155	1077	947	798	628	533	72	
70	188	1917	1330	1243	1099	934	746	641	1749	1200	1119	984	830	653	554	75	
80	192	1988	1379	1289	1139	969	773	664	1814	1245	1161	1021	861	677	575	77	
90	195	2059	1428	1335	1180	1003	801	688	1880	1290	1203	1058	892	702	596	80	
3,00	198	2130	1478	1382	1221	1038	828	712	1946	1335	1245	1094	923	726	617	83	
10	202	2201	1527	1428	1262	1073	856	735	2012	1380	1287	1131	954	751	638	86	
20	205	2272	1576	1474	1302	1107	884	759	2077	1425	1329	1168	985	775	658	88	
30	208	2343	1626	1520	1343	1142	911	783	2143	1470	1371	1205	1016	800	679	91	
40	211	2414	1675	1566	1384	1176	939	806	2209	1515	1413	1242	1048	824	700	94	
3,50	214	2485	1724	1612	1424	1211	966	830	2275	1560	1455	1279	1079	849	721	97	
60	217	2556	1773	1658	1465	1246	994	854	2340	1605	1498	1316	1110	873	742	100	
70	220	2627	1823	1704	1506	1280	1022	878	2406	1651	1540	1353	1141	898	762	102	
80	223	2698	1872	1750	1546	1315	1049	901	2472	1696	1582	1390	1172	922	783	105	
90	226	2769	1921	1797	1587	1349	1077	925	2537	1741	1624	1427	1204	947	804	108	
4,00	229	2840	1970	1842	1628	1384	1105	949	2603	1786	1665	1464	1234	972	825	110	
10	232	2911	2019	1888	1668	1419	1132	973	2669	1831	1707	1501	1266	996	846	113	
20	235	2982	2069	1934	1709	1453	1160	996	2735	1876	1750	1538	1297	1021	867	116	
30	237	3053	2118	1980	1750	1488	1187	1020	2800	1921	1792	1575	1328	1045	888	119	
40	240	3124	2167	2027	1791	1522	1215	1044	2866	1966	1834	1612	1359	1070	908	122	
4,50	243	3195	2217	2073	1831	1557	1243	1067	2932	2011	1876	1649	1390	1094	929	124	
60	246	3266	2266	2119	1872	1592	1270	1091	2997	2056	1918	1686	1422	1119	950	127	
70	248	3337	2315	2165	1913	1626	1298	1115	3063	2101	1960	1723	1453	1143	971	130	
80	251	3408	2365	2211	1953	1661	1325	1138	3129	2146	2002	1760	1484	1168	992	133	
90	253	3479	2414	2257	1994	1695	1353	1162	3195	2192	2044	1797	1515	1192	1012	136	
5,00	256	3549	2463	2303	2035	1730	1381	1186	3261	2237	2086	1833	1546	1217	1033	138	
20	261	3691	2561	2395	2116	1799	1436	1233	3392	2327	2170	1907	1608	1266	1075	144	
40	266	3833	2660	2487	2197	1868	1491	1281	3524	2417	2254	1981	1671	1315	1117	149	
60	271	3975	2758	2579	2279	1938	1546	1328	3655	2507	2338	2055	1733	1364	1159	155	
80	276	4117	2857	2671	2360	2007	1601	1376	3787	2697	2422	2129	1795	1413	1200	160	
6,00	281	4259	2955	2763	2442	2076	1657	1423	3918	2788	2506	2203	1858	1462	1242	166	
20	285	4401	3054	2855	2523	2145	1712	1471	4050	2878	2590	2277	1920	1512	1284	171	
40	290	4543	3152	2947	2604	2214	1767	1518	4181	2968	2675	2351	1982	1561	1325	177	
60	294	4685	3251	3039	2686	2284	1822	1565	4313	3058	2759	2424	2045	1610	1367	182	
80	299	4827	3349	3132	2767	2353	1878	1613	4444	3148	2843	2498	2107	1659	1409	188	
7,00	303	4969	3448	3224	2849	2422	1933	1660	4575	3238	2927	2572	2170	1708	1450	193	

$2 C_i'' = 0,7$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_i = 12,3$  bei  $\frac{L}{Z} = 2,7$  m.

\*  $C_i' = 13,1$  |  $9,4$  |  $9,1$  |  $8,7$  |  $8,4$  |  $8,2$  |  $8,2$  |  $12,4$  |  $8,7$  |  $8,4$  |  $8,0$  |  $7,7$  |  $7,5$  |  $7,3$  |  $C_i'$   
 $\alpha C_i' = 11,5$  |  $8,5$  |  $8,3$  |  $8,1$  |  $7,9$  |  $7,9$  |  $8,1$  |  $9,8$  |  $7,2$  |  $7,1$  |  $6,8$  |  $6,7$  |  $6,7$  |  $6,9$  |  $= \alpha C_i''$  †  
 \* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							Subtr. Compr. Lstg. c pro m	$C_1''$ u. $C_1$
		0,7	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,7	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	833	585	548	487	417	337	293	747	519	486	430	366	292	251	35	
05	117	875	614	576	512	438	354	308	786	546	511	452	384	308	265	37	
10	120	917	643	603	536	459	371	322	824	573	536	474	403	323	278	39	
15	123	958	672	630	560	480	388	337	863	600	561	496	422	338	291	41	
20	125	1000	702	658	585	501	405	351	901	626	586	518	441	353	304	43	
1,25	128	1042	731	685	609	522	422	366	940	653	611	540	460	368	317	44	
30	131	1083	760	713	634	543	439	381	978	680	636	562	478	383	330	46	
35	133	1125	789	740	658	564	456	395	1017	707	661	584	497	398	343	48	
40	135	1167	818	767	682	585	473	410	1055	734	686	606	516	413	356	50	
45	138	1209	848	795	707	605	490	424	1094	760	711	629	535	428	369	51	
1,50	140	1250	877	822	731	626	506	439	1132	787	736	651	554	443	381	53	
55	143	1292	906	850	755	647	523	454	1170	814	761	673	573	458	394	55	
60	145	1333	936	877	779	668	540	469	1209	840	786	695	592	473	407	57	
65	147	1375	965	904	804	689	557	483	1247	867	811	717	610	488	420	59	
70	149	1417	994	932	828	710	574	498	1286	894	836	739	629	503	433	60	
1,75	151	1458	1023	959	853	731	591	512	1324	921	861	761	648	519	446	62	
80	154	1500	1052	987	877	751	608	527	1363	948	886	784	667	534	459	64	
85	156	1542	1082	1014	901	772	625	542	1401	974	911	806	686	549	472	66	
90	158	1583	1111	1041	926	793	641	556	1440	1001	936	828	704	564	485	67	
95	160	1625	1140	1069	950	814	658	571	1478	1028	961	850	723	579	498	69	
2,00	162	1666	1170	1096	974	835	675	586	1517	1054	986	872	742	594	511	71	
10	166	1750	1228	1151	1023	877	709	615	1594	1108	1036	917	780	624	537	75	
20	170	1833	1286	1206	1072	918	743	644	1672	1162	1086	961	818	654	563	78	
30	174	1917	1345	1261	1121	960	776	674	1749	1216	1137	1006	856	684	589	82	
40	177	2000	1403	1316	1169	1002	810	703	1826	1269	1187	1050	894	715	615	85	
2,50	181	2083	1462	1370	1218	1043	844	732	1904	1323	1237	1095	932	745	641	89	
60	185	2166	1520	1425	1267	1085	878	762	1981	1377	1288	1139	970	775	667	92	
70	188	2250	1579	1480	1315	1127	911	791	2059	1431	1338	1184	1008	806	693	96	
80	192	2333	1637	1535	1364	1169	945	820	2136	1485	1388	1228	1045	836	719	100	
90	195	2417	1696	1590	1413	1211	979	849	2213	1538	1439	1273	1083	866	745	103	
3,00	198	2500	1754	1644	1461	1252	1012	879	2290	1592	1489	1317	1121	896	771	106	
10	202	2583	1813	1699	1510	1294	1046	905	2368	1646	1539	1361	1159	927	797	110	
20	205	2666	1871	1754	1559	1335	1080	937	2445	1692	1589	1406	1197	957	823	113	
30	208	2750	1930	1809	1607	1377	1114	967	2522	1753	1640	1450	1234	987	849	117	
40	211	2833	1988	1864	1656	1419	1147	996	2600	1807	1690	1495	1272	1017	875	120	
3,50	214	2916	2047	1918	1705	1461	1181	1025	2677	1861	1740	1539	1310	1048	901	124	
60	217	2999	2105	1973	1753	1502	1215	1055	2755	1915	1790	1584	1348	1078	927	127	
70	220	3083	2164	2028	1802	1544	1248	1084	2832	1968	1841	1628	1386	1108	953	131	
80	223	3166	2222	2083	1851	1586	1282	1113	2909	2022	1891	1673	1424	1139	979	134	
90	226	3249	2281	2138	1900	1627	1316	1143	2987	2076	1941	1717	1462	1169	1005	138	
4,00	229	3333	2339	2193	1948	1669	1350	1172	3064	2129	1991	1762	1499	1199	1031	142	
10	232	3416	2398	2247	1997	1711	1384	1201	3141	2183	2042	1806	1537	1229	1057	145	
20	235	3499	2456	2302	2046	1753	1417	1230	3219	2237	2092	1851	1575	1259	1083	149	
30	237	3583	2515	2357	2094	1794	1451	1260	3296	2291	2142	1895	1613	1290	1109	152	
40	240	3666	2573	2412	2143	1836	1485	1289	3373	2344	2193	1940	1651	1320	1135	156	
4,50	243	3749	2632	2467	2192	1878	1518	1318	3451	2398	2243	1984	1689	1350	1161	159	
60	246	3833	2690	2521	2241	1920	1552	1348	3528	2452	2293	2029	1727	1381	1187	163	
70	248	3916	2749	2576	2289	1961	1586	1377	3606	2506	2343	2073	1765	1411	1213	166	
80	251	3999	2807	2631	2338	2003	1620	1406	3683	2560	2394	2118	1802	1441	1239	170	
90	253	4083	2866	2686	2387	2045	1653	1435	3760	2613	2444	2162	1840	1472	1265	173	
5,00	256	4166	2924	2741	2435	2087	1687	1465	3837	2667	2494	2206	1878	1502	1292	177	
20	261	4333	3041	2850	2533	2170	1755	1523	3992	2774	2595	2295	1954	1562	1344	184	
40	266	4499	3158	2960	2630	2253	1822	1582	4147	2882	2695	2384	2029	1623	1396	191	
60	271	4666	3275	3069	2728	2337	1890	1640	4301	2989	2796	2473	2105	1683	1448	198	
80	276	4832	3391	3179	2825	2420	1957	1699	4456	3097	2897	2562	2181	1744	1500	205	
6,00	281	4999	3509	3289	2923	2504	2025	1758	4611	3204	2997	2651	2256	1804	1552	213	
20	285	5166	3626	3398	3020	2587	2092	1816	4766	3312	3098	2740	2332	1865	1604	220	
40	290	5332	3743	3508	3117	2671	2160	1875	4920	3419	3198	2829	2408	1925	1656	227	
60	294	5499	3860	3618	3215	2754	2227	1933	5075	3527	3299	2918	2483	1986	1709	234	
80	299	5666	3977	3727	3312	2838	2295	1992	5230	3634	3400	3007	2559	2046	1761	241	
7,00	303	5832	4094	3837	3410	2921	2362	2051	5385	3742	3500	3096	2635	2107	1813	248	

$2C_1'' = 0,7$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = 11,5$  bei  $\frac{L}{Z} = 0,15$ , wenn  $c = 2,9$  m.

$C_1 = \begin{matrix} 12,7 & 9,0 & 8,7 & 8,3 & 8,0 & 7,7 & 7,7 \\ 11,5 & 8,4 & 8,2 & 7,8 & 7,7 & 7,6 & 7,6 \end{matrix}$ 
 $\times C_1'' = \begin{matrix} 12,6 & 8,3 & 8,0 & 7,6 & 7,3 & 7,0 & 7,0 \\ 9,8 & 7,1 & 6,9 & 6,7 & 6,5 & 6,4 & 6,5 \end{matrix}$

\* Für gewöhnliche Maschinen.      † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{l}$							Füllung $\frac{1}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$
		0,7	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,7	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125		
		Indicirte Leistung $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	957	677	636	567	489	399	349	859	603	565	502	430	348	302	43	
05	117	1004	711	668	596	513	419	366	904	634	594	528	452	366	317	45	
10	120	1052	745	700	624	538	439	384	948	665	623	554	475	384	333	48	
15	123	1100	779	731	652	562	459	401	992	696	652	580	497	402	348	50	
20	125	1148	813	763	681	586	478	418	1037	727	682	606	519	419	364	52	
1,25	128	1196	847	795	709	611	498	436	1081	758	711	632	541	437	379	54	
30	131	1243	881	827	738	635	518	453	1125	790	740	657	563	455	395	56	
35	133	1291	914	859	766	660	538	471	1169	821	769	683	586	473	410	58	
40	135	1339	948	890	794	684	558	488	1214	852	798	709	608	491	426	60	
45	138	1387	982	922	823	708	578	505	1258	883	827	735	630	509	441	63	
1,50	140	1435	1016	954	851	733	598	523	1302	913	856	761	652	527	457	65	
55	143	1483	1050	986	879	757	618	541	1346	945	885	787	674	545	473	67	
60	145	1530	1083	1017	907	782	638	558	1391	976	914	812	696	563	488	69	
65	147	1578	1117	1049	936	806	658	575	1435	1007	944	838	718	581	504	71	
70	149	1626	1151	1081	964	831	678	593	1479	1038	973	864	740	599	519	73	
1,75	151	1674	1185	1113	993	855	698	610	1523	1069	1002	890	763	616	535	76	
80	154	1722	1219	1145	1021	879	718	628	1568	1100	1031	916	785	634	550	78	
85	156	1769	1253	1176	1049	904	738	645	1612	1131	1060	942	807	652	566	80	
90	158	1817	1287	1208	1078	928	758	662	1656	1162	1089	968	829	670	581	82	
95	160	1865	1321	1240	1106	953	778	680	1701	1193	1118	994	851	688	597	84	
2,00	162	1913	1354	1272	1134	977	798	698	1744	1224	1147	1019	873	706	613	86	
10	166	2009	1422	1335	1191	1026	837	732	1833	1286	1206	1071	918	742	644	91	
20	170	2104	1490	1393	1248	1075	877	767	1922	1349	1264	1123	962	778	675	95	
30	174	2200	1558	1463	1305	1124	917	802	2011	1411	1323	1175	1007	814	706	99	
40	177	2296	1625	1526	1361	1173	957	837	2100	1474	1381	1227	1051	850	737	104	
2,50	181	2391	1693	1590	1418	1222	997	872	2189	1536	1440	1279	1096	886	769	108	
60	185	2487	1761	1653	1475	1271	1037	907	2278	1598	1498	1331	1141	922	800	112	
70	188	2583	1828	1717	1531	1319	1077	942	2367	1661	1557	1383	1185	958	831	117	
80	192	2678	1896	1781	1588	1368	1116	976	2456	1723	1615	1435	1229	994	862	121	
90	195	2774	1964	1844	1645	1417	1156	1011	2545	1786	1674	1487	1274	1030	893	126	
3,00	198	2870	2031	1908	1701	1466	1196	1046	2634	1848	1732	1539	1318	1066	925	130	
10	202	2965	2099	1971	1758	1515	1236	1081	2723	1911	1791	1591	1363	1102	956	134	
20	205	3061	2167	2035	1815	1564	1276	1116	2812	1973	1849	1643	1407	1138	987	138	
30	208	3157	2234	2098	1871	1613	1316	1151	2901	2035	1908	1695	1452	1174	1019	143	
40	211	3252	2302	2162	1928	1662	1356	1186	2990	2098	1966	1747	1496	1210	1050	147	
3,50	214	3348	2370	2226	1985	1711	1396	1221	3079	2160	2025	1799	1541	1246	1081	151	
60	217	3444	2437	2289	2041	1759	1436	1256	3168	2223	2083	1851	1585	1282	1112	155	
70	220	3540	2505	2353	2098	1808	1476	1291	3257	2285	2142	1903	1630	1318	1143	160	
80	223	3635	2573	2416	2155	1857	1516	1326	3346	2347	2200	1955	1674	1354	1175	164	
90	226	3731	2641	2480	2212	1906	1556	1361	3435	2410	2259	2007	1719	1390	1206	168	
4,00	229	3826	2708	2544	2268	1955	1595	1395	3524	2472	2317	2059	1764	1426	1237	173	
10	232	3922	2776	2607	2325	2004	1635	1430	3613	2535	2376	2111	1808	1462	1269	177	
20	235	4018	2844	2671	2382	2053	1675	1465	3702	2597	2434	2163	1853	1498	1300	181	
30	237	4113	2911	2734	2438	2101	1715	1500	3791	2660	2493	2215	1897	1534	1331	186	
40	240	4209	2979	2798	2495	2150	1755	1535	3880	2722	2551	2267	1942	1570	1362	190	
4,50	243	4304	3047	2862	2552	2199	1795	1570	3969	2784	2610	2319	1986	1606	1393	194	
60	246	4399	3115	2925	2609	2248	1835	1605	4058	2847	2668	2371	2031	1642	1425	199	
70	248	4495	3182	2989	2665	2297	1875	1640	4147	2909	2727	2423	2075	1678	1456	203	
80	251	4591	3250	3052	2722	2346	1914	1674	4236	2972	2785	2475	2120	1714	1487	207	
90	253	4686	3318	3116	2779	2395	1954	1709	4325	3034	2844	2527	2164	1750	1518	212	
5,00	256	4783	3385	3179	2835	2443	1994	1744	4413	3097	2902	2578	2209	1786	1550	216	
20	261	4974	3521	3307	2949	2541	2074	1814	4591	3222	3119	2682	2298	1858	1612	225	
40	266	5165	3656	3434	3062	2639	2154	1884	4769	3346	3236	2786	2387	1930	1675	233	
60	271	5357	3792	3561	3176	2737	2233	1953	4947	3471	3353	2890	2476	2002	1737	242	
80	276	5548	3927	3688	3289	2835	2313	2023	5125	3596	3470	2994	2565	2074	1800	250	
6,00	281	5739	4063	3815	3403	2932	2393	2093	5303	3721	3587	3098	2654	2146	1862	259	
20	285	5930	4198	3942	3516	3030	2473	2163	5481	3846	3704	3202	2743	2218	1925	268	
40	290	6122	4333	4070	3629	3128	2552	2232	5659	3971	3821	3306	2833	2290	1987	276	
60	294	6313	4469	4197	3743	3225	2632	2302	5837	4096	3938	3409	2922	2362	2050	285	
80	299	6504	4604	4324	3856	3323	2712	2372	6015	4221	4055	3513	3011	2434	2112	294	
7,00	303	6696	4740	4451	3970	3421	2792	2442	6193	4345	4073	3618	3099	2506	2175	302	

$C_1'' = 11,0$  bei  $\frac{l}{l'} = 0,15$ , wenn  $c = 3$  m.  
 $C_1 \approx 0,6$  bis  $0,4$  (exact 0,3 bis 0,2),  $C_1 \approx 0,6$  bis  $0,4$

\*  $C_1' = 12,4$  8,7 8,5 8,1 7,7 7,4 7,3 11,7 8,0 7,8 7,4 7,0 6,7 6,6 =  $C_1'$   
 $C_1'' = 11,5$  8,3 8,1 7,8 7,5 7,4 7,4 9,8 7,0 6,9 6,6 6,4 6,2 6,2 =  $C_1''$

\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



Sehr grosse Auspuff-Maschinen mit Expansions-Steuerung (mit Hemd).

