

I. SERIE.

A.

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

(Coulisse nach Gooch, Stephenson od. dgl.)

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 $\frac{l}{l} =$	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	0,125	0,10	$= \frac{l}{l}$ (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 $\frac{l}{l}$ und Kolbengeschwindigkeit c) gleich gross; dieselben sind in der vorangehenden Einleitung für alle Füllungen auf drei Decimalen angegeben.

Corrections-Coeff. 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
Coeff. =	0,73	0,77	0,82	0,87	0,91	0,96	1	1,08	1,15	1,22	1,29	1,41.

Auspuff-Maschinen mit Couliissen-Steuerung (nach Gooch, Stephenson . . .).

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

Wirksame Kolbenfläche	Kollben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1$ u. C_2 bei $\frac{L}{l} = 0,7$ (gew. Masch.) 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 $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_2}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														
0,020	16,2	4,5	4,0	3,5	2,9	2,1	1,5	1,1	3,1	2,8	2,3	1,8	1,2	0,7	0,4	11,6
022	17,0	4,9	4,4	3,9	3,2	2,3	1,6	1,2	3,4	3,1	2,6	2,0	1,3	0,7	0,4	(bei
024	17,7	5,3	4,8	4,2	3,4	2,5	1,8	1,3	3,8	3,4	2,9	2,2	1,4	0,8	0,5	c =
026	18,5	5,8	5,2	4,6	3,7	2,7	1,9	1,4	4,1	3,7	3,1	2,4	1,6	0,9	0,6	0,86 m)
028	19,2	6,2	5,6	4,9	4,0	2,9	2,0	1,5	4,5	4,0	3,4	2,7	1,7	1,0	0,6	
0,030	19,8	6,7	6,1	5,3	4,3	3,1	2,1	1,6	4,8	4,3	3,6	2,8	1,9	1,1	0,7	9,1
032	20,5	7,1	6,5	5,6	4,6	3,3	2,3	1,7	5,1	4,6	3,9	3,1	2,0	1,2	0,7	(0,91 m)
034	21,1	7,6	6,9	6,0	4,9	3,5	2,4	1,8	5,5	4,9	4,2	3,3	2,2	1,3	0,8	31
036	21,7	8,0	7,3	6,3	5,2	3,7	2,6	2,0	5,8	5,3	4,5	3,5	2,3	1,4	0,8	
038	22,3	8,4	7,7	6,7	5,4	3,9	2,7	2,1	6,2	5,6	4,7	3,7	2,5	1,5	0,9	
0,040	22,9	8,9	8,1	7,0	5,7	4,1	2,8	2,2	6,5	5,9	5,0	3,9	2,6	1,5	1,0	7,6
042	23,5	9,3	8,5	7,4	6,0	4,3	3,0	2,3	6,9	6,2	5,3	4,2	2,8	1,6	1,0	(0,96 m)