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

Wirksame Kolbenfläche O	Kolben- Durchmesser D	Füllung $\frac{1}{7}$						Füllung $\frac{1}{7}$						Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m $C_i'''$ u. $C_i$	Pfdk.	Kgr.		
		0,7	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,7	0,333	0,3	0,25	0,20				0,15	0,125
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft										
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																
1,00	115	1080	760	723	647	560	460	405	972	687	645	575	495	403	352	54		
05	117	1134	808	760	680	588	483	425	1022	722	678	604	520	424	370	57		
10	120	1188	846	796	712	616	506	445	1072	758	711	634	546	445	388	59		
15	123	1242	885	832	744	644	529	465	1122	793	744	664	571	466	407	62		
20	125	1296	923	868	777	672	552	485	1172	828	778	693	597	486	425	65		
1,25	128	1350	962	905	809	700	575	506	1222	864	811	723	622	507	443	68		
30	131	1404	1000	941	842	728	598	526	1272	899	844	752	648	528	461	70		
35	133	1458	1039	977	874	756	621	546	1322	935	877	782	673	549	479	73		
40	135	1512	1077	1013	906	784	644	566	1372	970	910	812	699	570	497	76		
45	138	1566	1116	1049	939	812	667	586	1422	1006	944	841	724	590	515	78		
1,50	140	1620	1154	1085	971	840	690	607	1472	1041	977	871	750	611	534	81		
55	143	1674	1193	1121	1003	860	713	627	1522	1076	1010	900	775	632	552	84		
60	145	1728	1231	1158	1035	896	736	647	1572	1111	1043	930	801	652	570	86		
65	147	1782	1270	1194	1068	924	759	667	1623	1147	1076	960	826	673	588	89		
70	149	1836	1308	1230	1100	952	782	688	1673	1182	1110	989	852	694	606	92		
1,75	151	1890	1347	1266	1133	980	805	708	1723	1218	1143	1019	877	715	624	95		
80	154	1944	1385	1302	1165	1008	828	728	1773	1253	1176	1048	903	736	642	97		
85	156	1998	1424	1339	1197	1036	851	748	1823	1288	1209	1078	928	756	660	100		
90	158	2052	1462	1375	1229	1064	874	768	1873	1324	1242	1108	954	777	678	103		
95	160	2106	1501	1411	1261	1092	897	789	1923	1359	1276	1137	979	798	697	105		
2,00	162	2160	1539	1447	1294	1120	920	809	1973	1394	1309	1167	1004	818	715	108		
10	166	2268	1616	1519	1359	1176	966	850	2073	1465	1376	1226	1056	860	751	113		
20	170	2376	1693	1592	1424	1232	1012	890	2174	1536	1442	1286	1107	902	788	119		
30	174	2484	1770	1664	1489	1288	1058	930	2274	1608	1509	1345	1158	944	824	124		
40	177	2592	1847	1737	1553	1344	1104	971	2375	1679	1576	1405	1209	985	861	130		
2,50	181	2700	1923	1809	1618	1400	1150	1011	2476	1750	1643	1464	1260	1027	897	135		
60	185	2808	2000	1881	1683	1456	1196	1052	2576	1821	1710	1524	1312	1069	934	140		
70	188	2916	2077	1954	1747	1512	1242	1092	2677	1892	1776	1583	1363	1110	970	146		
80	192	3024	2154	2026	1812	1568	1288	1133	2777	1963	1843	1643	1414	1152	1007	151		
90	195	3132	2231	2098	1877	1624	1334	1173	2878	2034	1910	1702	1465	1194	1043	157		
3,00	198	3240	2308	2170	1941	1680	1380	1214	2979	2105	1976	1762	1517	1236	1080	162		
10	202	3348	2385	2243	2006	1736	1426	1254	3079	2176	2043	1821	1568	1278	1116	167		
20	205	3456	2462	2215	2071	1792	1472	1295	3180	2248	2110	1881	1619	1319	1153	173		
30	208	3564	2539	2387	2135	1848	1518	1335	3280	2319	2177	1940	1670	1361	1189	178		
40	211	3672	2616	2460	2200	1904	1564	1376	3381	2390	2244	2000	1722	1403	1226	184		
3,50	214	3780	2693	2532	2265	1960	1610	1416	3482	2461	2310	2059	1773	1444	1262	189		
60	217	3888	2769	2604	2329	2016	1656	1457	3582	2532	2377	2119	1824	1486	1299	194		
70	220	3996	2846	2677	2394	2072	1702	1497	3683	2603	2444	2178	1875	1528	1335	200		
80	223	4104	2923	2749	2459	2128	1748	1538	3783	2674	2511	2238	1926	1569	1372	205		
90	226	4212	3000	2821	2524	2184	1794	1578	3884	2745	2578	2297	1978	1611	1408	211		
4,00	229	4320	3077	2894	2588	2240	1841	1618	3985	2816	2644	2357	2029	1653	1444	216		
10	232	4428	3154	2966	2653	2296	1887	1659	4085	2888	2711	2416	2080	1695	1481	221		
20	235	4536	3231	3039	2718	2352	1933	1699	4186	2959	2778	2476	2131	1737	1517	227		
30	237	4644	3308	3111	2782	2408	1979	1740	4286	3030	2844	2535	2183	1778	1554	232		
40	240	4752	3385	3183	2847	2464	2025	1780	4387	3101	2911	2595	2234	1820	1590	238		
4,50	243	4860	3462	3255	2912	2520	2071	1821	4488	3172	2978	2654	2285	1862	1627	243		
60	246	4968	3539	3328	2977	2576	2117	1861	4588	3243	3045	2714	2336	1903	1663	248		
70	248	5076	3616	3400	3041	2632	2163	1902	4689	3314	3112	2773	2387	1945	1700	254		
80	251	5184	3693	3472	3106	2688	2209	1942	4789	3385	3178	2833	2439	1987	1736	259		
90	253	5292	3769	3545	3171	2744	2255	1983	4890	3456	3245	2892	2490	2029	1773	265		
5,00	256	5399	3847	3617	3235	2800	2301	2023	4991	3528	3312	2952	2542	2071	1809	270		
20	261	5615	4000	3762	3395	2912	2393	2104	5192	3670	3445	3071	2644	2154	1882	281		
40	266	5831	4154	3907	3494	3024	2485	2185	5393	3812	3579	3190	2746	2238	1955	292		
60	271	6047	4308	4051	3624	3136	2577	2266	5594	3954	3712	3309	2849	2321	2027	302		
80	276	6263	4462	4196	3753	3248	2669	2347	5796	4096	3846	3428	2951	2405	2100	313		
6,00	281	6479	4616	4341	3883	3360	2761	2427	5997	4239	3979	3547	3054	2488	2173	324		
20	285	6695	4770	4486	4012	3472	2853	2508	6198	4381	4113	3666	3156	2572	2246	335		
40	290	6911	4924	4630	4141	3584	2945	2589	6399	4523	4246	3785	3258	2655	2319	346		
60	294	7127	5078	4775	4271	3696	3037	2670	6600	4665	4380	3904	3361	2739	2392	356		
80	299	7343	5232	4920	4400	3808	3129	2751	6802	4807	4513	4023	3463	2822	2465	367		
7,00	303	7559	5385	5064	4530	3920	3221	2832	7003	4950	4647	4142	3566	2905	2538	378		

$c = 1$  m  
 $C_i'''$  u.  $C_i$   
 $C_i = 10,5$  bei  $\frac{1}{7}$   
 $C_i = 0,15$ , wenn  $c = 1$  m  
 $C_i''' = 0,6$  bis  $0,4$  (exact 0,3 bis 0,2),  $C_i = 10,5$  bei  $\frac{1}{7}$   
 $C_i''' = 0,6$  bis  $0,4$  (exact 0,3 bis 0,2),  $C_i = 10,5$  bei  $\frac{1}{7}$

\*)  $C_i''' = \begin{matrix} 12,2 & 8,5 & 8,0 & 7,9 & 7,5 & 7,1 & 7,0 \\ 11,5 & 8,2 & 8,0 & 7,7 & 7,4 & 7,2 & 7,2 \end{matrix}$   $C_i = \begin{matrix} 11,5 & 7,8 & 7,6 & 7,2 & 6,8 & 6,4 & 6,3 \\ 9,8 & 7,0 & 6,8 & 6,5 & 6,3 & 6,1 & 6,1 \end{matrix}$   $C_i''' = C_i$   $C_i''' = C_i$

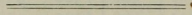
\* Für gewöhnliche Maschinen. † Für exacte Maschinen.



## Sehr grosse **Auspuff**-Maschinen

für  $p = \mathbf{11}$  und  $\mathbf{12}$  Atm.

siehe S. 26 mit Couliissen-Steuerung und S. 52 mit Expansions-Steuerung.





# II. SERIE.

C' und D'.

## Sehr grosse Condensations-Maschinen.

C'. Eincylinder-Maschinen.

D'. Zweicylinder-Maschinen.

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 $\frac{l}{l'} =$	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	$= \frac{l}{l'}$ (Füllung)
$c = 0,5$ m	0,89	0,94	0,96	1,00	1,04	1,09	1,11	1,14	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	$c = 0,5$ m
0,6	0,82	0,86	0,88	0,91	0,95	0,99	1,01	1,04	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	0,6
0,7	0,75	0,79	0,81	0,85	0,88	0,92	0,94	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	0,7
0,8	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,88	0,90	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,8
0,9	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,9
$c = 1,0$ m	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	$c = 1,0$ m
1,1	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	1,1
1,2	0,58	0,61	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,73	0,75	0,75	0,76	0,77	0,78	1,2
1,3	0,55	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,72	0,73	0,74	0,75	1,3
1,4	0,53	0,56	0,57	0,60	0,62	0,65	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,72	1,4
$c = 1,5$ m	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,64	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,69	$c = 1,5$ m
1,6	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,61	0,62	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67	0,67	1,6
1,7	0,48	0,51	0,52	0,54	0,56	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,64	0,65	0,65	1,7
1,8	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	1,8
1,9	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	1,9
$c = 2,0$ m	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	$c = 2,0$ m
2,2	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	2,2
2,4	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	2,4
2,6	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	2,6
2,8	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51	2,8
$c = 3,0$ m	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	$c = 3,0$ m
3,2	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,48	3,2
3,4	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	3,4
3,6	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,41	0,42	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45	3,6
3,8	0,32	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	3,8
$c = 4,0$ m	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	$c = 4,0$ m
4,2	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	4,2
4,4	0,30	0,32	0,32	0,34	0,35	0,37	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	4,4
4,6	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	4,6
4,8	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	4,8
$c = 5,0$ m	0,28	0,30	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	$c = 5,0$ m

Note. Diese Werthe von  $\frac{1}{x}$  sind für alle Maschinengattungen (bei einer gewissen Füllung  $\frac{l}{l'}$  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 Eincylinder-Condensations-Maschinen (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben- Durchmesser Centim.	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m Pfdk.	Kgr.
		0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125		
		Indicirte Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_a}{c}$ in Pferdekraft								
		pro I Meter Kolbengeschwindigkeit															
1,00	115	222	201	190	171	147	120	105	185	167	157	140	119	94	81	11	
05	117	233	211	199	179	155	127	111	194	176	165	147	125	99	85	12	
10	120	244	222	209	188	162	133	116	204	184	173	154	131	104	89	12	
15	123	255	232	218	196	170	139	121	213	193	181	161	137	109	93	13	
20	125	266	242	228	205	177	145	127	223	201	189	168	143	114	97	14	
1,25	128	277	252	237	213	184	151	132	232	210	197	176	149	119	102	14	
30	131	288	262	247	222	192	157	137	242	219	205	183	155	124	106	15	
35	133	299	272	256	230	199	163	142	251	227	213	190	161	129	110	15	
40	135	310	282	266	239	207	169	148	261	236	222	197	167	134	114	16	
45	138	322	292	275	247	214	175	153	270	244	230	204	173	138	118	16	
1,50	140	332	302	285	256	221	181	158	280	253	237	212	180	143	122	17	
55	143	344	312	294	265	229	187	163	290	262	246	219	186	148	126	18	
60	145	355	322	304	273	236	193	169	299	270	254	226	192	153	131	18	
65	147	366	332	313	282	243	199	174	309	279	262	233	198	158	135	19	
70	149	377	342	323	290	251	205	179	318	287	270	240	204	163	139	19	
1,75	151	388	353	332	299	258	211	185	328	296	278	248	210	167	143	20	
80	154	399	363	342	307	266	217	190	337	305	286	255	216	172	147	20	
85	156	410	373	351	316	273	223	195	347	313	294	262	222	177	152	21	
90	158	421	383	361	324	280	229	200	356	322	302	269	228	182	156	22	
95	160	432	393	370	333	288	235	206	366	330	310	276	235	187	160	22	
2,00	162	443	403	380	341	295	241	211	375	339	318	283	241	192	164	23	
10	166	465	423	399	358	310	253	221	395	356	334	298	253	201	172	24	
20	170	488	443	418	375	324	265	232	414	374	351	312	265	211	180	25	
30	174	510	463	437	392	339	277	243	433	391	367	327	278	221	189	26	
40	177	532	483	456	409	354	289	253	452	408	383	341	290	231	197	27	
2,50	181	554	503	475	427	368	301	263	471	426	399	356	302	241	206	28	
60	185	576	524	494	444	383	313	274	491	443	415	370	314	250	214	30	
70	188	598	544	513	461	398	325	285	510	460	432	385	327	260	222	31	
80	192	621	564	532	478	413	337	295	529	477	448	399	339	270	231	32	
90	195	643	584	551	495	428	349	306	548	495	464	414	351	280	239	33	
3,00	198	665	604	570	512	442	361	316	567	512	480	428	363	289	247	34	
10	202	687	624	589	529	457	373	327	586	529	497	443	376	299	256	35	
20	205	709	644	608	546	472	385	337	605	547	513	457	388	309	264	36	
30	208	731	664	627	563	486	397	348	625	564	529	472	400	319	272	37	
40	211	754	684	646	580	501	409	358	644	581	545	486	413	328	281	38	
3,50	214	776	705	665	597	516	421	369	663	598	561	501	425	338	289	40	
60	217	798	725	684	614	530	433	379	682	616	578	515	437	348	298	41	
70	220	820	745	703	631	545	445	390	701	633	594	530	450	358	306	42	
80	223	842	765	722	649	560	457	400	721	650	610	544	462	368	314	43	
90	226	865	785	741	666	574	469	411	740	668	626	559	474	377	323	44	
4,00	229	886	805	760	682	590	482	421	758	685	643	573	486	387	331	45	
10	232	909	825	779	700	604	494	432	778	702	659	587	498	397	339	46	
20	235	931	846	798	717	619	506	442	797	719	675	602	511	406	347	48	
30	237	953	866	817	734	634	518	453	816	737	691	616	523	416	356	49	
40	240	975	886	836	751	648	530	463	834	754	707	631	535	426	364	50	
4,50	243	997	906	855	768	663	542	474	853	771	724	645	548	436	373	51	
60	246	1020	926	874	785	678	554	484	873	789	740	660	560	446	381	52	
70	248	1042	946	893	802	692	566	495	892	806	756	674	572	455	389	53	
80	251	1064	966	912	819	707	578	505	911	823	772	689	585	465	398	54	
90	253	1086	986	931	836	722	590	516	930	840	788	703	597	475	406	55	
5,00	256	1108	1007	949	853	737	602	526	950	858	805	717	609	484	414	57	
20	261	1152	1047	987	887	766	626	547	988	892	837	746	633	504	431	59	
40	266	1197	1087	1025	922	796	650	568	1027	927	870	775	658	523	448	61	
60	271	1241	1127	1063	956	825	674	589	1065	961	902	804	683	543	464	63	
80	276	1286	1167	1101	990	855	698	610	1103	996	934	833	707	562	481	65	
6,00	281	1330	1208	1139	1024	884	723	632	1141	1031	967	862	732	582	498	68	
20	285	1374	1248	1177	1058	914	747	653	1180	1065	999	890	756	601	514	70	
40	290	1418	1289	1215	1092	943	771	674	1218	1100	1032	919	781	621	531	73	
60	294	1463	1329	1253	1126	973	795	695	1256	1134	1064	948	806	640	548	75	
80	299	1507	1369	1291	1160	1002	819	716	1295	1169	1096	977	830	660	564	77	
7,00	303	1551	1409	1329	1194	1032	843	737	1333	1203	1129	1006	854	680	581	79	

$2C_1'' = 1,5$  bis  $1,0$  (exact 0,8 bis 0,5);  $C_1' = 12,0$  bei  $\frac{L}{l} = 0,25$ , wenn  $c = 1$  m.

mit Hemd  $N = 1$   
ohne „  $N = 0,97$      $0,96$      $0,96$      $0,95$      $0,94$      $0,93$      $0,92$

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 54.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirk.-ame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$						Füllung $\frac{1}{7}$						Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$		
		0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20			0,15	0,125
		Indicirte Leistung $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N_2}{c}$ in Pferdekraft									
O Qu.Met.	D Centim.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	272	247	234	211	183	150	132	229	208	196	175	150	121	104	15	
05	117	285	260	245	221	192	158	139	241	219	206	184	157	127	110	16	
10	120	299	272	257	232	201	165	146	253	229	216	193	165	133	115	16	
15	123	313	285	269	242	210	173	152	265	240	226	202	173	139	120	17	
20	125	326	297	281	253	219	180	159	277	251	236	211	181	145	126	18	
1,25	128	340	310	292	263	228	188	165	289	261	246	220	188	152	131	19	
30	131	353	322	304	274	237	195	172	300	272	256	229	196	158	137	19	
35	133	367	334	316	284	246	203	179	312	283	266	238	204	164	142	20	
40	135	381	347	327	295	256	210	185	324	293	276	247	211	170	147	21	
45	138	394	359	339	305	265	218	192	336	304	286	256	219	176	153	21	
1,50	140	408	371	351	316	274	226	198	348	315	296	265	227	183	158	22	
55	143	421	384	362	327	283	233	205	360	326	307	274	235	189	163	23	
60	145	435	396	374	337	292	241	212	371	336	317	283	242	195	169	24	
65	147	448	408	386	348	301	248	218	383	347	327	292	250	201	174	24	
70	149	462	421	397	358	311	256	225	395	358	337	301	258	208	180	25	
1,75	151	476	433	409	369	320	263	231	407	368	347	310	265	214	185	26	
80	154	499	446	421	379	329	271	238	419	379	357	319	273	220	190	27	
85	156	513	458	433	390	338	278	245	430	390	367	328	281	226	196	27	
90	158	526	470	444	400	347	286	251	442	401	377	337	288	232	201	28	
95	160	530	483	456	411	356	293	258	454	411	387	346	296	239	207	29	
2,00	162	544	495	468	421	365	301	265	466	422	397	355	304	245	212	30	
10	166	571	520	491	442	384	316	278	490	443	417	373	319	257	222	31	
20	170	598	545	514	463	402	331	291	513	465	438	391	335	270	233	33	
30	174	625	569	538	484	420	346	304	537	486	458	409	350	282	244	34	
40	177	652	594	561	505	438	361	317	561	508	478	428	366	295	255	36	
2,50	181	679	619	584	527	457	376	331	585	529	499	446	381	307	266	37	
60	185	707	644	608	548	475	391	344	609	551	519	464	397	320	276	38	
70	188	734	668	631	569	493	406	357	632	572	539	482	412	332	287	40	
80	192	761	693	655	590	511	421	370	656	594	560	500	428	345	298	41	
90	195	788	718	678	611	530	436	384	680	615	580	518	443	357	309	43	
3,00	198	815	742	701	632	548	451	397	703	637	600	536	459	370	320	44	
10	202	842	767	725	653	566	466	410	727	659	620	554	474	382	330	46	
20	205	870	792	748	674	585	481	423	751	680	640	572	490	395	341	47	
30	208	897	817	771	695	603	496	436	775	702	661	591	505	407	352	49	
40	211	924	841	795	716	621	511	450	799	723	681	609	521	420	363	50	
3,50	214	951	866	818	737	640	526	463	822	745	701	627	536	432	374	52	
60	217	978	891	842	759	658	541	476	846	766	721	645	552	445	384	53	
70	220	1006	915	865	780	676	556	489	870	788	742	663	567	457	395	55	
80	223	1033	940	888	801	695	571	502	894	809	762	681	583	470	406	56	
90	226	1060	965	912	822	713	586	516	918	831	782	699	598	482	417	58	
4,00	229	1087	990	935	843	731	602	529	941	852	802	717	614	495	427	59	
10	232	1114	1015	958	864	749	617	542	965	874	822	735	629	507	438	61	
20	235	1141	1039	982	885	767	632	556	989	895	843	754	645	520	449	62	
30	237	1169	1064	1005	906	786	647	569	1012	917	863	772	660	532	460	64	
40	240	1196	1089	1029	927	804	662	582	1036	938	883	790	676	545	471	65	
4,50	243	1223	1113	1052	948	822	677	595	1060	960	904	808	691	557	481	67	
60	246	1250	1138	1075	969	841	692	608	1084	981	924	826	707	570	492	68	
70	248	1277	1163	1099	990	859	707	622	1108	1003	944	844	722	582	503	70	
80	251	1305	1188	1122	1011	877	722	635	1131	1024	964	862	738	595	514	71	
90	253	1332	1212	1146	1032	896	737	648	1155	1046	985	880	753	607	525	73	
5,00	256	1359	1237	1169	1053	914	752	661	1179	1067	1005	898	769	619	535	74	
20	261	1413	1287	1215	1095	950	782	688	1226	1110	1045	935	800	644	557	77	
40	266	1467	1336	1262	1138	987	812	714	1274	1153	1086	971	831	669	579	80	
60	271	1522	1386	1309	1180	1023	842	741	1321	1196	1126	1007	862	694	600	83	
80	276	1576	1435	1356	1222	1060	872	767	1369	1239	1167	1043	893	719	622	86	
6,00	281	1630	1485	1402	1264	1096	903	794	1416	1282	1207	1079	924	744	643	89	
20	285	1685	1534	1449	1306	1133	933	820	1464	1325	1248	1116	955	769	665	92	
40	290	1739	1584	1496	1348	1169	963	847	1511	1368	1288	1152	986	794	687	95	
60	294	1793	1633	1542	1390	1206	993	873	1559	1411	1329	1188	1017	819	708	98	
80	299	1848	1683	1589	1432	1242	1023	900	1606	1454	1369	1224	1048	844	730	101	
7,00	303	1902	1732	1636	1474	1279	1053	926	1654	1498	1410	1261	1079	869	751	104	

$\epsilon C_1'' = 1,8$  m.  
 $\epsilon C_1 = 11,8$  bei  $\frac{1}{7}$  = 0,20, wenn  $\epsilon = 1$   
 $\epsilon C_1'' = 1,3$  bis 0,9 (exact 0,7 bis 0,5),  $C_1 = 11,8$

mit Hemd  $N =$   
 ohne „  $N =$

1	1	1	1	1	1	1
0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 56.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$
		0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
		pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit															
O Qu.Met.	D Centm.															Prdk.	Kgr.
1,00	115	322	294	278	251	218	180	159	274	249	234	210	181	147	128	19	
05	117	338	308	292	263	229	189	167	288	262	247	221	190	155	134	20	
10	120	354	323	305	276	240	198	175	302	274	259	232	200	162	141	21	
15	123	370	338	319	288	251	207	183	316	287	271	243	209	170	148	22	
20	125	386	352	333	301	262	216	191	330	300	283	254	218	177	154	23	
1,25	128	403	367	347	313	273	225	199	345	313	295	264	227	185	161	24	
30	131	419	382	361	326	283	234	207	359	326	307	275	237	193	167	24	
35	133	435	397	375	338	294	243	215	373	338	319	286	246	200	174	25	
40	135	451	411	389	351	305	252	223	387	351	331	297	255	208	181	26	
45	138	467	426	403	363	316	261	231	401	364	343	308	265	215	187	27	
1,50	140	483	440	416	376	327	271	239	415	377	355	319	274	223	194	28	
55	143	499	455	430	389	338	280	247	429	390	367	329	283	230	200	29	
60	145	515	470	444	401	349	289	255	443	402	379	340	293	238	207	30	
65	147	531	485	458	414	360	298	263	457	415	391	351	302	245	214	31	
70	149	547	499	472	426	371	307	271	472	428	404	362	311	253	220	32	
1,75	151	564	514	486	439	382	316	279	486	441	416	373	321	261	227	33	
80	154	580	529	500	451	393	325	287	500	454	428	383	330	268	233	34	
85	156	596	543	514	464	403	334	295	514	466	440	394	339	276	240	35	
90	158	612	558	528	476	414	343	303	528	479	452	405	349	283	247	36	
95	160	628	573	542	489	425	352	311	542	492	464	416	358	291	253	37	
2,00	162	644	587	555	501	436	361	318	556	505	476	427	367	298	260	38	
10	166	676	617	583	526	458	379	334	585	531	500	449	386	313	273	39	
20	170	708	646	611	551	480	397	350	613	556	524	470	405	329	286	41	
30	174	741	675	639	576	502	415	366	641	582	549	492	423	344	299	43	
40	177	773	705	666	601	523	433	382	670	608	573	514	442	359	312	45	
2,50	181	805	734	694	627	545	451	398	698	634	597	536	461	374	326	47	
60	185	837	763	722	652	567	469	414	727	660	622	538	480	389	339	49	
70	188	869	793	750	677	589	487	430	755	685	646	579	498	405	352	51	
80	192	902	822	777	702	611	505	446	783	711	670	601	517	420	365	52	
90	195	934	852	805	727	632	523	462	812	737	695	623	536	435	378	54	
3,00	198	966	881	833	752	654	541	478	840	762	718	645	555	450	392	56	
10	202	998	910	861	777	676	559	494	868	788	743	666	573	466	405	58	
20	205	1030	940	888	802	698	577	509	897	814	767	688	592	481	418	60	
30	208	1063	969	916	827	720	595	525	925	840	791	710	611	496	432	62	
40	211	1095	998	944	852	742	613	541	954	866	816	732	629	511	445	64	
3,50	214	1127	1028	972	877	763	631	557	982	891	840	754	648	526	458	66	
60	217	1159	1057	1000	903	785	649	573	1010	917	864	775	667	542	471	68	
70	220	1191	1087	1027	928	807	667	589	1039	943	889	797	686	557	484	70	
80	223	1224	1116	1055	953	829	685	605	1067	969	913	819	704	572	498	72	
90	226	1256	1145	1083	978	851	703	621	1096	995	937	841	723	587	511	74	
4,00	229	1288	1174	1110	1003	872	722	637	1124	1020	961	862	742	602	524	75	
10	232	1320	1204	1138	1028	894	740	653	1152	1046	985	884	761	618	537	77	
20	235	1352	1233	1166	1053	916	758	669	1180	1071	1010	906	779	633	551	79	
30	237	1385	1263	1194	1078	938	776	685	1209	1097	1034	928	798	648	564	81	
40	240	1417	1292	1222	1103	959	794	700	1237	1023	1058	949	817	663	577	83	
4,50	243	1449	1321	1249	1128	981	812	716	1266	1149	1083	971	835	678	590	85	
60	246	1481	1351	1277	1153	1003	830	732	1294	1175	1107	993	854	694	603	87	
70	248	1513	1380	1305	1178	1025	848	748	1322	1200	1131	1015	873	709	617	89	
80	251	1546	1410	1333	1203	1047	866	764	1351	1226	1155	1037	891	724	630	90	
90	253	1578	1439	1361	1228	1068	884	780	1379	1252	1180	1058	910	739	643	92	
5,00	256	1610	1468	1388	1253	1090	902	796	1407	1277	1204	1080	929	755	657	94	
20	261	1674	1527	1444	1393	1134	938	828	1464	1329	1252	1123	967	785	683	98	
40	266	1739	1586	1499	1354	1177	974	860	1521	1380	1301	1167	1004	815	710	102	
60	271	1803	1644	1554	1404	1221	1010	891	1577	1432	1349	1210	1042	846	736	105	
80	276	1868	1703	1609	1454	1265	1046	923	1634	1483	1398	1254	1079	876	763	109	
6,00	281	1932	1762	1666	1504	1308	1082	955	1691	1535	1446	1297	1117	907	789	113	
20	285	1996	1820	1721	1554	1352	1119	987	1747	1586	1495	1341	1154	937	816	117	
40	290	2061	1879	1777	1604	1395	1155	1019	1804	1638	1543	1384	1192	967	842	120	
60	294	2125	1938	1832	1654	1439	1191	1051	1861	1689	1592	1428	1229	998	869	124	
80	299	2190	1996	1888	1704	1483	1227	1082	1918	1741	1640	1471	1267	1028	895	128	
7,00	303	2254	2055	1943	1754	1526	1263	1114	1975	1792	1689	1515	1304	1059	921	132	

$C_1'' = 1,1$  bis  $0,9$  (exact 0,6 bis 0,5),  $C_1 \approx 1,1, \beta$  bei  $\frac{L}{l} = 0,20$ , wenn  $\epsilon \approx 1,9$  m.

mit Hemd  $N =$  1 1 1 1 1 1 1  
 ohne „  $N =$  0,97 0,96 0,96 0,95 0,94 0,93 0,92

$C_1$  und  $C_1''$  siehe S. 58.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

Abs. Adm. Sp.  $p = 1$  Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{T}$							Füllung $\frac{L}{T}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c=1m$	$C_1''$ u. $C_1$
		0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	340	321	291	253	210	186	160	290	273	246	212	173	151	128	23	
05	117	357	338	305	266	221	195	168	305	287	258	223	182	159	134	24	
10	120	374	354	320	279	231	205	176	320	302	271	234	191	167	141	25	
15	123	391	370	334	292	242	214	184	331	316	284	245	200	175	147	27	
20	125	408	386	349	304	252	223	192	349	330	296	256	209	183	154	28	
1,25	128	425	402	363	317	263	233	200	364	344	309	267	218	190	161	29	
30	131	442	418	378	330	273	242	208	379	358	322	278	227	198	167	30	
35	133	459	434	392	342	284	251	216	394	372	335	288	236	206	174	31	
40	135	476	450	407	355	294	261	224	409	386	347	299	245	214	180	32	
45	138	493	466	421	368	305	270	232	424	400	360	310	253	222	187	33	
1,50	140	510	482	436	380	316	279	240	439	414	372	321	263	229	193	35	
55	143	527	498	451	393	326	289	248	454	428	385	332	272	237	200	36	
60	145	544	514	465	406	337	298	256	469	442	398	343	280	245	207	37	
65	147	561	531	480	418	347	307	264	484	456	410	354	289	253	213	38	
70	149	578	547	494	431	358	316	272	499	470	423	365	298	260	220	39	
1,75	151	595	563	509	444	368	326	280	513	485	436	376	307	268	226	40	
80	154	612	579	523	456	379	335	288	528	499	448	387	316	276	233	42	
85	156	629	595	538	469	389	344	296	543	513	461	398	325	284	240	43	
90	158	646	611	552	482	400	354	304	558	527	474	409	334	292	246	44	
95	160	663	627	567	494	410	363	312	573	541	486	420	343	300	253	45	
2,00	162	680	643	581	507	421	372	320	588	555	499	431	352	307	259	46	
10	166	714	675	610	532	442	391	336	618	583	524	453	370	323	272	48	
20	170	748	707	639	558	463	410	352	648	611	549	475	388	339	285	51	
30	174	782	740	668	583	484	428	368	678	640	575	497	406	354	299	53	
40	177	816	772	687	608	505	447	384	708	668	600	519	424	370	312	55	
2,50	181	849	804	727	633	526	465	400	738	696	626	541	442	386	325	58	
60	185	883	836	756	659	547	484	416	768	725	651	563	460	401	338	60	
70	188	917	868	785	684	568	503	432	798	753	676	585	478	417	351	63	
80	192	951	900	814	710	589	521	448	828	781	702	607	496	433	365	65	
90	195	985	933	843	735	610	540	464	858	809	727	629	514	448	378	67	
3,00	198	1019	964	872	760	631	558	480	888	838	753	650	531	464	391	69	
10	202	1053	997	901	785	652	577	496	918	866	778	672	549	480	404	72	
20	205	1087	1029	930	811	673	596	512	948	894	804	694	567	495	418	74	
30	208	1121	1061	959	836	694	614	528	978	923	829	716	585	511	431	76	
40	211	1155	1093	988	861	715	633	541	1008	951	855	738	603	527	444	78	
3,50	214	1189	1125	1017	887	736	651	560	1038	979	880	760	621	542	457	81	
60	217	1223	1157	1047	912	757	670	576	1068	1008	905	782	639	558	470	83	
70	220	1257	1189	1076	937	778	689	592	1098	1036	931	804	657	574	484	85	
80	223	1291	1221	1105	963	799	707	608	1128	1064	956	826	675	589	497	88	
90	226	1325	1253	1134	988	820	726	624	1158	1092	982	848	693	605	510	90	
4,00	229	1359	1286	1163	1014	842	745	639	1188	1121	1007	870	711	620	523	92	
10	232	1393	1318	1192	1039	863	763	655	1218	1149	1033	892	729	636	536	95	
20	235	1427	1350	1221	1064	884	782	671	1248	1177	1058	914	747	652	550	97	
30	237	1461	1382	1250	1089	905	800	687	1278	1206	1083	936	765	668	563	99	
40	240	1495	1414	1279	1115	926	819	703	1308	1234	1109	958	783	683	576	102	
4,50	243	1529	1446	1308	1140	947	838	719	1338	1262	1134	980	801	699	589	104	
60	246	1563	1479	1337	1165	968	856	735	1368	1290	1160	1002	819	715	602	106	
70	248	1597	1511	1366	1191	989	875	751	1398	1319	1185	1024	837	730	616	108	
80	251	1631	1543	1395	1216	1010	893	767	1428	1347	1210	1046	855	746	629	111	
90	253	1665	1575	1424	1241	1031	912	783	1458	1375	1236	1068	873	762	642	113	
5,00	256	1699	1607	1453	1267	1052	931	799	1488	1404	1262	1089	890	777	655	115	
20	261	1767	1672	1511	1318	1094	968	831	1548	1460	1312	1133	926	808	682	120	
40	266	1835	1736	1570	1368	1136	1005	863	1608	1517	1363	1177	962	840	708	125	
60	271	1903	1800	1628	1419	1178	1042	895	1668	1573	1414	1221	998	871	735	129	
80	276	1971	1864	1686	1469	1220	1079	927	1728	1630	1465	1265	1034	902	761	134	
6,00	281	2038	1929	1744	1520	1262	1117	959	1788	1687	1516	1309	1070	934	787	139	
20	285	2106	1993	1802	1571	1305	1154	991	1848	1743	1567	1353	1106	965	814	143	
40	290	2174	2058	1860	1622	1347	1191	1023	1908	1800	1618	1397	1142	996	840	148	
60	294	2242	2122	1918	1672	1389	1228	1055	1968	1856	1669	1441	1177	1028	867	152	
80	299	2310	2186	1976	1723	1431	1266	1087	2028	1913	1720	1484	1213	1059	893	157	
7,00	303	2378	2250	2034	1774	1473	1303	1119	2088	1970	1770	1529	1249	1091	920	162	

$2C_1''' = 1,1$  bis  $0,8$  (exact  $0,6$  bis  $0,4$ ),  $C_1 = 10,8$  bei  $\frac{L}{T} = 0,15$ , wenn  $c = 2,1 m$ .

mit Hemd  $N=$  1 1 1 1 1 1 1  
 ohne „  $N=$  0,96 0,96 0,95 0,94 0,93 0,92 0,91

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 60.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m C <sub>1</sub> u. C <sub>1</sub> '	Pfdk.	Kgr.
		0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10			
		Indicirte Leistung $\frac{N_l}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft									
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																		
1,00	115	386	365	331	289	240	213	183	331	312	281	243	200	175	148	27		
05	117	405	384	347	303	252	224	193	348	328	296	256	210	184	156	29		
10	120	425	402	364	318	264	235	202	365	344	310	268	220	193	163	30		
15	123	444	420	380	332	276	245	211	382	361	325	281	231	202	171	31		
20	125	463	438	397	346	288	256	220	399	377	339	293	241	211	179	33		
1,25	128	482	457	413	361	300	267	230	416	393	354	306	251	220	186	34		
30	131	502	475	430	375	312	277	239	433	409	368	318	262	229	194	36		
35	133	521	493	446	390	324	288	248	450	425	383	331	272	238	201	37		
40	135	540	512	463	404	336	299	257	467	441	397	343	282	247	209	38		
45	138	560	530	479	418	348	309	266	484	457	412	356	293	256	217	40		
1,50	140	579	548	496	433	361	320	275	501	473	426	369	303	265	225	41		
55	143	598	566	513	448	373	330	284	518	489	441	381	313	274	232	42		
60	145	617	584	529	462	385	341	294	535	505	455	394	323	283	240	44		
65	147	637	603	546	476	397	352	303	552	521	470	406	334	292	247	45		
70	149	656	621	562	491	409	362	312	569	537	484	419	344	301	255	46		
1,75	151	675	639	579	505	421	373	321	586	554	499	431	354	310	263	48		
80	154	695	658	595	520	433	384	330	603	570	513	444	365	319	270	49		
85	156	714	676	612	534	445	395	340	620	586	528	456	375	328	278	51		
90	158	733	694	628	548	457	405	349	637	602	542	469	385	337	285	52		
95	160	753	713	645	563	469	416	358	654	618	557	481	395	346	293	53		
2,00	162	772	730	661	577	481	426	367	671	634	571	494	406	356	301	55		
10	166	810	767	694	606	505	448	385	705	666	600	519	426	374	316	57		
20	170	849	804	727	635	529	469	404	740	698	620	545	447	392	332	60		
30	174	888	840	760	664	553	490	422	774	731	658	570	468	410	347	63		
40	177	926	877	793	693	577	512	441	808	763	687	595	488	428	363	66		
2,50	181	965	913	827	722	601	533	459	842	795	716	620	509	446	378	68		
60	185	1003	950	860	751	625	554	477	876	828	746	645	530	464	393	71		
70	188	1042	986	893	779	649	576	496	911	860	775	671	550	482	409	74		
80	192	1081	1023	926	808	673	597	514	945	892	804	696	571	500	424	77		
90	195	1119	1059	959	837	697	618	532	979	924	833	721	592	518	440	80		
3,00	198	1158	1096	992	866	721	639	550	1014	957	862	746	612	537	454	82		
10	202	1196	1132	1025	895	745	661	569	1048	989	891	771	633	555	470	85		
20	205	1235	1169	1058	924	769	682	587	1082	1022	920	797	654	573	485	87		
30	208	1273	1205	1091	953	793	703	605	1116	1054	949	822	674	591	501	90		
40	211	1312	1242	1124	982	817	724	624	1150	1086	978	847	695	609	516	93		
3,50	214	1351	1278	1157	1011	841	746	642	1185	1118	1008	872	716	627	531	96		
60	217	1389	1315	1191	1040	865	767	660	1219	1151	1037	897	737	645	547	98		
70	220	1428	1351	1224	1068	889	788	679	1243	1183	1066	923	757	663	562	101		
80	223	1466	1388	1257	1097	913	810	697	1277	1215	1095	948	778	681	578	104		
90	226	1505	1424	1290	1126	937	831	715	1311	1248	1124	973	799	700	593	106		
4,00	229	1544	1461	1323	1155	962	852	734	1356	1280	1153	998	819	718	608	109		
10	232	1582	1497	1356	1184	986	874	752	1390	1312	1182	1023	840	736	623	112		
20	235	1621	1534	1389	1213	1010	895	771	1424	1345	1211	1049	861	754	639	115		
30	237	1659	1570	1422	1242	1034	916	789	1458	1377	1240	1074	881	772	654	117		
40	240	1698	1607	1455	1270	1058	938	807	1493	1409	1270	1099	902	790	670	120		
4,50	243	1737	1643	1488	1299	1082	959	825	1527	1442	1299	1124	923	808	685	123		
60	246	1775	1680	1521	1328	1106	980	844	1561	1474	1328	1149	943	826	700	126		
70	248	1814	1716	1554	1357	1130	1001	862	1595	1506	1357	1175	964	845	716	128		
80	251	1852	1753	1587	1386	1154	1023	880	1629	1538	1386	1200	985	863	731	131		
90	253	1891	1789	1620	1415	1178	1044	899	1664	1571	1415	1225	1005	881	747	134		
5,00	256	1929	1826	1653	1444	1202	1065	917	1698	1603	1444	1250	1026	899	761	137		
20	261	2007	1899	1719	1501	1250	1108	954	1767	1668	1503	1301	1067	935	792	142		
40	266	2084	1972	1786	1559	1298	1151	991	1835	1732	1561	1351	1109	971	823	147		
60	271	2161	2045	1852	1617	1346	1193	1027	1904	1797	1619	1401	1150	1008	854	153		
80	276	2238	2118	1918	1675	1394	1236	1064	1972	1862	1677	1452	1192	1044	884	158		
6,00	281	2315	2191	1984	1732	1442	1279	1101	2041	1926	1735	1502	1233	1080	915	164		
20	285	2393	2264	2050	1790	1490	1321	1138	2109	1991	1794	1553	1274	1116	946	169		
40	290	2470	2337	2116	1848	1538	1364	1174	2178	2055	1852	1603	1316	1152	976	175		
60	294	2547	2410	2182	1905	1587	1406	1211	2246	2120	1910	1653	1357	1189	1007	180		
80	299	2624	2483	2248	1963	1635	1449	1248	2315	2185	1968	1704	1399	1225	1038	186		
7,00	303	2701	2556	2314	2021	1683	1492	1284	2383	2250	2027	1754	1440	1261	1068	191		