044	24,0	9,8	8,9	7,7	6,3	4,6	3,1	2,4	7,2	6,5	5,5	4,4	2,9	1,7	1,1	
046	24,6	10,2	9,3	8,1	6,6	4,8	3,3	2,5	7,6	6,9	5,8	4,6	3,1	1,8	1,1	
048	25,1	10,6	9,7	8,4	6,9	5,0	3,4	2,6	7,9	7,2	6,1	4,8	3,2	1,9	1,2	
0,050	25,6	11,1	10,1	8,8	7,1	5,1	3,6	2,7	8,3	7,5	6,4	5,0	3,3	2,0	1,3	6,6
053	26,4	11,8	10,7	9,3	7,6	5,5	3,8	2,9	8,9	7,9	6,8	5,3	3,6	2,2	1,4	(0,99 m)
056	27,1	12,5	11,3	9,8	8,0	5,8	4,0	3,0	9,4	8,4	7,2	5,7	3,8	2,3	1,5	
059	27,8	13,1	11,9	10,4	8,4	6,1	4,2	3,2	9,9	8,9	7,6	6,0	4,0	2,5	1,6	
062	28,5	13,8	12,5	10,9	8,9	6,4	4,4	3,3	10,5	9,4	8,0	6,3	4,3	2,6	1,7	
0,065	29,2	14,5	13,1	11,4	9,3	6,7	4,6	3,5	11,0	9,9	8,5	6,7	4,5	2,8	1,8	5,9
068	29,9	15,1	13,7	12,0	9,7	7,0	4,8	3,7	11,6	10,4	8,9	7,0	4,7	2,9	1,9	(1,02 m)
071	30,5	15,8	14,3	12,5	10,2	7,3	5,0	3,8	12,1	10,9	9,3	7,3	4,9	3,1	2,0	29
074	31,2	16,5	14,9	13,0	10,6	7,6	5,3	4,0	12,6	11,4	9,7	7,6	5,2	3,2	2,1	
077	31,8	17,1	15,5	13,5	11,0	7,9	5,5	4,1	13,2	11,9	10,1	8,0	5,4	3,4	2,2	
0,080	32,4	17,8	16,1	14,0	11,4	8,2	5,7	4,3	13,7	12,3	10,5	8,3	5,6	3,5	2,3	5,2
084	33,2	18,7	16,9	14,7	12,0	8,6	6,0	4,5	14,5	13,0	11,1	8,8	5,9	3,7	2,4	(1,06 m)
088	34,0	19,6	17,8	15,4	12,6	9,0	6,3	4,8	15,2	13,6	11,7	9,2	6,2	3,9	2,6	
092	34,7	20,5	18,6	16,1	13,1	9,5	6,6	5,0	15,9	14,3	12,2	9,7	6,5	4,1	2,7	
096	35,5	21,3	19,4	16,8	13,7	9,9	6,9	5,2	16,6	15,0	12,8	10,1	6,9	4,3	2,9	
0,100	36,2	22,2	20,2	17,5	14,3	10,3	7,1	5,4	17,4	15,6	13,4	10,6	7,2	4,5	3,0	4,5
105	37,1	23,3	21,2	18,4	15,0	10,8	7,5	5,7	18,3	16,5	14,1	11,2	7,6	4,7	3,2	(1,10 m)
110	38,0	24,5	22,2	19,3	15,7	11,3	7,9	5,9	19,3	17,3	14,8	11,7	8,0	5,0	3,3	
115	38,8	25,6	23,2	20,2	16,4	11,8	8,2	6,2	20,2	18,1	15,5	12,3	8,4	5,2	3,5	
120	39,7	26,7	24,2	21,1	17,1	12,3	8,6	6,5	21,1	19,0	16,2	12,9	8,8	5,5	3,7	
0,125	40,5	27,8	25,2	21,9	17,8	12,8	8,9	6,8	22,0	19,8	17,0	13,5	9,2	5,8	3,9	3,9
130	41,3	28,9	26,2	22,8	18,5	13,3	9,3	7,0	23,0	20,7	17,7	14,1	9,6	6,0	4,1	(1,15 m)
135	42,1	30,0	27,2	23,7	19,3	13,8	9,7	7,3	23,9	21,5	18,4	14,6	10,0	6,3	4,2	28