$c_1 = 1,0$  bis  $0,7$  (exact 0,5 bis 0,4),  $C_1 \leq 10,2$  bei  $\frac{L}{l} = 0,15$ , wenn  $c = 1$  m.

mit Hemd  $N =$   
ohne „  $N =$

1 1 1 1 1 1 1  
0,96 0,96 0,95 0,94 0,93 0,92 0,91

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 62.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben-Durchmesser Centm.	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $C_i'''$ u. $C_i$ $c = 1$ m	Pfdk.	Kgr.
		0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07			
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft									
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																		
1,00	115	409	371	324	270	240	207	163	351	317	275	226	199	169	129	32		
05	117	430	389	340	284	252	218	171	360	333	289	238	209	178	136	33		
10	120	450	408	357	297	264	228	180	388	349	303	250	219	186	143	35		
15	123	471	426	373	311	276	238	188	406	366	317	261	230	195	149	37		
20	125	491	445	389	324	288	249	196	424	382	332	273	240	204	156	38		
1,25	128	512	463	405	338	300	259	204	442	398	346	285	250	213	163	40		
30	131	532	482	421	351	312	270	212	460	415	360	297	260	221	170	41		
35	133	553	500	438	365	324	280	221	478	431	374	308	270	230	176	43		
40	135	573	519	454	378	336	290	229	496	447	388	320	281	239	183	44		
45	138	594	537	470	392	348	301	237	514	463	403	332	291	247	190	46		
1,50	140	614	556	486	405	360	311	245	532	480	416	343	301	256	196	48		
55	143	634	574	502	419	372	321	253	550	496	430	355	312	265	203	49		
60	145	655	593	519	432	384	331	261	568	512	445	366	322	274	209	51		
65	147	675	611	535	446	396	342	269	587	529	459	378	332	282	216	52		
70	149	696	630	551	459	408	352	278	605	545	473	390	342	291	223	54		
1,75	151	716	648	567	473	420	363	286	623	561	487	401	352	300	229	56		
80	154	737	667	583	486	432	373	294	641	578	501	413	363	308	236	57		
85	156	757	685	599	500	444	383	302	659	594	516	425	373	317	243	59		
90	158	778	704	616	513	456	394	310	677	610	530	437	383	326	250	60		
95	160	798	722	632	527	468	404	319	695	627	544	448	393	334	256	62		
2,00	162	818	741	648	541	480	414	326	713	643	558	459	404	343	263	63		
10	166	859	778	681	568	504	435	343	750	676	586	483	424	361	276	67		
20	170	900	815	713	595	528	456	359	786	709	615	506	445	378	289	70		
30	174	941	852	745	622	552	477	375	822	741	643	530	466	396	303	73		
40	177	982	889	778	649	576	497	392	859	774	671	553	486	413	316	76		
2,50	181	1023	926	810	676	600	518	408	895	807	700	576	507	431	330	79		
60	185	1064	963	843	703	624	538	424	932	840	728	600	527	448	343	83		
70	188	1105	1000	875	730	648	559	441	968	873	757	623	548	466	356	86		
80	192	1146	1037	907	757	672	580	457	1004	905	785	647	569	483	370	89		
90	195	1187	1074	940	784	696	601	473	1041	938	813	670	589	501	383	92		
3,00	198	1227	1112	972	811	720	621	489	1077	971	842	694	610	518	396	95		
10	202	1268	1149	1005	838	744	642	506	1113	1004	871	717	630	536	410	98		
20	205	1309	1186	1037	865	768	663	522	1150	1036	899	741	651	553	423	102		
30	208	1350	1223	1069	892	792	683	538	1186	1069	927	764	672	571	437	105		
40	211	1391	1260	1102	919	816	704	555	1222	1102	956	787	692	588	450	108		
3,50	214	1432	1297	1134	946	840	725	571	1259	1135	984	811	713	606	463	111		
60	217	1473	1334	1167	973	864	745	587	1295	1168	1013	834	733	623	477	114		
70	220	1514	1371	1199	1000	888	766	603	1332	1200	1041	858	754	641	490	118		
80	223	1554	1409	1231	1027	912	787	630	1368	1233	1069	881	775	658	504	121		
90	226	1595	1446	1264	1054	936	808	646	1404	1266	1098	904	795	676	517	124		
4,00	229	1636	1482	1296	1081	960	828	652	1441	1299	1127	928	816	693	530	127		
10	232	1677	1519	1329	1108	984	849	669	1477	1331	1155	951	836	711	544	130		
20	235	1718	1557	1361	1135	1008	870	685	1513	1364	1183	975	857	728	557	133		
30	237	1759	1594	1394	1162	1032	890	701	1550	1397	1212	998	877	746	570	137		
40	240	1800	1631	1426	1189	1056	911	718	1586	1430	1240	1022	898	763	584	140		
4,50	243	1841	1668	1458	1216	1080	932	734	1623	1463	1269	1045	919	781	597	143		
60	246	1882	1705	1491	1243	1104	953	750	1659	1495	1297	1068	939	798	611	146		
70	248	1923	1742	1523	1270	1128	973	767	1695	1528	1325	1092	960	816	624	149		
80	251	1964	1779	1556	1297	1152	994	783	1732	1561	1354	1115	980	833	637	153		
90	253	2004	1816	1588	1324	1176	1015	799	1768	1594	1382	1139	1001	851	651	156		
5,00	256	2045	1853	1620	1351	1200	1035	816	1804	1627	1411	1162	1022	868	664	159		
20	261	2127	1927	1685	1405	1248	1077	848	1877	1692	1468	1209	1063	903	691	165		
40	266	2209	2001	1750	1459	1296	1118	881	1950	1758	1525	1256	1104	938	718	171		
60	271	2291	2076	1815	1513	1344	1160	913	2023	1823	1582	1303	1145	973	744	178		
80	276	2373	2150	1880	1567	1392	1201	946	2096	1889	1639	1350	1186	1008	771	184		
6,00	281	2455	2224	1945	1622	1440	1243	979	2168	1955	1696	1397	1228	1043	798	190		
20	285	2536	2298	2009	1676	1488	1284	1011	2241	2020	1752	1444	1269	1078	825	197		
40	290	2618	2372	2074	1730	1536	1325	1044	2314	2086	1809	1491	1310	1113	852	203		
60	294	2700	2446	2139	1784	1584	1367	1076	2387	2151	1866	1538	1351	1148	879	209		
80	299	2782	2520	2204	1838	1632	1408	1109	2460	2217	1923	1584	1392	1183	905	216		
7,00	303	2864	2594	2269	1892	1680	1450	1142	2532	2282	1980	1631	1433	1218	932	222		

$2C_i''' = 0,9$  bis  $0,7$  (exact 0,5 bis 0,4),  $C_i \leq 9,8$  bei  $\frac{L}{Z} = 0,125$ , wenn  $c = 1$  m.

mit Hemd  $N = 1$   
ohne „  $N = 1$     0,96    0,95    0,94    0,93    0,92    0,91    0,89

$C_i'$  und  $C_i''$  siehe S. 64.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd)

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

Wirksame Kolbenfläche K Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m Pfdk.	$C_1''$ u. $C_1$ Kgr.
		0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07		
		Indicirte Leistung $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																	
1,00	115	453	411	359	300	267	231	182	390	352	306	253	223	190	146	36	
05	117	476	431	377	315	280	242	192	410	370	322	266	234	200	154	38	
10	120	498	452	395	330	294	254	201	430	388	338	279	246	209	161	40	
15	123	521	472	413	345	307	265	210	451	407	353	292	257	219	169	42	
20	125	543	493	431	360	320	277	219	471	425	369	305	269	229	176	44	
1,25	128	566	513	449	375	334	288	228	491	443	385	318	280	239	184	46	
30	131	589	534	467	390	347	300	237	511	461	401	331	292	249	191	47	
35	133	611	554	485	405	360	311	246	531	479	417	344	303	258	199	49	
40	135	634	575	503	420	373	323	255	551	497	432	357	315	268	206	51	
45	138	656	595	521	435	387	334	264	571	515	448	370	326	278	214	53	
1,50	140	679	616	539	450	400	346	274	591	534	464	383	337	288	221	55	
55	143	702	636	557	465	414	358	283	611	552	480	396	349	297	229	56	
60	145	725	657	575	480	427	369	292	631	570	495	409	360	307	236	58	
65	147	747	677	593	495	440	381	301	652	588	511	422	372	317	244	60	
70	149	770	698	611	510	454	392	310	672	606	527	435	383	327	251	62	
1,75	151	792	718	629	525	467	404	319	692	624	543	448	395	337	259	64	
80	154	815	739	647	540	480	415	328	712	642	559	461	406	346	266	66	
85	156	838	759	665	555	494	427	337	732	660	574	474	418	356	274	67	
90	158	860	780	683	570	507	438	346	752	678	590	487	429	366	281	69	
95	160	883	800	701	585	520	450	355	772	697	606	500	441	376	289	71	
2,00	162	906	821	719	601	534	461	365	792	715	621	513	452	385	297	73	
10	166	951	862	755	631	561	484	383	833	751	653	539	475	405	312	76	
20	170	996	903	791	661	587	507	401	873	788	685	566	498	425	327	80	
30	174	1041	944	827	691	614	530	419	913	824	716	592	521	445	342	84	
40	177	1087	985	863	721	640	553	438	954	861	748	618	544	464	357	87	
2,50	181	1132	1026	899	751	667	577	456	994	897	780	644	567	484	372	91	
60	185	1178	1067	935	781	694	600	474	1035	934	812	670	591	504	387	95	
70	188	1223	1108	971	811	721	623	492	1075	970	843	697	614	523	402	98	
80	192	1268	1149	1007	841	747	646	511	1115	1007	875	723	637	543	417	102	
90	195	1313	1190	1043	871	774	669	529	1156	1043	907	749	660	563	432	105	
3,00	198	1359	1232	1078	901	801	692	547	1196	1080	938	775	682	582	448	109	
10	202	1404	1273	1114	931	828	715	565	1237	1116	970	801	706	602	463	113	
20	205	1449	1314	1150	961	854	738	584	1277	1153	1002	827	729	621	478	116	
30	208	1495	1355	1186	991	881	761	602	1317	1189	1033	854	752	641	493	120	
40	211	1540	1396	1222	1021	908	785	620	1358	1226	1065	880	775	661	508	124	
3,50	214	1585	1437	1258	1051	934	808	638	1398	1262	1097	906	798	681	523	127	
60	217	1631	1478	1294	1081	961	831	656	1439	1299	1128	932	821	700	538	131	
70	220	1676	1519	1330	1111	988	854	675	1479	1335	1160	958	844	720	553	134	
80	223	1721	1561	1365	1141	1014	877	693	1519	1372	1192	985	867	740	569	138	
90	226	1767	1602	1401	1171	1041	900	711	1560	1408	1224	1011	890	759	584	142	
4,00	229	1812	1642	1438	1201	1068	923	730	1600	1444	1255	1037	913	779	599	146	
10	232	1857	1683	1474	1231	1094	946	748	1641	1481	1287	1063	936	798	614	149	
20	235	1902	1725	1509	1261	1121	969	766	1681	1517	1318	1089	959	818	629	153	
30	237	1948	1766	1545	1291	1148	992	784	1721	1554	1350	1115	982	838	644	156	
40	240	1993	1807	1581	1321	1175	1015	802	1762	1590	1382	1142	1005	857	659	160	
4,50	243	2038	1848	1617	1351	1201	1038	821	1802	1627	1414	1168	1028	877	674	164	
60	246	2084	1889	1653	1381	1228	1061	839	1843	1663	1445	1194	1052	897	690	167	
70	248	2129	1930	1689	1411	1255	1085	857	1883	1700	1477	1220	1075	916	705	171	
80	251	2174	1971	1725	1441	1281	1108	875	1923	1736	1509	1246	1098	936	720	174	
90	253	2219	2012	1761	1471	1308	1131	893	1964	1773	1540	1273	1121	956	735	178	
5,00	256	2265	2053	1797	1501	1335	1154	912	2004	1809	1572	1299	1143	975	750	182	
20	261	2355	2135	1860	1561	1388	1200	948	2085	1882	1635	1351	1190	1014	780	189	
40	266	2446	2217	1941	1621	1442	1246	985	2166	1955	1699	1403	1236	1054	811	196	
60	271	2536	2300	2012	1681	1495	1292	1021	2247	2027	1762	1456	1282	1093	841	204	
80	276	2627	2382	2084	1741	1548	1338	1058	2327	2100	1826	1508	1328	1132	871	211	
6,00	281	2718	2464	2156	1801	1602	1384	1094	2408	2173	1889	1561	1374	1172	901	218	
20	285	2808	2546	2228	1861	1655	1430	1131	2489	2246	1952	1613	1420	1211	931	226	
40	290	2899	2628	2300	1921	1708	1476	1167	2570	2319	2016	1665	1466	1250	962	233	
60	294	2989	2710	2372	1981	1762	1523	1204	2651	2392	2079	1718	1512	1290	992	240	
80	299	3080	2792	2444	2041	1815	1569	1240	2731	2465	2143	1770	1558	1329	1022	248	
7,00	303	3171	2874	2516	2101	1869	1615	1277	2812	2538	2206	1822	1604	1368	1053	255	

$C_1'' = 0,9$  bis  $0,6$  (exact 0,5 bis 0,3),  $C_1 = 9,7$  bei  $\frac{1}{7}$   $= 0,125$ , wenn  $c = 2,4$  m.

mit Hemd  $N =$  1  
ohne „  $N =$  0,96 0,95 0,94 0,93 0,92 0,91 0,89

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 66.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1$ m C' u. C'' Pfdk. Kgr.
		0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{\epsilon}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{\epsilon}$ in Pferdekraft							
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																
1,00	115	497	451	395	330	294	254	202	429	388	337	279	246	211	163	41
05	117	522	473	414	347	309	267	212	452	408	355	294	259	222	171	43
10	120	546	496	434	363	323	280	222	474	428	372	308	272	233	180	45
15	123	571	518	454	380	338	292	232	496	448	390	323	285	244	188	47
20	125	596	541	474	396	353	305	242	518	468	407	337	297	254	196	49
1,25	128	621	563	493	413	367	318	252	540	488	425	351	310	265	205	51
30	131	646	586	513	429	382	331	262	562	508	442	366	323	276	213	53
35	133	670	608	533	446	397	343	272	584	528	459	380	335	287	222	55
40	135	695	631	552	462	412	356	282	606	548	477	395	348	298	230	57
45	138	720	653	572	479	426	369	292	628	568	494	409	361	309	238	60
1,50	140	745	676	592	495	441	382	302	651	588	511	423	373	319	247	62
55	143	770	698	612	512	456	394	313	673	608	529	438	386	330	255	64
60	145	795	721	632	528	470	407	323	695	628	546	452	399	341	264	66
65	147	820	743	651	545	485	420	333	717	648	564	466	412	352	272	68
70	149	844	766	671	561	500	432	343	739	668	581	481	424	363	280	70
1,75	151	869	788	691	578	514	445	353	761	688	598	495	437	374	289	72
80	154	894	811	710	594	529	458	363	783	708	616	510	450	385	297	74
85	156	919	833	730	611	544	470	373	805	728	633	524	462	396	306	76
90	158	944	856	750	627	558	483	383	827	748	651	538	475	407	314	78
95	160	968	878	769	644	573	496	393	850	768	668	553	488	417	322	80
2,00	162	994	901	789	660	588	509	403	872	788	685	567	500	428	331	82
10	166	1043	946	820	693	617	534	423	916	828	720	596	526	450	347	86
20	170	1093	991	868	726	647	560	444	961	868	755	625	551	471	364	90
30	174	1142	1036	908	759	676	585	464	1005	908	790	654	577	493	381	94
40	177	1192	1081	947	792	705	610	484	1050	948	825	683	602	515	398	99
2,50	181	1242	1126	987	826	735	636	504	1094	988	860	711	628	537	415	103
60	185	1292	1171	1026	859	764	661	524	1138	1029	895	740	653	559	432	107
70	188	1341	1216	1066	892	794	687	544	1183	1069	929	769	679	580	449	111
80	192	1391	1261	1105	925	823	712	565	1227	1109	964	798	704	602	466	115
90	195	1440	1306	1144	958	852	737	585	1272	1149	999	827	730	624	483	120
3,00	198	1490	1352	1184	991	882	763	605	1316	1189	1035	856	756	646	499	123
10	202	1540	1397	1224	1024	911	788	625	1361	1229	1069	885	781	668	516	127
20	205	1590	1442	1263	1057	940	814	645	1405	1269	1104	914	807	690	533	131
30	208	1640	1487	1303	1090	970	839	665	1450	1310	1139	943	832	711	550	136
40	211	1689	1532	1342	1123	999	865	686	1494	1350	1174	972	858	733	567	140
3,50	214	1739	1577	1382	1156	1029	890	706	1539	1390	1209	1001	883	755	584	144
60	217	1789	1622	1421	1189	1058	915	726	1583	1430	1244	1029	909	777	601	148
70	220	1838	1667	1461	1222	1087	941	746	1627	1470	1279	1058	934	799	617	152
80	223	1888	1712	1500	1255	1117	966	766	1672	1511	1314	1087	960	820	634	156
90	226	1938	1758	1540	1288	1146	992	787	1716	1551	1349	1116	985	842	651	160
4,00	229	1987	1802	1579	1321	1176	1017	807	1761	1591	1384	1145	1011	864	668	164
10	232	2037	1847	1618	1354	1205	1043	827	1805	1631	1419	1174	1036	886	685	168
20	235	2087	1892	1658	1387	1234	1068	847	1850	1671	1454	1203	1062	908	701	173
30	237	2136	1937	1697	1420	1264	1094	867	1894	1711	1489	1232	1087	930	718	177
40	240	2186	1983	1737	1453	1293	1119	887	1939	1751	1524	1261	1113	951	735	181
4,50	243	2236	2028	1776	1486	1323	1144	907	1983	1792	1558	1290	1138	973	752	185
60	246	2285	2073	1816	1519	1352	1170	928	2028	1832	1593	1319	1164	995	769	189
70	248	2335	2118	1855	1552	1381	1195	948	2072	1872	1628	1347	1189	1017	786	193
80	251	2385	2163	1895	1585	1411	1221	968	2116	1912	1663	1376	1215	1039	803	197
90	253	2435	2208	1934	1618	1440	1246	988	2161	1952	1698	1405	1240	1060	820	201
5,00	256	2484	2253	1974	1651	1469	1272	1008	2205	1992	1733	1434	1266	1082	836	205
20	261	2583	2343	2053	1717	1528	1322	1048	2294	2072	1803	1492	1317	1126	870	214
40	266	2683	2433	2132	1783	1587	1373	1089	2383	2153	1873	1550	1368	1170	904	222
60	271	2782	2523	2211	1849	1646	1424	1129	2472	2233	1943	1608	1419	1213	937	230
80	276	2882	2613	2290	1915	1705	1475	1170	2561	2313	2013	1666	1470	1257	971	238
6,00	281	2981	2703	2368	1981	1763	1526	1210	2650	2393	2083	1723	1521	1300	1005	247
20	285	3080	2793	2447	2047	1822	1577	1250	2739	2474	2153	1781	1572	1344	1038	255
40	290	3180	2883	2526	2113	1881	1628	1290	2828	2554	2223	1839	1623	1388	1072	263
60	294	3279	2973	2605	2179	1940	1679	1331	2917	2634	2293	1897	1674	1431	1106	271
80	299	3378	3064	2684	2245	1999	1730	1371	3006	2715	2362	1955	1725	1475	1140	279
7,00	303	3478	3154	2763	2311	2057	1780	1411	3095	2795	2432	2013	1776	1519	1173	288

$\epsilon = 0,125$ , wenn  $\epsilon > 2,5$  m.  
 $\epsilon = 0,4$  bei  $\frac{L}{Z} = 0,4$   
 $\epsilon = 0,8$  bis  $0,6$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = 0,4$

mit Hemd  $N =$  1  
 ohne „  $N =$  0,96 0,95 0,94 0,93 0,92 0,91 0,89

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 68.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1'''$ u. $C_1$
		0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_a}{c}$ in Pferdekraft								
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Prdk.	Kgr.
1,00	115	541	491	430	360	321	278	221	469	423	369	306	270	232	180	46	
05	117	568	515	452	378	337	292	232	493	445	388	322	284	244	189	48	
10	120	595	540	473	396	353	305	243	517	467	407	338	298	255	198	51	
15	123	622	564	495	414	369	319	253	541	489	426	353	312	267	208	53	
20	125	649	589	516	432	385	333	265	565	511	445	369	326	279	217	55	
1,25	128	676	613	538	450	401	347	276	589	533	464	385	340	291	226	58	
30	131	703	638	559	468	417	360	287	613	554	483	401	354	303	236	60	
35	133	730	662	581	486	433	374	298	637	576	502	417	368	315	245	62	
40	135	757	687	602	504	449	388	309	661	598	521	432	382	327	254	64	
45	138	784	711	624	522	465	402	320	685	620	540	448	395	339	263	67	
1,50	140	811	736	645	540	481	417	331	710	642	559	464	410	351	272	69	
55	143	838	760	667	558	497	431	342	734	663	578	479	424	363	282	71	
60	145	865	785	688	576	513	445	353	758	685	597	495	437	375	291	74	
65	147	892	809	710	594	529	459	364	782	707	616	511	451	387	300	76	
70	149	919	834	731	612	545	473	375	806	729	635	527	465	399	309	78	
1,75	151	946	858	753	630	561	487	386	830	751	654	543	479	410	319	81	
80	154	973	883	774	648	577	500	397	854	772	673	558	493	422	328	83	
85	156	1000	907	796	666	593	514	408	879	794	692	574	507	434	337	85	
90	158	1027	932	817	684	609	528	419	903	816	711	590	521	446	347	87	
95	160	1054	956	839	702	625	542	430	927	838	730	606	535	458	356	90	
2,00	162	1082	981	860	720	642	556	442	951	860	749	621	549	470	365	92	
10	166	1136	1030	903	756	674	584	464	1000	904	787	653	577	494	383	97	
20	170	1190	1079	946	792	706	612	486	1048	947	825	684	605	518	402	101	
30	174	1244	1128	989	828	738	639	508	1097	991	864	716	633	542	421	106	
40	177	1298	1177	1032	864	770	667	530	1145	1035	902	748	661	566	439	110	
2,50	181	1352	1226	1075	900	802	695	552	1194	1079	940	780	689	590	458	115	
60	185	1406	1275	1118	936	834	723	574	1242	1123	978	811	717	614	476	120	
70	188	1460	1324	1161	972	866	751	596	1291	1167	1016	843	745	638	495	124	
80	192	1514	1373	1204	1008	898	778	618	1339	1211	1055	875	773	662	514	129	
90	195	1568	1422	1247	1044	930	806	640	1388	1255	1093	906	801	686	532	133	
3,00	198	1622	1472	1290	1081	962	834	663	1436	1298	1131	938	829	710	551	138	
10	202	1676	1521	1333	1117	995	862	685	1485	1342	1169	969	857	734	569	143	
20	205	1731	1570	1376	1153	1027	890	707	1533	1386	1207	1001	885	758	588	147	
30	208	1785	1619	1419	1189	1059	917	729	1582	1430	1246	1033	913	782	607	152	
40	211	1839	1668	1462	1225	1091	945	751	1630	1474	1284	1065	941	806	625	156	
3,50	214	1893	1717	1505	1261	1123	973	773	1679	1518	1322	1096	969	830	644	161	
60	217	1947	1766	1548	1297	1155	1001	795	1727	1562	1360	1128	997	854	662	166	
70	220	2001	1815	1591	1333	1187	1029	817	1776	1605	1398	1160	1025	878	681	170	
80	223	2055	1864	1634	1369	1219	1056	839	1824	1649	1437	1191	1053	902	700	175	
90	226	2109	1914	1677	1405	1251	1084	861	1873	1693	1475	1223	1081	926	718	179	
4,00	229	2163	1962	1720	1441	1283	1112	883	1921	1737	1513	1254	1109	950	737	184	
10	232	2217	2011	1763	1477	1315	1140	905	1970	1780	1551	1286	1137	974	755	189	
20	235	2271	2060	1806	1513	1347	1168	928	2018	1824	1589	1318	1165	998	774	193	
30	237	2325	2109	1849	1549	1380	1195	950	2067	1868	1627	1350	1193	1022	792	198	
40	240	2379	2159	1892	1585	1412	1223	972	2115	1912	1666	1381	1221	1046	811	202	
4,50	243	2434	2208	1935	1621	1444	1251	994	2164	1956	1704	1413	1249	1070	830	207	
60	246	2488	2257	1978	1657	1476	1279	1016	2212	2000	1742	1445	1277	1094	848	212	
70	248	2542	2306	2021	1693	1508	1307	1038	2261	2044	1780	1476	1305	1118	867	216	
80	251	2596	2355	2064	1729	1540	1334	1060	2309	2088	1818	1508	1333	1142	885	221	
90	253	2650	2404	2107	1765	1572	1362	1082	2358	2132	1857	1540	1361	1166	904	225	
5,00	256	2704	2453	2150	1801	1604	1390	1104	2406	2175	1895	1571	1388	1189	923	230	
20	261	2812	2551	2236	1873	1668	1446	1148	2503	2263	1971	1635	1444	1237	960	235	
40	266	2920	2649	2322	1945	1733	1501	1193	2600	2350	2048	1668	1500	1285	997	248	
60	271	3028	2747	2408	2017	1797	1557	1237	2697	2438	2124	1761	1556	1333	1034	258	
80	276	3137	2845	2494	2089	1861	1612	1281	2794	2526	2200	1825	1612	1381	1071	267	
6,00	281	3244	2943	2580	2161	1925	1668	1325	2891	2614	2277	1888	1668	1429	1109	276	
20	285	3353	3041	2666	2233	1989	1724	1369	2988	2701	2353	1952	1724	1477	1146	285	
40	290	3461	3139	2752	2305	2053	1779	1413	3085	2789	2430	2015	1780	1525	1183	294	
60	294	3569	3237	2838	2377	2118	1835	1458	3182	2877	2506	2078	1836	1573	1220	304	
80	299	3677	3336	2924	2449	2182	1890	1502	3279	2964	2582	2142	1892	1621	1257	313	
7,00	303	3785	3434	3010	2521	2246	1946	1546	3376	3052	2659	2205	1948	1669	1295	322	

$2C_1''' = 0,8$  bis  $0,6$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 \approx 9,2$  bei  $\frac{L}{l} = 0,125$ , wenn  $c = 2,6$  m.

mit Hemd  $N = 1$   
ohne „  $N = 0,96$     0,95    0,94    0,93    0,92    0,91    0,89

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 70.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{2}$								Füllung $\frac{1}{3}$								Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1'$
		0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05				
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft								Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft									
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																Pfdk.	Kgr.
1,00	115	531	465	390	348	302	240	194	460	400	333	294	252	197	155	51			
05	117	557	489	410	365	317	252	204	483	421	350	309	265	207	163	54			
10	120	584	512	429	383	332	264	214	507	441	367	325	278	217	171	56			
15	123	610	535	449	400	347	276	224	531	462	384	340	291	227	179	59			
20	125	637	559	468	417	362	288	233	554	483	401	355	304	237	187	61			
1,25	128	663	582	488	435	377	300	243	578	503	418	370	317	247	195	64			
30	131	690	605	507	452	392	312	253	602	524	435	385	330	257	203	66			
35	133	716	629	527	470	407	324	262	625	544	452	401	343	267	211	69			
40	135	743	652	546	487	422	336	272	649	565	469	416	356	278	219	71			
45	138	769	675	566	504	438	348	282	673	586	486	431	369	288	227	74			
1,50	140	796	698	585	522	452	360	292	696	606	504	446	382	298	235	77			
55	143	823	721	605	539	468	372	301	720	627	521	461	395	308	243	79			
60	145	849	745	624	556	483	384	311	744	648	538	476	408	318	251	82			
65	147	876	768	644	574	498	396	321	767	668	555	491	421	328	259	84			
70	149	902	791	663	591	513	408	330	791	689	572	507	434	338	267	87			
1,75	151	929	815	683	609	528	420	340	815	709	589	522	447	349	275	89			
80	154	955	838	702	626	543	432	350	839	730	606	537	460	359	283	92			
85	156	982	861	722	643	558	444	360	862	751	623	552	473	369	291	94			
90	158	1008	885	741	661	573	456	369	886	771	641	567	486	379	299	97			
95	160	1035	908	761	678	588	468	379	910	792	658	583	499	389	307	100			
2,00	162	1062	931	780	696	603	480	389	933	812	675	597	512	399	315	102			
10	166	1115	977	819	730	633	504	408	981	854	709	628	538	420	331	107			
20	170	1168	1024	858	765	664	528	428	1028	895	744	658	565	440	347	112			
30	174	1221	1071	897	800	694	552	447	1076	937	778	689	591	461	363	117			
40	177	1274	1117	936	835	724	576	467	1123	978	813	719	617	481	379	123			
2,50	181	1327	1164	975	869	754	600	486	1171	1019	847	750	643	501	395	128			
60	185	1380	1210	1014	904	784	624	506	1219	1061	881	780	669	522	412	133			
70	188	1433	1257	1053	939	814	648	525	1266	1102	916	811	695	542	428	138			
80	192	1486	1303	1092	974	845	672	544	1314	1144	950	841	721	563	444	143			
90	195	1539	1350	1131	1009	875	696	564	1361	1185	985	872	747	583	460	149			
3,00	198	1593	1396	1170	1043	905	720	583	1409	1227	1019	902	774	603	476	153			
10	202	1646	1443	1209	1078	935	744	603	1456	1268	1054	932	800	623	492	158			
20	205	1699	1489	1248	1113	965	768	622	1504	1309	1088	963	826	644	508	163			
30	208	1752	1536	1287	1148	995	792	642	1552	1351	1122	993	852	664	524	169			
40	211	1805	1582	1326	1182	1026	816	661	1599	1392	1157	1024	878	685	540	174			
3,50	214	1858	1629	1365	1217	1056	840	680	1647	1434	1191	1054	904	705	556	179			
60	217	1911	1675	1404	1252	1086	864	700	1694	1475	1226	1085	930	725	572	184			
70	220	1965	1722	1443	1287	1116	888	719	1742	1516	1260	1115	956	746	588	189			
80	223	2018	1768	1482	1322	1146	912	739	1790	1558	1294	1146	982	766	604	194			
90	226	2071	1815	1521	1356	1177	936	758	1837	1599	1329	1176	1009	787	620	199			
4,00	229	2124	1862	1560	1391	1206	960	778	1885	1641	1363	1206	1035	807	636	204			
10	232	2177	1908	1599	1426	1237	984	797	1932	1682	1398	1237	1061	827	652	209			
20	235	2230	1955	1638	1461	1267	1008	817	1980	1724	1432	1267	1087	847	668	215			
30	237	2283	2001	1677	1495	1297	1032	836	2027	1765	1467	1298	1113	868	684	220			
40	240	2336	2048	1716	1530	1327	1056	855	2075	1807	1501	1328	1139	888	700	225			
4,50	243	2389	2094	1755	1565	1357	1080	875	2123	1848	1535	1359	1165	909	717	230			
60	246	2442	2141	1794	1600	1388	1104	894	2170	1889	1570	1389	1191	929	733	235			
70	248	2495	2187	1833	1635	1418	1128	914	2218	1931	1604	1420	1218	949	749	240			
80	251	2549	2234	1872	1669	1448	1152	933	2265	1972	1639	1450	1244	970	765	245			
90	253	2602	2280	1911	1704	1478	1176	952	2313	2014	1673	1481	1270	990	781	250			
5,00	256	2655	2327	1951	1739	1508	1200	972	2360	2055	1708	1511	1296	1010	797	255			
20	261	2761	2420	2029	1808	1569	1248	1011	2456	2138	1776	1572	1348	1051	829	266			
40	266	2867	2513	2107	1878	1629	1296	1050	2551	2221	1845	1633	1401	1092	861	276			
60	271	2973	2606	2185	1947	1689	1344	1089	2646	2304	1914	1694	1453	1132	893	286			
80	276	3079	2699	2263	2017	1750	1392	1127	2741	2387	1983	1755	1505	1173	925	296			
6,00	281	3186	2792	2341	2086	1810	1441	1167	2836	2470	2051	1815	1558	1214	957	307			
20	285	3292	2886	2419	2156	1870	1489	1205	2932	2553	2120	1876	1610	1254	989	317			
40	290	3398	2979	2497	2225	1931	1537	1244	3027	2636	2189	1937	1662	1295	1021	327			
60	294	3504	3072	2575	2295	1991	1585	1283	3122	2718	2258	1998	1715	1336	1053	337			
80	299	3610	3165	2653	2364	2051	1633	1322	3217	2801	2327	2059	1767	1377	1086	347			
7,00	303	3717	3258	2731	2434	2111	1681	1361	3312	2884	2396	2120	1819	1418	1118	358			

$C_1'' = 8,8$  bei  $\frac{1}{2}$   
 $C_1' = 8,8$  bis  $0,6\beta$   
 $C_1''' = 0,8$  bis  $0,6$  (exact  $0,4$  bis  $0,6\beta$ ), wenn  $c = 2,7$  m.

mit Hemd  $N =$   
 ohne „  $N =$

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 72.



Sehr grosse **Eincylinder-Condensations-Maschinen.** (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c=1$ m	$C_1''$ u. $C_1'$
		0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	611	536	450	402	349	279	226	531	463	386	342	294	231	183	61	
05	117	642	563	473	422	366	293	238	558	487	406	360	310	242	193	64	
10	120	672	590	495	442	384	306	249	586	511	426	377	325	254	202	67	
15	123	703	617	518	462	401	320	260	613	535	446	395	340	266	211	70	
20	125	734	643	540	482	419	334	272	641	559	465	412	355	278	221	73	
1,25	128	764	670	563	502	436	348	283	668	583	485	430	370	290	230	76	
30	131	795	697	585	522	453	362	294	695	607	505	448	386	302	240	79	
35	133	825	724	608	542	471	376	306	723	631	525	465	401	314	249	82	
40	135	856	751	630	562	488	390	317	750	655	545	483	416	326	258	85	
45	138	887	777	653	583	506	404	328	778	678	565	500	431	338	268	89	
1,50	140	917	804	675	602	523	418	340	805	702	585	518	446	349	277	92	
55	143	947	831	698	623	541	432	351	832	726	604	536	461	361	287	95	
60	145	978	858	720	643	558	446	362	859	750	624	553	476	373	296	98	
65	147	1008	885	743	663	576	460	374	886	774	644	571	492	385	306	101	
70	149	1039	911	765	683	593	473	385	914	798	664	589	507	397	315	104	
1,75	151	1070	938	788	703	610	487	396	941	822	684	606	522	409	324	107	
80	154	1100	965	810	723	628	501	407	968	845	704	624	537	421	334	110	
85	156	1131	992	833	743	645	515	419	996	869	724	641	552	433	343	113	
90	158	1161	1019	855	763	663	529	430	1023	893	744	659	568	444	353	116	
95	160	1192	1045	878	783	680	543	441	1050	917	764	677	583	456	362	119	
2,00	162	1222	1072	900	803	698	557	453	1078	941	783	694	597	468	372	122	
10	166	1283	1126	945	843	733	585	475	1133	989	823	730	628	492	391	128	
20	170	1345	1179	990	884	767	613	498	1188	1037	863	765	658	516	410	134	
30	174	1406	1233	1035	924	802	641	521	1243	1085	903	801	689	540	429	140	
40	177	1467	1287	1080	964	837	668	543	1298	1133	943	836	719	563	448	147	
2,50	181	1528	1340	1125	1004	872	696	566	1353	1181	983	871	750	587	467	153	
60	185	1589	1394	1170	1044	907	724	589	1408	1229	1023	907	780	611	486	159	
70	188	1650	1447	1215	1084	942	752	611	1463	1277	1063	942	811	635	505	165	
80	192	1711	1501	1260	1125	977	780	634	1518	1325	1102	978	841	659	524	171	
90	195	1773	1555	1305	1165	1011	808	656	1573	1373	1142	1013	872	683	543	178	
3,00	198	1833	1608	1350	1205	1047	836	679	1628	1420	1183	1048	902	706	561	183	
10	202	1894	1662	1395	1245	1082	864	702	1683	1468	1223	1084	933	730	580	189	
20	205	1955	1715	1440	1285	1117	891	724	1738	1516	1262	1119	963	754	599	195	
30	208	2017	1769	1485	1325	1151	919	747	1793	1564	1302	1155	994	778	618	202	
40	211	2078	1823	1530	1366	1186	947	770	1848	1612	1342	1190	1024	802	637	208	
3,50	214	2139	1876	1575	1406	1221	975	792	1903	1660	1382	1225	1055	826	656	214	
60	217	2200	1930	1620	1446	1256	1003	815	1958	1708	1422	1261	1085	850	675	220	
70	220	2261	1983	1665	1486	1291	1031	837	2013	1756	1462	1296	1116	874	694	226	
80	223	2322	2037	1710	1526	1326	1059	860	2068	1804	1502	1332	1146	898	713	232	
90	226	2383	2091	1755	1567	1361	1087	883	2123	1852	1542	1367	1177	922	732	238	
4,00	229	2444	2144	1800	1606	1396	1114	906	2177	1900	1582	1402	1207	945	751	244	
10	232	2505	2198	1845	1647	1431	1142	928	2232	1948	1622	1438	1237	969	770	250	
20	235	2567	2252	1890	1687	1465	1170	951	2287	1996	1662	1473	1268	993	789	257	
30	237	2628	2305	1935	1727	1500	1198	973	2342	2044	1702	1509	1298	1017	808	263	
40	240	2689	2359	1980	1767	1535	1226	996	2397	2092	1742	1544	1329	1041	827	269	
4,50	243	2750	2412	2025	1807	1570	1254	1019	2452	2140	1782	1579	1359	1065	846	275	
60	246	2811	2466	2070	1848	1605	1282	1041	2507	2188	1821	1615	1390	1088	865	281	
70	248	2872	2520	2115	1888	1640	1309	1064	2562	2236	1861	1650	1420	1112	884	287	
80	251	2933	2573	2160	1928	1675	1337	1086	2617	2284	1901	1686	1451	1136	903	293	
90	253	2994	2627	2205	1968	1710	1365	1109	2672	2332	1941	1721	1481	1160	922	299	
5,00	256	3055	2680	2250	2008	1745	1393	1132	2727	2380	1981	1757	1512	1184	941	305	
20	261	3178	2788	2340	2088	1814	1448	1177	2837	2476	2061	1827	1572	1231	978	318	
40	266	3300	2895	2430	2169	1884	1504	1222	2947	2572	2141	1898	1633	1279	1016	330	
60	271	3422	3002	2520	2249	1954	1560	1268	3057	2667	2221	1969	1694	1327	1054	342	
80	276	3544	3109	2610	2330	2024	1616	1313	3167	2763	2301	2040	1755	1374	1092	354	
6,00	281	3667	3217	2700	2410	2093	1671	1358	3277	2859	2381	2111	1816	1422	1130	367	
20	285	3789	3324	2790	2490	2163	1727	1404	3387	2955	2461	2181	1877	1470	1168	379	
40	290	3911	3431	2880	2570	2233	1783	1449	3497	3051	2541	2252	1938	1518	1206	391	
60	294	4033	3538	2970	2651	2303	1838	1494	3607	3147	2621	2323	1999	1565	1244	403	
80	299	4155	3645	3060	2731	2373	1894	1540	3717	3243	2701	2394	2060	1613	1282	415	
7,00	303	4278	3753	3150	2811	2442	1950	1585	3827	3339	2781	2465	2121	1661	1320	428	

$2C_1'' = 0,7$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 \approx 8,6$  bei  $\frac{1}{7}$  = 0,10, wenn  $c = 2,9$  m.

mit Hemd  $N = 1$   
 ohne „  $N = 0,95$     0,94    0,93    0,92    0,91    0,89    0,87

$C_1'$  und  $C_1''$  siehe S. 74.