140	42,8	31,1	28,2	24,6	20,0	14,4	10,0	7,6	24,8	22,3	19,1	15,2	10,4	6,5	4,4	
145	43,6	32,2	29,3	25,5	20,7	14,9	10,4	7,8	25,8	23,2	19,8	15,8	10,8	6,8	4,6	
0,150	44,4	33,3	30,2	26,3	21,4	15,4	10,7	8,1	26,7	24,0	20,6	16,4	11,1	7,0	4,8	3,5
155	45,1	34,5	31,3	27,2	22,1	15,9	11,1	8,4	27,7	24,9	21,3	17,0	11,6	7,3	5,0	(1,19 m)
160	45,8	35,6	32,3	28,1	22,8	16,4	11,4	8,6	28,6	25,7	22,1	17,5	12,0	7,6	5,1	
165	46,5	36,7	33,3	28,9	23,6	17,0	11,8	8,9	29,6	26,6	22,8	18,1	12,4	7,8	5,3	
170	47,2	37,8	34,3	29,8	24,3	17,5	12,1	9,2	30,5	27,4	23,6	18,7	12,8	8,1	5,5	
0,175	47,9	38,9	35,3	30,7	25,0	18,0	12,5	9,5	31,5	28,3	24,3	19,3	13,2	8,3	5,7	3,1
180	48,6	40,0	36,3	31,6	25,7	18,5	12,9	9,7	32,4	29,1	25,0	19,9	13,6	8,6	5,9	(1,23 m)
185	49,3	41,1	37,3	32,5	26,4	19,0	13,2	10,0	33,4	30,0	25,8	20,5	14,0	8,9	6,0	
190	49,9	42,2	38,3	33,3	27,1	19,5	13,6	10,3	34,3	30,8	26,5	21,1	14,4	9,1	6,2	
195	50,6	43,3	39,3	34,2	27,8	20,0	13,9	10,5	35,3	31,7	27,3	21,7	14,8	9,4	6,4	
0,200	51,2	44,5	40,3	35,1	28,6	20,6	14,3	10,8	36,2	32,6	28,0	22,2	15,2	9,7	6,6	3,0
205	51,8	45,6	41,3	36,0	29,3	21,1	14,6	11,1	37,2	33,4	28,7	22,8	15,6	9,9	6,8	(1,26 m)
210	52,5	46,7	42,3	36,8	30,0	21,6	15,0	11,3	38,1	34,3	29,4	23,4	16,0	10,2	7,0	27
215	53,1	47,8	43,4	37,7	30,7	22,1	15,4	11,6	39,1	35,1	30,2	24,0	16,4	10,5	7,2	
220	53,7	48,9	44,4	38,6	31,4	22,6	15,7	11,9	40,0	36,0	30,9	24,6	16,8	10,7	7,4	
0,225	54,3	50,0	45,4	39,5	32,1	23,1	16,1	12,2	41,0	36,9	31,7	25,2	17,2	11,0	7,6	2,8
230	54,9	51,1	46,4	40,4	32,8	23,6	16,4	12,4	42,0	37,7	32,4	25,8	17,7	11,3	7,8	(1,29 m)
235	55,5	52,2	47,4	41,2	33,5	24,1	16,8	12,7	42,9	38,6	33,1	26,4	18,1	11,6	7,9	
240	56,1	53,3	48,4	42,1	34,2	24,6	17,2	13,0	43,9	39,4	33,9	27,0	18,5	11,8	8,1	
245	56,7	54,4	49,4	43,0	35,0	25,2	17,5	13,2	44,8	40,3	34,6	27,6	18,9	12,1	8,3	
0,250	57,3	55,6	50,4	43,8	35,7	25,7	17,8	13,5	45,8	41,2	35,4	28,2	19,3	12,3	8,5	2,7
		$C_1 =$	20,7	19,6	18,6	18,0	18,2	19,4								
		$x C_1 =$	13,2	12,9	12,8	13,3	15,1	18,5								