Sehr grosse Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_i'''$ u. $C_i$
		0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O Qu.Met.	D Centim.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
1,00	115	691	607	510	455	396	317	258	602	526	439	390	336	264	211	71	
05	117	726	637	536	478	416	333	271	633	554	462	410	353	278	222	75	
10	120	760	667	561	501	436	349	284	664	581	484	430	371	292	233	78	
15	123	795	698	587	524	456	365	297	695	608	507	450	388	305	244	82	
20	125	830	728	612	547	475	381	310	726	635	530	470	405	319	255	86	
1,25	128	864	758	638	570	495	397	323	757	662	552	490	422	332	266	89	
30	131	899	789	663	592	515	412	336	788	689	575	510	440	346	276	93	
35	133	933	819	689	615	535	428	349	819	716	597	530	457	360	287	96	
40	135	968	849	714	638	555	444	362	850	743	620	551	474	373	298	100	
45	138	1003	879	740	661	574	460	375	881	770	643	571	492	387	309	103	
1,50	140	1037	910	765	683	594	476	388	913	798	665	591	509	401	320	107	
55	143	1071	940	790	706	614	491	401	944	825	688	611	526	414	331	111	
60	145	1106	971	816	729	634	507	413	975	852	711	631	544	428	342	114	
65	147	1140	1001	841	752	654	523	426	1006	879	733	651	561	441	352	118	
70	149	1175	1031	867	774	674	539	439	1037	906	756	671	578	455	363	121	
1,75	151	1210	1062	892	797	693	555	452	1068	933	778	691	596	469	374	125	
80	154	1244	1092	918	820	713	571	465	1099	960	801	711	613	482	385	128	
85	156	1279	1122	943	843	733	587	478	1130	987	824	731	630	496	396	132	
90	158	1313	1153	969	866	753	603	491	1161	1014	846	751	648	509	407	136	
95	160	1348	1183	994	888	773	619	504	1192	1042	869	771	665	523	418	139	
2,00	162	1382	1213	1020	911	792	634	517	1223	1069	891	791	682	537	428	143	
10	166	1451	1274	1071	957	832	666	543	1285	1123	937	832	717	564	450	150	
20	170	1521	1335	1122	1002	872	698	568	1348	1178	982	872	752	591	472	157	
30	174	1590	1395	1173	1048	911	730	594	1410	1232	1028	912	787	619	494	164	
40	177	1659	1456	1224	1093	950	761	620	1473	1287	1073	953	821	646	516	171	
2,50	181	1728	1517	1275	1139	990	793	646	1535	1341	1119	993	856	674	538	178	
60	185	1797	1577	1326	1184	1030	824	672	1597	1396	1164	1034	891	701	560	186	
70	188	1866	1638	1377	1230	1070	856	698	1660	1450	1210	1074	926	728	582	193	
80	192	1935	1699	1428	1276	1109	888	723	1722	1505	1255	1114	961	756	604	200	
90	195	2005	1759	1479	1321	1149	920	749	1785	1559	1301	1155	995	783	625	207	
3,00	198	2073	1820	1530	1366	1189	951	775	1847	1614	1346	1195	1030	810	647	214	
10	202	2142	1881	1581	1412	1228	983	801	1909	1668	1392	1235	1065	838	669	221	
20	205	2211	1942	1632	1457	1268	1015	827	1971	1723	1437	1275	1100	865	691	228	
30	208	2281	2002	1683	1503	1307	1046	853	2034	1777	1483	1316	1134	893	713	235	
40	211	2350	2063	1734	1548	1347	1078	878	2096	1832	1528	1356	1169	920	734	242	
3,50	214	2419	2124	1785	1594	1387	1110	904	2159	1886	1574	1397	1204	947	756	250	
60	217	2488	2184	1836	1639	1426	1141	930	2221	1941	1619	1437	1239	975	778	257	
70	220	2557	2245	1887	1685	1465	1173	956	2283	1995	1665	1477	1274	1002	800	264	
80	223	2626	2306	1938	1730	1505	1205	982	2346	2050	1710	1517	1308	1030	822	271	
90	226	2695	2367	1989	1776	1545	1236	1007	2408	2104	1756	1558	1343	1057	844	278	
4,00	229	2764	2427	2040	1822	1585	1268	1034	2470	2159	1801	1598	1378	1084	865	285	
10	232	2833	2488	2091	1867	1624	1300	1059	2533	2213	1846	1638	1413	1111	887	292	
20	235	2903	2548	2142	1913	1664	1332	1085	2595	2268	1892	1679	1447	1139	909	300	
30	237	2972	2609	2193	1958	1704	1363	1111	2658	2322	1937	1719	1482	1166	932	307	
40	240	3041	2670	2244	2004	1743	1395	1137	2720	2377	1983	1760	1517	1194	954	314	
4,50	243	3110	2730	2295	2049	1783	1427	1163	2782	2431	2028	1800	1552	1221	976	321	
60	246	3179	2791	2346	2095	1822	1458	1188	2845	2486	2074	1840	1587	1248	998	328	
70	248	3248	2852	2397	2140	1862	1490	1214	2907	2540	2119	1881	1621	1276	1020	335	
80	251	3317	2913	2448	2186	1902	1522	1240	2970	2595	2165	1921	1656	1303	1041	342	
90	253	3386	2973	2499	2231	1941	1553	1266	3032	2649	2210	1962	1691	1331	1063	349	
5,00	256	3455	3034	2550	2277	1981	1585	1292	3094	2704	2255	2002	1726	1358	1084	357	
20	261	3594	3155	2652	2368	2060	1649	1344	3219	2813	2345	2082	1795	1412	1127	371	
40	266	3732	3276	2754	2459	2139	1712	1395	3344	2922	2437	2163	1865	1467	1171	385	
60	271	3870	3398	2856	2550	2219	1775	1447	3469	3031	2528	2244	1935	1522	1215	399	
80	276	4008	3519	2958	2641	2298	1839	1498	3593	3140	2619	2324	2004	1576	1259	413	
6,00	281	4147	3640	3060	2733	2377	1902	1550	3718	3249	2710	2405	2074	1631	1302	428	
20	285	4285	3762	3162	2824	2456	1966	1602	3843	3358	2801	2486	2143	1686	1346	442	
40	290	4423	3883	3264	2915	2536	2029	1654	3968	3467	2892	2566	2213	1741	1390	457	
60	294	4561	4004	3366	3006	2615	2092	1705	4093	3576	2983	2647	2283	1795	1433	471	
80	299	4699	4126	3468	3097	2694	2156	1757	4217	3685	3074	2728	2352	1850	1477	485	
7,00	303	4838	4247	3570	3188	2773	2219	1809	4342	3794	3165	2809	2422	1905	1521	499	

$2C_i''' = 0,6$  bis  $0,5$  (exact  $0,3$  bis  $0,25$ ),  $C_i \geq 8,4$  bei  $\frac{L}{Z} = 0,10$ , wenn  $c = 3,0$  m.

mit Hemd  $N = 1$   
 ohne „  $N = 0,95$      $0,94$      $0,93$      $0,92$      $0,91$      $0,89$      $0,87$

$C_i'$  und  $C_i''$  siehe S. 76.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$
		0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro I Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	264	230	191	168	144	111	85	221	191	155	135	113	83	60	13	
05	117	277	242	200	177	151	116	90	232	201	163	142	118	87	63	13	
10	120	290	253	210	185	158	122	94	244	210	171	149	124	91	66	14	
15	123	303	265	219	194	165	127	98	255	220	179	156	130	96	69	14	
20	125	316	276	229	202	172	133	103	266	230	187	163	136	100	72	15	
1,25	128	330	288	238	210	180	138	107	278	240	195	170	142	104	75	16	
30	131	343	299	248	219	187	144	111	289	250	203	177	147	108	79	16	
35	133	356	311	257	227	194	149	115	301	259	211	184	153	113	82	17	
40	135	369	322	267	236	201	155	120	312	269	219	191	159	117	85	18	
45	138	382	334	276	244	208	160	124	323	279	227	198	165	121	88	18	
1,50	140	395	345	286	252	215	166	128	334	289	235	204	171	125	91	19	
55	143	409	357	296	261	223	171	132	346	299	243	211	176	130	94	19	
60	145	422	368	305	269	230	177	137	357	309	251	218	182	134	97	20	
65	147	435	380	315	278	237	182	141	369	319	259	225	188	138	100	21	
70	149	448	391	324	286	244	188	145	380	328	267	232	194	142	103	21	
1,75	151	461	403	334	294	251	193	149	391	338	275	240	200	147	106	22	
80	154	475	414	343	303	259	199	154	403	348	283	246	205	151	109	23	
85	156	488	426	353	311	266	204	158	414	358	291	253	211	155	113	23	
90	158	501	437	362	320	273	210	162	426	368	299	260	217	160	116	24	
95	160	514	449	372	328	280	215	167	437	377	307	267	223	164	119	24	
2,00	162	527	460	381	337	287	221	171	448	387	315	274	229	168	122	25	
10	166	554	483	400	353	302	232	179	471	407	331	288	240	176	128	26	
20	170	580	506	419	370	316	243	188	494	427	347	302	252	185	134	28	
30	174	606	529	438	387	330	254	196	517	447	363	316	264	193	140	29	
40	177	633	552	457	404	345	265	205	539	466	380	330	275	202	146	30	
2,50	181	659	575	477	421	359	276	213	562	486	396	344	287	210	153	31	
60	185	685	598	496	438	373	287	222	585	506	412	358	299	219	159	33	
70	188	712	621	515	454	388	298	231	608	525	428	372	311	228	165	34	
80	192	738	644	534	471	402	309	239	631	545	444	386	322	236	171	35	
90	195	765	667	553	488	417	320	248	654	565	460	400	334	245	177	36	
3,00	198	791	690	572	505	431	331	256	677	585	476	414	345	253	184	38	
10	202	817	713	591	522	445	342	264	699	605	492	428	357	262	190	39	
20	205	844	736	610	538	460	353	273	722	624	518	442	369	270	196	40	
30	208	870	759	629	555	474	364	281	745	644	534	456	380	279	202	42	
40	211	896	782	648	572	488	375	290	768	664	550	470	392	287	208	43	
3,50	214	923	805	668	589	503	386	298	791	684	566	484	404	296	215	44	
60	217	949	828	687	606	517	397	307	814	703	582	498	415	305	221	45	
70	220	976	851	706	622	532	408	315	837	723	599	512	427	313	227	47	
80	223	1002	874	725	639	546	419	324	859	743	615	526	439	322	233	48	
90	226	1028	897	744	656	560	430	332	882	763	631	540	451	330	239	49	
4,00	229	1054	921	763	673	574	442	341	905	782	637	553	462	339	246	50	
10	232	1081	944	782	690	589	453	350	928	802	653	567	473	347	252	51	
20	235	1107	967	801	707	603	464	358	951	822	669	581	485	356	258	53	
30	237	1134	990	820	724	618	475	367	974	842	685	595	497	364	264	54	
40	240	1160	1013	839	740	632	486	375	996	861	701	609	509	373	270	55	
4,50	243	1186	1036	858	757	646	497	384	1019	881	717	623	520	381	277	57	
60	246	1213	1059	877	774	661	508	392	1042	901	733	637	532	390	283	58	
70	248	1239	1082	896	791	675	519	401	1065	921	749	651	544	399	289	59	
80	251	1266	1105	916	808	690	530	409	1088	940	765	665	555	407	295	61	
90	253	1292	1128	935	824	704	541	418	1111	960	781	679	567	416	301	62	
5,00	256	1318	1151	953	841	718	552	427	1134	980	797	693	578	424	308	63	
20	261	1371	1197	992	875	747	574	444	1179	1019	829	721	602	441	320	65	
40	266	1424	1243	1030	909	776	596	461	1225	1059	861	749	625	458	332	68	
60	271	1476	1289	1068	942	804	618	478	1271	1098	894	777	648	476	345	70	
80	276	1529	1335	1106	976	833	640	495	1316	1138	926	804	672	493	357	73	
6,00	281	1582	1381	1144	1010	862	662	512	1362	1177	958	832	695	510	370	75	
20	285	1634	1427	1182	1043	890	685	529	1408	1217	990	860	718	527	382	78	
40	290	1687	1473	1220	1077	919	707	546	1453	1256	1022	888	741	544	394	80	
60	294	1740	1519	1258	1111	948	729	563	1499	1296	1054	916	765	561	407	83	
80	299	1792	1565	1296	1144	976	751	580	1545	1335	1086	944	788	578	419	85	
7,00	303	1845	1611	1335	1178	1005	773	597	1591	1375	1119	972	812	595	432	88	

$2C_1'' = 0,8$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = \geq 8,19$  bei  $\frac{1}{7} = 0,125$ , wenn  $c = 2,1$  m.

\*  $N_{od} N_n$  (min.) = 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,10 | 1,12 =  $N$  (max.) †  
 \* Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.

$C_1'$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{p}$  siehe S. 80.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{l}$ (reduc.)							Füllung $\frac{1}{l}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $\epsilon = 1$ m	$C_i'''$ u. $C_i$
		0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{\epsilon}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_c}{\epsilon}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	299	262	217	192	164	127	99	252	218	178	156	131	97	71	14	
05	117	314	275	228	202	173	133	104	265	230	188	164	137	102	75	15	
10	120	329	288	239	211	181	139	108	278	241	197	172	144	107	79	16	
15	123	344	301	250	221	189	146	113	291	252	206	180	151	112	83	17	
20	125	359	314	261	230	197	152	118	304	263	215	188	157	117	86	17	
1,25	128	373	327	272	240	205	158	123	317	275	224	196	164	122	90	18	
30	131	388	340	283	250	214	165	128	330	286	234	204	171	127	94	19	
35	133	403	353	293	259	222	171	133	343	297	243	212	178	132	97	19	
40	135	418	366	304	269	230	177	138	356	308	252	220	184	137	101	20	
45	138	433	379	315	278	238	183	143	369	320	261	228	191	142	105	21	
1,50	140	448	392	326	288	246	190	148	382	331	270	236	198	146	108	22	
55	143	463	405	337	297	255	196	153	395	342	279	244	205	151	112	22	
60	145	478	418	347	307	263	203	158	408	353	289	252	211	156	116	23	
65	147	493	432	358	317	271	209	163	421	365	298	260	218	161	119	24	
70	149	508	445	369	326	279	215	168	434	376	307	268	225	166	123	24	
1,75	151	523	458	380	336	287	222	172	447	387	316	276	231	171	127	25	
80	154	538	471	391	345	295	228	177	460	398	325	284	238	176	130	26	
85	156	553	484	402	355	304	234	182	473	410	335	292	245	181	134	26	
90	158	568	497	413	365	312	241	187	486	421	344	300	252	186	138	27	
95	160	583	510	424	374	320	247	192	499	432	353	308	258	191	142	28	
2,00	162	598	523	434	384	329	253	197	512	443	362	316	265	196	145	29	
10	166	628	549	456	403	345	266	207	538	466	380	332	279	206	152	30	
20	170	658	575	478	422	361	279	217	564	489	399	348	292	216	160	32	
30	174	687	602	500	441	378	291	227	590	511	417	364	306	226	167	33	
40	177	717	628	521	461	394	304	236	616	534	436	380	319	236	175	35	
2,50	181	747	654	543	480	411	317	247	642	556	454	396	333	246	182	36	
60	185	777	680	565	499	427	329	256	668	579	473	412	346	256	189	37	
70	188	807	706	586	518	444	342	266	694	602	491	428	360	266	197	39	
80	192	837	732	608	537	460	355	276	720	624	510	445	373	276	204	40	
90	195	867	759	630	557	476	367	286	747	647	528	461	386	286	212	42	
3,00	198	897	784	651	576	493	380	296	773	669	547	477	400	296	219	43	
10	202	927	811	673	595	509	393	306	799	692	565	493	413	306	226	45	
20	205	957	837	695	614	526	405	316	825	715	584	509	427	316	234	46	
30	208	987	863	716	633	542	418	326	851	737	602	525	441	326	241	47	
40	211	1016	889	738	652	559	431	335	877	760	621	541	454	336	248	49	
3,50	214	1046	915	760	672	575	444	345	903	782	639	557	468	346	256	50	
60	217	1076	941	781	691	591	456	355	929	805	658	573	481	356	263	52	
70	220	1106	967	803	710	608	469	365	955	828	676	589	495	366	271	53	
80	223	1136	994	825	729	624	482	375	981	850	694	606	508	376	278	54	
90	226	1166	1020	847	748	641	494	385	1007	873	713	622	522	386	285	56	
4,00	229	1196	1046	868	768	657	507	394	1033	896	731	638	536	396	293	58	
10	232	1226	1072	890	787	674	519	404	1060	918	750	654	549	406	300	59	
20	235	1256	1098	912	806	690	532	414	1086	941	768	670	563	416	308	60	
30	237	1285	1124	933	825	706	545	424	1112	963	787	686	576	426	315	62	
40	240	1315	1151	955	844	723	558	434	1138	986	805	702	590	436	322	63	
4,50	243	1345	1177	977	864	739	570	444	1164	1009	824	718	603	446	330	65	
60	246	1375	1203	999	883	756	583	454	1190	1031	842	734	617	456	337	66	
70	248	1405	1229	1020	902	772	596	464	1216	1054	861	750	630	466	345	67	
80	251	1435	1256	1042	921	788	608	474	1242	1076	879	767	644	476	352	69	
90	253	1465	1282	1064	940	805	621	484	1268	1099	898	783	657	486	359	70	
5,00	256	1495	1307	1085	959	821	633	493	1294	1122	916	799	671	496	367	72	
20	261	1554	1360	1129	998	854	659	513	1347	1167	953	831	698	516	381	75	
40	266	1614	1412	1172	1036	887	684	533	1399	1212	989	863	725	536	396	78	
60	271	1674	1464	1216	1075	920	710	552	1451	1257	1026	895	752	556	411	80	
80	276	1734	1517	1259	1113	953	735	572	1503	1302	1063	928	779	576	426	83	
6,00	281	1794	1569	1303	1151	986	760	592	1555	1348	1100	960	806	596	441	86	
20	285	1853	1621	1346	1190	1019	785	611	1608	1393	1137	992	833	616	455	89	
40	290	1913	1674	1389	1228	1051	811	631	1660	1438	1174	1024	860	636	470	92	
60	294	1973	1726	1433	1267	1084	836	651	1712	1483	1211	1056	887	656	485	95	
80	299	2033	1778	1476	1305	1117	861	670	1764	1528	1248	1089	914	676	500	98	
7,00	303	2093	1830	1520	1343	1150	887	690	1816	1574	1285	1121	941	696	514	101	

$2C_i''' = 0,8$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,8),  $C_i \leq 8,7$  bei  $\frac{1}{l} = 0,125$ , wenn  $\epsilon = 2,2$  m.

\*  $N_{od} N_n (min.) = 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91$  1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,09 | 1,13 =  $N (max.) \dagger$   
 † Mit (geheiztem) Receiver.  
 \* Ohne (geheizten) Receiver.

$C_i'$  und  $C_i''$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 8.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{2}$ (reduc.)							Füllung $\frac{1}{3}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m Pfdk.	Kgr
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
		pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit															
1,00	115	293	244	216	185	143	112	95	246	202	176	149	111	83	67	16	
05	117	307	256	226	194	150	117	100	259	212	185	156	117	87	71	17	
10	120	322	268	237	203	157	123	104	271	223	195	164	122	91	74	18	
15	123	336	280	248	212	165	129	109	284	233	204	171	128	95	78	18	
20	125	351	292	259	222	172	134	114	297	243	213	179	134	100	81	19	
1,25	128	366	305	270	231	179	140	118	309	254	222	187	139	104	85	20	
30	131	380	317	280	240	186	145	123	322	264	231	194	145	108	88	21	
35	133	395	329	291	249	193	151	128	335	275	240	202	151	112	92	22	
40	135	409	341	302	258	200	157	132	347	285	249	210	156	117	95	22	
45	138	424	353	313	268	207	162	137	360	295	258	217	162	121	99	23	
1,50	140	439	365	323	277	215	168	142	372	306	267	225	168	125	102	24	
55	143	453	377	334	286	222	173	147	385	316	276	233	174	129	106	25	
60	145	468	390	345	295	229	179	152	398	326	285	240	179	134	109	26	
65	147	483	402	356	305	236	184	156	411	337	294	248	185	138	113	26	
70	149	497	414	366	314	243	190	161	423	347	304	256	191	142	116	27	
1,75	151	512	426	377	323	250	196	166	436	358	313	263	196	146	120	28	
80	154	526	438	388	332	257	201	170	449	368	322	271	202	151	123	29	
85	156	541	451	399	341	264	207	175	461	378	331	279	208	155	127	30	
90	158	556	463	410	351	272	212	180	474	389	340	286	214	159	130	30	
95	160	570	475	420	360	279	218	185	487	399	349	294	219	163	134	31	
2,00	162	585	487	431	369	286	224	190	499	409	358	301	225	168	137	32	
10	166	614	511	453	388	300	235	199	524	430	376	317	236	176	144	34	
20	170	644	536	474	406	315	246	208	550	451	394	332	248	185	151	35	
30	174	673	560	496	425	329	257	218	575	472	413	348	259	193	158	37	
40	177	702	585	517	443	343	268	227	601	493	431	363	271	202	165	38	
2,50	181	731	609	539	462	358	279	237	626	514	449	378	282	210	172	40	
60	185	761	633	560	480	372	291	246	652	535	467	394	294	219	179	42	
70	188	790	658	582	499	386	302	256	677	556	486	409	305	227	186	43	
80	192	819	682	604	517	401	313	265	703	577	504	425	317	236	193	45	
90	195	848	706	625	535	415	324	275	728	598	522	440	328	244	200	46	
3,00	198	878	730	646	554	429	335	284	754	618	540	455	340	253	206	48	
10	202	907	755	668	573	444	346	294	779	639	559	471	351	261	213	50	
20	205	936	779	690	591	458	358	303	804	660	577	486	363	270	220	51	
30	208	965	803	711	610	472	369	313	830	681	595	501	374	278	227	53	
40	211	995	828	733	628	486	380	322	855	702	613	517	386	287	234	54	
3,50	214	1024	852	754	647	501	391	332	881	723	632	532	397	295	241	56	
60	217	1053	877	776	665	515	402	341	906	744	650	548	409	304	248	58	
70	220	1082	901	797	684	529	414	351	932	765	668	563	420	312	255	59	
80	223	1112	925	819	702	544	425	360	957	785	686	578	432	321	262	61	
90	226	1141	950	840	721	558	436	370	982	806	705	594	443	329	269	62	
4,00	229	1170	974	862	739	572	447	379	1008	827	723	609	454	338	276	64	
10	232	1199	998	883	757	587	458	389	1033	848	741	624	466	347	283	66	
20	235	1229	1023	905	776	601	469	398	1059	869	759	640	477	355	290	67	
30	237	1258	1047	927	794	615	481	408	1084	890	778	655	489	364	297	69	
40	240	1287	1071	948	813	630	492	417	1110	911	796	670	500	372	304	70	
4,50	243	1316	1096	970	831	644	503	427	1135	932	814	686	512	381	311	72	
60	246	1346	1120	991	850	658	514	436	1161	952	832	701	523	389	318	74	
70	248	1375	1144	1013	868	672	525	446	1186	973	851	717	535	398	325	75	
80	251	1404	1169	1034	887	687	537	455	1212	994	869	732	546	406	332	77	
90	253	1433	1193	1056	905	701	548	465	1238	1015	887	747	558	415	339	78	
5,00	256	1463	1217	1077	923	715	559	474	1263	1036	905	763	569	424	346	80	
20	261	1521	1266	1121	960	744	581	493	1313	1078	942	793	592	441	360	83	
40	266	1580	1315	1164	997	773	603	512	1364	1120	978	824	615	458	373	86	
60	271	1638	1363	1207	1034	801	626	531	1415	1161	1015	855	638	475	387	90	
80	276	1696	1412	1250	1071	830	648	550	1466	1203	1051	885	661	492	401	93	
6,00	281	1755	1461	1293	1108	859	670	569	1517	1245	1088	916	684	509	415	96	
20	285	1814	1510	1336	1145	887	693	588	1568	1287	1124	947	706	526	429	99	
40	290	1872	1558	1379	1182	916	715	607	1619	1328	1161	977	729	544	443	102	
60	294	1931	1607	1422	1219	944	737	626	1670	1370	1197	1008	752	561	457	106	
80	299	1989	1656	1465	1256	973	760	645	1721	1412	1234	1039	775	578	471	109	
7,00	303	2048	1704	1508	1293	1002	782	664	1772	1453	1270	1070	798	595	485	112	

$zC'' = 0,7$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 \leq 8,2$  bei  $\frac{1}{2}$   $= 0,10$ , wenn  $c = 1$  m.

\*  $N_i$  od.  $N_n$  (min.) = 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,09 | 1,12 | 1,15 =  $N$  (max.) †  
 \* Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.

$C_1$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 84.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd)

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$ (reduc.)							Füllung $\frac{L}{Z}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1'''$ u. $C_1'$
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pflk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	322	269	238	204	159	125	106	272	224	196	166	125	94	77	17	
05	117	339	282	250	215	167	131	111	286	236	206	174	131	98	81	18	
10	120	355	296	262	225	175	137	117	300	247	217	183	137	103	85	19	
15	123	371	309	274	235	183	143	122	314	259	227	191	144	108	89	20	
20	125	387	323	286	245	191	150	127	328	270	237	200	150	113	93	21	
1,25	128	403	336	298	255	198	156	133	342	282	247	208	157	118	97	22	
30	131	419	349	310	266	206	162	138	356	293	257	217	163	122	101	23	
35	133	435	363	322	276	214	168	143	370	305	267	225	169	127	105	24	
40	135	451	376	334	286	222	174	149	384	316	277	234	176	132	109	24	
45	138	467	390	345	296	230	181	154	398	328	287	242	182	137	113	25	
1,50	140	484	403	357	307	238	187	159	412	339	297	251	189	142	117	26	
55	143	500	417	369	317	246	193	164	426	351	308	260	195	147	121	27	
60	145	516	430	381	327	254	200	170	440	362	318	268	201	151	125	28	
65	147	532	444	393	337	262	206	175	454	374	328	277	208	156	129	29	
70	149	548	457	405	347	270	212	180	468	385	338	285	214	161	133	30	
1,75	151	564	470	417	358	278	218	186	482	397	348	294	221	166	137	31	
80	154	580	484	429	368	286	224	191	496	408	358	302	227	171	141	31	
85	156	596	497	441	378	294	231	196	510	420	368	311	233	175	145	32	
90	158	612	511	453	388	302	237	202	524	431	378	319	240	180	149	33	
95	160	629	524	465	398	310	243	207	538	443	388	328	246	185	153	34	
2,00	162	645	538	477	409	318	250	212	553	455	399	336	253	190	156	35	
10	166	677	565	500	429	334	262	223	581	478	419	354	266	200	164	37	
20	170	709	592	524	450	350	274	233	609	501	439	371	279	209	172	38	
30	174	741	618	548	470	365	287	244	637	524	459	388	291	219	180	40	
40	177	774	645	572	490	381	299	255	665	548	480	405	304	229	188	42	
2,50	181	806	672	596	511	397	312	265	694	571	500	422	317	238	196	44	
60	185	838	699	620	531	413	324	276	722	594	520	440	330	248	204	46	
70	188	870	726	643	552	429	337	287	750	617	541	457	343	258	212	47	
80	192	903	753	667	572	445	349	297	778	640	561	474	356	267	220	49	
90	195	935	780	691	593	461	362	308	806	664	581	491	369	277	228	51	
3,00	198	967	807	715	613	477	374	318	834	687	602	508	382	287	236	52	
10	202	999	834	739	634	493	387	329	863	710	622	525	395	296	244	54	
20	205	1032	861	762	654	509	399	340	891	733	642	542	407	306	252	56	
30	208	1064	888	786	674	525	412	350	919	756	663	560	420	316	260	58	
40	211	1096	914	810	695	540	424	361	947	779	683	577	433	325	268	59	
3,50	214	1128	941	834	715	556	437	371	975	803	703	594	446	335	276	61	
60	217	1160	968	858	736	572	449	382	1004	826	724	611	459	345	284	63	
70	220	1193	995	881	756	588	462	393	1032	849	744	628	472	355	292	64	
80	223	1225	1022	905	776	604	474	403	1060	872	764	646	485	364	300	66	
90	226	1257	1049	929	797	620	487	414	1088	895	785	663	498	374	308	68	
4,00	229	1290	1076	953	818	636	499	424	1116	919	805	680	510	383	315	70	
10	232	1322	1103	977	838	652	512	435	1144	942	825	697	523	393	323	72	
20	235	1354	1130	1001	858	668	524	446	1173	965	846	714	536	403	331	73	
30	237	1386	1156	1025	879	683	537	456	1201	988	866	731	549	413	339	75	
40	240	1418	1183	1048	899	699	549	467	1229	1011	886	748	562	422	347	77	
4,50	243	1451	1210	1072	920	715	562	477	1257	1035	907	766	575	432	355	78	
60	246	1483	1237	1096	940	731	574	488	1285	1058	927	783	588	442	363	80	
70	248	1515	1264	1120	960	747	587	499	1314	1081	947	800	601	451	371	82	
80	251	1547	1291	1144	981	763	599	509	1342	1104	967	817	614	461	379	84	
90	253	1579	1318	1167	1001	779	612	520	1370	1127	988	834	627	471	387	85	
5,00	256	1612	1345	1191	1022	795	624	531	1398	1150	1008	851	639	480	395	87	
20	261	1676	1398	1239	1063	826	649	552	1455	1197	1049	885	665	500	411	91	
40	266	1741	1452	1287	1104	858	674	573	1511	1243	1090	920	691	519	427	94	
60	271	1805	1506	1334	1144	890	699	594	1567	1290	1130	954	717	538	443	98	
80	276	1870	1560	1382	1185	922	724	615	1624	1336	1171	988	743	558	459	101	
6,00	281	1934	1614	1430	1226	954	749	637	1680	1382	1212	1023	768	577	474	105	
20	285	1999	1667	1477	1267	985	774	658	1737	1429	1253	1057	794	597	490	108	
40	290	2063	1721	1525	1308	1017	799	679	1793	1475	1293	1091	820	616	506	112	
60	294	2128	1775	1573	1349	1049	824	700	1849	1522	1334	1126	846	635	522	115	
80	299	2192	1829	1621	1390	1081	849	721	1906	1568	1375	1160	872	655	538	119	
7,00	303	2257	1883	1668	1431	1113	874	743	1962	1614	1415	1194	897	674	554	122	

$2C_1''' = 0,7$  bis  $0,5$  (exact 0,4 bis 0,3),  $C_1 = 8,1$  bei  $\frac{L}{Z} = 0,10$ , wenn  $c = 2,4$  m.

\*  $N_{red} N_n$  (min.) =

0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,09 | 1,12 | 1,14 =  $N$  (max.) †

\* Ohne (geheizten) Receiver.

† Mit (geheiztem) Receiver.

$C_1'$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 86.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

Abs. Adm. Sp.  $\eta = 6$  Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1$ u. $C_1'$
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu.Met.	Centm.																
1,00	115	352	294	261	224	175	138	117	299	246	216	183	138	105	86	19	
05	117	370	309	274	236	184	145	123	314	259	228	192	145	110	91	20	
10	120	388	324	287	247	192	152	129	329	272	239	202	153	115	95	21	
15	123	405	339	301	258	201	158	135	345	285	250	211	160	121	99	22	
20	125	423	353	314	269	210	165	141	360	297	261	221	167	126	104	23	
1,25	128	440	368	327	280	218	172	147	376	310	272	230	174	132	108	24	
30	131	458	383	340	292	227	179	153	391	323	283	239	181	137	113	24	
35	133	476	397	353	303	236	186	159	406	335	294	249	188	142	117	25	
40	135	493	412	366	314	245	193	165	422	348	306	258	195	148	121	26	
45	138	511	427	379	325	253	200	170	437	361	317	268	202	153	126	27	
1,50	140	528	442	392	336	262	207	176	452	373	328	277	210	158	131	28	
55	143	546	456	405	348	271	214	182	468	386	339	287	217	164	135	29	
60	145	564	471	418	359	280	220	188	483	399	350	296	224	169	139	30	
65	147	581	486	431	370	289	227	194	498	411	361	306	231	175	144	31	
70	149	599	500	444	381	297	234	200	514	424	373	315	238	180	148	32	
1,75	151	616	515	457	392	306	241	205	529	437	384	324	245	185	153	33	
80	154	634	530	470	404	315	248	211	545	450	395	334	252	191	157	34	
85	156	652	545	484	415	323	255	217	560	462	406	343	259	196	161	35	
90	158	669	559	497	426	332	262	223	575	475	417	353	266	202	166	36	
95	160	687	574	510	437	341	269	229	591	488	428	362	273	207	170	37	
2,00	162	705	589	522	449	350	276	235	606	500	439	372	281	212	175	38	
10	166	740	618	549	471	367	289	246	637	526	462	390	295	223	184	39	
20	170	775	648	575	493	385	303	258	668	551	484	409	309	234	193	41	
30	174	810	677	601	516	402	317	270	699	577	507	428	324	245	202	43	
40	177	845	706	627	538	420	331	282	730	602	529	447	338	255	210	45	
2,50	181	881	736	653	561	437	344	293	760	628	551	466	352	266	219	47	
60	185	916	765	679	583	455	358	305	791	653	574	485	367	277	228	49	
70	188	951	795	705	606	472	372	317	822	679	590	504	381	288	237	51	
80	192	986	824	732	628	490	386	329	853	704	619	523	395	299	246	52	
90	195	1022	854	758	650	507	400	341	884	730	641	542	409	309	255	54	
3,00	198	1057	883	784	673	525	413	352	915	755	663	561	424	320	264	56	
10	202	1092	913	810	695	542	427	364	946	781	686	580	438	331	273	58	
20	205	1127	942	836	718	560	441	375	977	806	708	599	453	342	282	60	
30	208	1162	971	862	740	577	455	387	1008	832	731	618	467	353	291	62	
40	211	1198	1001	888	762	595	468	399	1039	857	753	637	481	364	300	64	
3,50	214	1233	1030	914	785	612	482	410	1069	883	775	656	495	374	309	66	
60	217	1268	1060	940	807	630	496	422	1100	908	798	675	510	385	317	68	
70	220	1303	1089	966	830	647	510	434	1131	934	820	694	524	396	326	70	
80	223	1338	1118	992	852	665	524	446	1162	959	843	713	538	407	335	72	
90	226	1374	1148	1019	874	682	537	457	1193	985	865	732	553	418	344	74	
4,00	229	1409	1178	1045	897	700	551	469	1224	1010	887	750	567	428	353	76	
10	232	1444	1207	1071	920	717	565	481	1255	1036	910	769	581	439	362	77	
20	235	1480	1236	1097	942	735	579	493	1286	1061	932	788	596	450	371	79	
30	237	1515	1266	1123	964	752	592	504	1317	1087	955	807	610	461	380	81	
40	240	1550	1295	1149	987	770	606	516	1348	1112	977	826	624	472	389	83	
4,50	243	1585	1325	1175	1009	787	620	528	1378	1138	999	845	639	482	398	85	
60	246	1620	1354	1202	1032	805	634	539	1409	1163	1022	864	653	493	407	87	
70	248	1656	1383	1228	1054	822	648	551	1440	1189	1044	883	667	504	415	89	
80	251	1691	1413	1254	1076	840	661	563	1471	1214	1067	902	681	515	424	90	
90	253	1726	1442	1280	1099	857	675	575	1502	1240	1089	921	696	526	433	92	
5,00	256	1761	1472	1306	1121	875	689	587	1533	1266	1112	940	710	537	442	94	
20	261	1832	1531	1358	1166	910	716	610	1595	1317	1156	978	739	558	460	98	
40	266	1902	1590	1410	1211	945	744	633	1657	1368	1201	1016	767	580	478	102	
60	271	1973	1648	1463	1256	980	771	657	1718	1419	1246	1054	796	601	496	105	
80	276	2043	1707	1515	1301	1015	799	680	1780	1470	1291	1092	825	623	513	109	
6,00	281	2114	1766	1567	1346	1049	826	704	1842	1521	1336	1129	853	645	531	113	
20	285	2184	1825	1619	1391	1084	854	727	1904	1572	1380	1167	882	666	549	117	
40	290	2255	1884	1672	1436	1119	881	751	1966	1623	1425	1205	910	688	567	120	
60	294	2325	1943	1724	1481	1154	909	774	2027	1674	1470	1243	939	709	585	124	
80	299	2396	2002	1776	1525	1189	936	798	2089	1725	1515	1281	968	731	602	128	
7,00	303	2466	2061	1828	1570	1224	964	821	2151	1776	1560	1319	997	753	621	132	

$zC_1' = 0,6$  bis  $0,4$  (exact 0,3 bis 0,25),  $C_1' = 7,9$  bei  $\frac{1}{7}$  wenn  $c = 1$  m.

$* N_n \text{ od. } N_n(\text{min.}) =$  0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,14 =  $N(\text{max}) +$   
 \* Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.  
 $C_1'$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 88.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$ (reduc.)							Füllung $\frac{L}{l}$ (reduc.)							Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_4''$ u. $C_1$
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04		
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Pfdk.	Kgr.
Qu. Met.	Centm.																
1,00	115	381	319	284	244	190	150	128	324	268	236	200	152	116	96	20	
05	117	400	334	298	256	200	158	135	341	282	248	210	160	121	101	21	
10	120	419	350	312	268	209	165	141	358	296	261	221	167	127	106	22	
15	123	439	366	326	280	219	173	148	374	310	273	231	175	133	111	23	
20	125	458	382	340	292	228	180	154	391	324	285	241	183	139	116	24	
1,25	128	477	398	355	305	238	188	161	408	337	297	251	191	145	121	25	
30	131	496	414	369	317	247	195	167	424	351	309	262	199	151	126	26	
35	133	515	430	383	329	257	203	173	441	365	322	272	206	157	131	27	
40	135	534	446	397	341	266	210	180	458	379	334	282	214	163	136	28	
45	138	553	462	411	353	276	218	186	474	393	346	293	222	169	141	29	
1,50	140	572	479	425	365	286	226	193	491	407	358	303	230	175	145	30	
55	143	591	495	439	377	295	233	199	508	420	370	313	238	181	150	31	
60	145	610	511	454	390	305	241	206	524	434	382	324	246	187	155	32	
65	147	629	527	468	402	314	248	212	541	448	394	334	253	193	160	33	
70	149	648	543	482	414	324	256	218	558	462	407	344	261	199	165	34	
1,75	151	667	559	496	426	333	263	225	575	476	419	354	269	205	170	35	
80	154	686	575	510	438	343	271	231	591	489	431	365	277	211	175	36	
85	156	706	591	525	451	352	278	238	608	503	443	375	285	217	180	37	
90	158	725	607	539	463	362	286	244	625	517	455	385	292	222	185	38	
95	160	744	623	553	475	371	293	250	641	531	468	396	300	228	190	39	
2,00	162	762	638	567	487	381	301	257	658	545	479	406	308	235	194	40	
10	166	801	670	595	511	400	316	270	691	572	504	427	324	247	204	42	
20	170	839	702	624	536	419	331	283	725	600	528	447	340	259	214	44	
30	174	877	734	652	560	438	346	295	759	628	553	468	355	271	224	46	
40	177	915	766	681	585	457	361	308	792	656	577	489	371	283	234	48	
2,50	181	953	798	709	609	476	376	321	826	684	602	509	387	295	244	50	
60	185	991	830	737	633	495	391	334	859	711	626	530	402	307	254	52	
70	188	1030	862	766	658	514	406	347	893	739	650	551	418	319	263	54	
80	192	1068	894	794	682	533	421	360	926	767	675	571	434	331	273	56	
90	195	1106	926	822	706	552	436	373	960	795	699	592	449	343	283	58	
3,00	198	1144	958	850	730	571	451	386	993	822	724	613	465	354	293	60	
10	202	1182	990	879	755	590	466	398	1027	850	748	634	481	366	303	62	
20	205	1220	1021	907	779	609	481	411	1061	878	773	654	497	378	313	64	
30	208	1258	1053	935	803	628	496	424	1094	906	797	675	512	390	323	66	
40	211	1296	1085	964	828	647	511	437	1128	934	822	696	528	402	333	68	
3,50	214	1334	1117	992	852	666	526	450	1161	961	846	716	544	414	343	70	
60	217	1372	1149	1021	877	685	541	462	1195	989	871	737	560	426	353	72	
70	220	1410	1181	1049	901	704	556	475	1228	1017	895	758	575	438	362	74	
80	223	1448	1213	1077	925	723	571	488	1262	1045	919	778	591	450	372	76	
90	226	1487	1245	1106	950	742	586	501	1295	1073	944	799	607	462	382	78	
4,00	229	1525	1277	1134	974	762	602	514	1329	1100	968	820	622	474	392	81	
10	232	1563	1309	1162	998	781	617	527	1362	1128	993	840	638	486	402	83	
20	235	1601	1341	1191	1023	800	632	540	1396	1156	1017	861	654	498	412	85	
30	237	1639	1373	1219	1047	819	647	552	1430	1184	1042	882	670	510	422	87	
40	240	1677	1404	1247	1071	838	662	565	1463	1211	1066	903	685	522	432	89	
4,50	243	1715	1436	1276	1096	857	677	578	1497	1239	1090	923	701	534	442	91	
60	246	1753	1468	1304	1120	876	692	591	1530	1267	1115	944	717	546	452	93	
70	248	1792	1500	1332	1144	895	707	604	1564	1295	1139	965	732	558	461	95	
80	251	1830	1532	1361	1169	914	722	616	1597	1323	1164	985	748	570	471	97	
90	253	1868	1564	1389	1193	933	737	629	1631	1350	1188	1006	764	582	481	99	
5,00	256	1906	1596	1417	1217	952	752	642	1665	1378	1213	1027	780	593	491	101	
20	261	1982	1680	1474	1266	990	782	668	1732	1434	1262	1068	811	617	511	105	
40	266	2058	1724	1531	1315	1028	812	694	1799	1489	1311	1110	842	641	531	109	
60	271	2135	1787	1588	1364	1066	842	719	1866	1545	1359	1151	874	665	551	113	
80	276	2211	1851	1644	1412	1104	872	745	1933	1600	1408	1192	905	689	570	117	
6,00	281	2287	1915	1701	1461	1142	902	771	2000	1656	1457	1234	937	713	590	121	
20	285	2363	1979	1758	1510	1181	933	797	2067	1712	1506	1275	968	737	610	125	
40	290	2440	2043	1814	1558	1219	963	822	2134	1767	1555	1317	999	761	630	129	
60	294	2516	2107	1871	1608	1257	993	848	2201	1823	1604	1358	1031	784	650	133	
80	299	2592	2170	1928	1656	1295	1023	874	2268	1878	1653	1399	1062	808	669	137	
7,00	303	2668	2234	1984	1704	1333	1053	900	2336	1934	1702	1441	1094	833	689	141	

$C_4'' = 0,6$  bis  $0,4$  (exact 0,3 bis 0,25),  $C_1 = 7,7$  bei  $\frac{L}{l} = 0,10$ , wenn  $c = 2,6$  m.

$N_{od} N_m$  (min.) = 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,09 | 1,12 | 1,14 =  $N$  (max.) †  
 \* Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.

$C_4'$  und  $C_1$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 90.



Sehr grosse **Zweicylinder-Condens.-Maschinen** (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben- Durchmesser Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)							Subtr. Compr Lstg. pro $\epsilon = 1$ $C_1'''$ u. $C_1$	Pfdk.	Kgr.
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04			
		Indicirte Leistung $\frac{N_i}{\epsilon}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_n}{\epsilon}$ in Pferdekraft									
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																		
1,00	115	410	344	306	263	206	163	140	350	290	256	217	165	126	105	21		
05	117	431	361	321	276	216	171	147	368	305	269	228	174	133	111	23		
10	120	451	378	336	289	227	179	154	386	320	282	239	182	139	116	24		
15	123	472	396	352	302	237	187	161	404	335	295	250	191	146	121	25		
20	125	492	413	367	315	247	195	168	422	350	308	262	199	152	127	26		
1,25	128	513	430	382	328	257	203	175	440	365	322	273	208	159	132	27		
30	131	533	447	398	341	268	212	182	458	380	335	284	216	165	138	28		
35	133	554	464	413	355	278	220	189	476	395	348	295	225	172	143	29		
40	135	574	482	428	368	288	228	196	494	410	361	306	233	178	148	30		
45	138	595	499	443	381	299	236	203	512	425	374	318	242	185	154	31		
1,50	140	615	516	459	394	309	244	209	530	440	387	328	250	191	159	32		
55	143	636	533	474	407	319	253	216	548	455	401	340	259	198	165	33		
60	145	656	550	489	420	329	261	223	566	470	414	351	267	204	170	34		
65	147	677	568	505	434	340	269	230	584	485	427	362	276	211	176	35		
70	149	697	585	520	447	350	277	237	602	500	440	373	284	217	181	36		
1,75	151	718	602	535	460	360	285	244	620	515	453	384	293	224	186	38		
80	154	738	619	550	473	371	293	251	638	530	467	396	301	230	192	39		
85	156	759	636	566	486	381	301	258	656	545	480	407	310	237	197	40		
90	158	779	654	581	499	391	309	265	674	560	493	418	318	243	203	41		
95	160	800	671	596	512	402	317	272	692	575	506	429	327	250	208	42		
2,00	162	820	688	612	526	412	326	279	710	589	519	440	336	256	214	43		
10	166	861	722	642	552	432	342	293	746	619	546	462	353	269	225	45		
20	170	902	757	673	578	453	358	307	783	649	572	485	370	283	235	47		
30	174	943	791	703	604	474	375	321	819	679	599	507	387	296	246	49		
40	177	984	826	734	630	494	391	335	855	709	625	530	404	309	257	52		
2,50	181	1026	860	764	657	515	407	349	891	739	652	552	421	322	268	54		
60	185	1067	894	795	683	535	424	363	927	769	678	574	438	335	279	56		
70	188	1108	929	826	709	556	440	377	964	799	705	597	455	348	290	58		
80	192	1149	963	856	736	577	456	391	1000	829	731	619	472	361	301	60		
90	195	1190	998	887	762	597	472	405	1036	859	758	642	489	374	312	63		
3,00	198	1231	1032	917	788	618	489	419	1072	889	784	664	507	387	323	64		
10	202	1272	1066	948	815	638	505	433	1109	919	810	687	524	400	333	67		
20	205	1313	1101	978	841	659	521	447	1145	949	837	709	541	413	344	69		
30	208	1354	1135	1009	867	679	538	461	1181	979	863	732	558	426	355	71		
40	211	1395	1170	1040	894	700	554	475	1217	1009	890	754	575	439	366	73		
3,50	214	1436	1204	1070	920	721	570	489	1253	1039	916	776	592	453	377	75		
60	217	1477	1238	1101	946	741	587	503	1290	1069	943	799	609	466	388	77		
70	220	1518	1273	1131	973	762	603	517	1326	1099	969	821	626	479	399	79		
80	223	1559	1307	1162	999	782	619	531	1362	1129	996	844	643	492	410	81		
90	226	1600	1342	1193	1025	803	636	545	1398	1159	1022	866	661	505	421	83		
4,00	229	1641	1376	1223	1051	824	652	558	1434	1190	1049	889	678	518	431	86		
10	232	1682	1410	1254	1078	844	668	572	1471	1220	1075	911	695	531	442	88		
20	235	1723	1445	1284	1104	865	684	586	1507	1250	1101	934	712	544	453	90		
30	237	1764	1479	1315	1130	885	701	600	1543	1280	1128	956	729	557	464	92		
40	240	1805	1514	1345	1156	906	717	614	1579	1310	1154	978	746	570	475	94		
4,50	243	1846	1548	1376	1183	927	733	628	1615	1340	1181	1001	763	583	486	96		
60	246	1887	1582	1407	1209	947	750	642	1652	1370	1207	1023	780	596	497	99		
70	248	1928	1617	1437	1235	968	766	656	1688	1400	1234	1046	797	609	508	101		
80	251	1969	1651	1468	1262	988	782	670	1724	1430	1260	1068	815	622	519	103		
90	253	2010	1686	1498	1288	1009	798	684	1760	1460	1287	1090	832	636	530	105		
5,00	256	2051	1720	1529	1314	1029	815	698	1797	1490	1313	1113	849	648	540	107		
20	261	2133	1789	1590	1367	1071	847	726	1866	1550	1366	1158	883	675	562	112		
40	266	2215	1858	1651	1419	1112	880	754	1941	1610	1419	1203	917	701	584	116		
60	271	2297	1926	1712	1472	1153	912	782	2014	1670	1472	1248	951	727	606	120		
80	276	2379	1995	1773	1524	1194	945	810	2086	1731	1525	1293	986	753	628	124		
6,00	281	2462	2064	1834	1577	1235	978	838	2159	1791	1578	1338	1020	779	649	129		
20	285	2544	2133	1895	1629	1277	1010	866	2231	1851	1630	1383	1054	805	671	133		
40	290	2626	2202	1957	1682	1318	1043	893	2303	1911	1683	1428	1088	831	693	138		
60	294	2708	2270	2018	1735	1359	1075	921	2376	1971	1736	1472	1122	857	715	142		
80	299	2790	2339	2079	1787	1400	1108	949	2448	2031	1789	1517	1157	883	737	146		
7,00	303	2872	2408	2140	1840	1441	1141	977	2521	2091	1842	1562	1191	910	758	150		

$zC_1''' = 0,6$  bis  $0,4$  (exact  $0,3$  bis  $0,25$ ),  $C_1 \geq 7,2$  bei  $\frac{1}{7}$  wenn  $\epsilon = 0,07$ , wenn  $\epsilon \geq 2,7$  m.

\* $N_{od}, N_n(\min.) = 0,96 \mid 0,95 \mid 0,95 \mid 0,95 \mid 0,94 \mid 0,92 \mid 0,90 \mid 1,06 \mid 1,06 \mid 1,07 \mid 1,08 \mid 1,09 \mid 1,12 \mid 1,13 = N(\max.) \dagger$   
 † Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.

$C_1'$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{l}$  siehe S. 92.



Sehr grosse Zweicylinder-Condens.-Maschinen (mit Doppelsteuerung und Dampfhemd).

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)						Füllung $\frac{1}{7}$ (reduc.)						Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m	$C_1''$ u. $C_1$ Kgr.		
		0,20	0,15	0,125	0,10	0,07	0,05	0,04	0,20	0,15	0,125	0,10	0,07			0,05	0,04
		Indicirte Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft									
pro I Meter Kolbengeschwindigkeit																	
1,00	115	473	397	354	305	239	190	164	406	337	298	254	195	150	126	24	
05	117	497	417	371	320	252	200	172	426	355	313	267	205	158	133	25	
10	120	520	437	389	335	264	209	180	447	372	329	280	215	166	139	26	
15	123	544	457	407	350	276	219	188	468	390	344	293	225	173	146	27	
20	125	568	477	424	365	288	228	197	489	407	360	306	235	181	152	28	
1,25	128	592	497	442	381	300	238	205	510	425	375	319	245	189	159	30	
30	131	615	517	460	396	312	247	213	531	442	390	332	255	196	165	31	
35	133	639	537	478	411	324	257	221	552	459	406	345	265	204	172	32	
40	135	663	557	495	426	336	266	229	573	477	421	358	275	212	178	33	
45	138	686	576	513	441	348	276	238	594	494	437	372	285	219	185	34	
1,50	140	710	596	530	457	359	286	246	614	511	452	384	295	227	191	35	
55	143	733	616	548	472	371	295	254	635	529	467	397	305	235	197	37	
60	145	757	636	566	487	383	305	262	656	546	482	410	315	243	204	38	
65	147	781	656	584	502	395	314	270	677	564	498	424	325	251	210	39	
70	149	804	676	601	518	407	324	278	698	581	513	437	335	258	217	40	
1,75	151	828	696	619	533	419	333	287	719	598	529	450	345	266	223	41	
80	154	852	715	637	548	431	343	295	740	616	544	463	355	274	230	42	
85	156	875	735	654	563	443	352	303	761	633	559	476	365	281	236	44	
90	158	899	755	672	578	455	362	311	782	651	575	489	375	289	243	45	
95	160	923	775	690	594	467	371	319	803	668	590	502	385	297	249	46	
2,00	162	946	795	707	609	479	381	328	823	685	605	515	395	305	256	47	
10	166	993	835	743	640	503	400	344	865	720	636	541	415	320	269	50	
20	170	1041	874	778	670	527	419	360	907	755	667	567	436	336	282	52	
30	174	1088	914	813	700	551	438	377	949	790	698	594	456	351	295	54	
40	177	1136	954	849	731	575	457	393	991	825	729	620	476	367	308	57	
2,50	181	1183	993	884	761	599	476	409	1033	860	759	646	496	382	321	59	
60	185	1230	1033	919	792	623	495	426	1075	895	790	673	516	398	334	61	
70	188	1277	1073	955	822	647	514	442	1117	929	821	699	537	413	347	64	
80	192	1325	1113	990	853	671	533	459	1159	964	852	725	557	429	360	66	
90	195	1372	1153	1026	883	695	552	475	1201	999	883	752	577	444	373	69	
3,00	198	1419	1192	1061	914	718	571	491	1243	1035	913	777	597	460	386	71	
10	202	1466	1232	1096	944	742	590	508	1285	1069	944	804	617	476	399	73	
20	205	1514	1271	1132	975	766	609	524	1327	1104	975	830	637	491	412	76	
30	208	1561	1311	1167	1005	790	628	540	1369	1139	1006	856	657	507	425	78	
40	211	1608	1351	1202	1036	814	647	557	1411	1174	1037	883	677	522	438	80	
3,50	214	1656	1391	1238	1066	838	666	573	1453	1209	1068	909	698	538	451	83	
60	217	1703	1430	1273	1097	862	685	590	1495	1244	1099	935	718	553	464	85	
70	220	1750	1470	1309	1127	886	704	606	1537	1279	1130	961	738	569	477	88	
80	223	1798	1510	1344	1158	910	723	622	1579	1314	1161	988	758	584	490	90	
90	226	1845	1549	1379	1188	934	742	639	1621	1349	1182	1014	778	600	503	92	
4,00	229	1892	1589	1414	1218	958	762	655	1663	1384	1222	1040	798	615	517	94	
10	232	1940	1629	1450	1249	982	781	671	1705	1419	1253	1066	818	631	530	97	
20	235	1987	1669	1485	1279	1006	800	688	1747	1454	1284	1092	838	646	543	99	
30	237	2034	1708	1521	1310	1030	819	704	1789	1489	1315	1119	859	662	556	102	
40	240	2081	1748	1556	1340	1054	838	721	1831	1524	1346	1145	879	677	569	104	
4,50	243	2129	1788	1591	1371	1077	857	737	1873	1558	1376	1171	899	693	582	106	
60	246	2176	1828	1627	1401	1101	876	753	1915	1593	1407	1198	919	708	595	109	
70	248	2223	1867	1662	1432	1125	895	770	1957	1628	1438	1224	939	724	608	111	
80	251	2271	1907	1698	1462	1149	914	786	1999	1663	1469	1250	960	739	621	114	
90	253	2318	1947	1733	1493	1173	933	803	2041	1698	1500	1277	980	755	634	116	
5,00	256	2365	1987	1768	1523	1197	952	819	2083	1733	1530	1302	1000	771	647	118	
20	261	2460	2066	1839	1584	1245	990	851	2167	1803	1592	1355	1040	802	673	123	
40	266	2555	2145	1910	1645	1293	1028	884	2251	1873	1654	1407	1080	833	699	128	
60	271	2649	2225	1980	1706	1341	1066	917	2335	1943	1716	1460	1121	864	725	132	
80	276	2744	2304	2051	1767	1389	1104	950	2419	2013	1777	1512	1161	895	752	137	
6,00	281	2838	2384	2122	1827	1437	1142	982	2503	2083	1839	1565	1201	926	778	142	
20	285	2933	2463	2192	1888	1485	1181	1015	2587	2153	1901	1617	1242	957	804	146	
40	290	3028	2543	2263	1949	1533	1219	1048	2671	2223	1962	1670	1282	989	830	151	
60	294	3122	2622	2334	2010	1581	1257	1080	2755	2293	2024	1722	1322	1020	856	156	
80	299	3217	2702	2404	2071	1629	1295	1113	2839	2362	2086	1775	1363	1051	882	160	
7,00	303	3311	2781	2475	2132	1676	1333	1146	2923	2432	2147	1828	1403	1082	908	165	

$2C_1'' = 0,5$  bis  $0,4$  (exact  $0,3$  bis  $0,25$ ),  $C_1 = 7,0$  bei  $\frac{1}{7}$ , wenn  $c = 0,07$ ,  $\frac{1}{7}$

\*  $N_{red.} N_n$  (min.) = 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,10 | 1,11 =  $N$  (max.) †  
 \* Ohne (geheizten) Receiver. † Mit (geheiztem) Receiver.

$C_1'$  und  $C_1''$  nebst  $\frac{v}{V}$  siehe S. 94.