gilt für gewöhn. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{l}{l'}$							Füllung $\frac{l}{l'}$							$2 C_i''' u. C_i$ bei $\frac{l}{l'} = 0,6$ (gew. Masch.) 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																
0,250	57,3	55,6	50,4	43,8	35,7	25,7	17,8	13,5	45,8	41,2	35,4	28,2	19,3	12,3	8,5	2,8
255	57,8	56,7	51,4	44,7	36,4	26,2	18,2	13,8	46,7	42,1	36,1	28,8	19,7	12,6	8,7	(bei
260	58,4	57,8	52,4	45,6	37,1	26,7	18,6	14,0	47,7	42,9	36,9	29,4	20,1	12,9	8,9	1,32 m)
265	59,0	58,9	53,4	46,5	37,8	27,2	18,9	14,3	48,7	43,8	37,6	30,0	20,6	13,1	9,1	26
270	59,5	60,0	54,4	47,4	38,5	27,7	19,3	14,6	49,7	44,7	38,4	30,6	21,0	13,4	9,2	
0,275	60,1	61,1	55,5	48,2	39,3	28,3	19,6	14,9	50,6	45,6	39,1	31,2	21,4	13,7	9,4	2,7
280	60,6	62,2	56,5	49,1	40,0	28,8	20,0	15,1	51,6	46,4	39,9	31,8	21,8	13,9	9,6	(1,35 m)
285	61,1	63,3	57,5	50,0	40,7	29,3	20,4	15,4	52,6	47,3	40,6	32,4	22,2	14,2	9,8	
290	61,7	64,5	58,5	50,9	41,4	29,8	20,7	15,7	53,5	48,2	41,4	33,0	22,7	14,5	10,0	
295	62,2	65,6	59,5	51,8	42,1	30,3	21,1	15,9	54,5	49,0	42,1	33,6	23,1	14,8	10,2	
0,300	62,7	66,7	60,5	52,6	42,8	30,8	21,4	16,2	55,4	49,9	42,9	34,2	23,5	15,0	10,4	2,5
310	63,8	68,9	62,5	54,4	44,3	31,9	22,1	16,7	57,4	51,7	44,4	35,4	24,3	15,6	10,8	(1,37 m)
320	64,8	71,1	64,5	56,1	45,7	32,9	22,8	17,3	59,3	53,4	45,9	36,6	25,1	16,1	11,2	
330	65,8	73,3	66,5	57,9	47,1	33,9	23,5	17,8	61,3	55,2	47,4	37,8	26,0	16,7	11,6	
340	66,8	75,6	68,6	59,6	48,6	35,0	24,2	18,4	63,2	56,9	49,0	39,0	26,8	17,2	12,0	
0,350	67,7	77,8	70,6	61,4	50,0	36,0	25,0	18,9	65,2	58,7	50,5	40,2	27,7	17,8	12,3	2,3
360	68,7	80,0	72,6	63,1	51,4	37,0	25,7	19,4	67,1	60,5	52,0	41,4	28,5	18,3	12,7	(1,42 m)
370	69,7	82,2	74,6	64,9	52,9	38,1	26,4	20,0	69,1	62,2	53,5	42,6	29,3	18,9	13,1	
380	70,6	84,4	76,6	66,6	54,3	39,1	27,1	20,5	71,0	64,0	55,0	44,8	30,2	19,4	13,5	
390	71,5	86,7	78,6	68,4	55,7	40,1	27,8	21,1	73,0	65,7	56,6	45,1	31,0	20,0	13,9	
0,400	72,4	88,9	80,6	70,1	57,1	41,1	28,5	21,6	75,0	67,5	58,0	46,3	31,9	20,5	14,3	2,2
410	73,3	91,1	82,7	71,9	58,6	42,2	29,2	22,1	76,9	69,3	59,6	47,5	32,7	21,1	14,7	(1,46 m)
420	74,2	93,4	84,7	73,6	60,0	43,2	30,0	22,7	78,9	71,0	61,1	48,7	33,6	21,5	15,1	25
430	75,1	95,6	86,7	75,4	61,4	44,2	30,7	23,2	80,8	72,8	62,6	50,0	34,4	22,2	15,5	
440	76,0	97,8	88,7	77,1	62,8	45,2	31,4	23,8	82,8	74,6	64,1	51,2	35,3	22,7	15,8	
0,450	76,8	100,0	90,7	78,9	64,3	46,3	32,1	24,3	84,8	76,4	65,6	52,4	36,1	23,3	16,2	2,0
460	77,7	102,2	92,8	80,6	65,7	47,3	32,8	24,8	86,7	78,1	67,2	53,6	37,0	23,8	16,6	(1,50 m)
470	78,5	104,5	94,8	82,4	67,1	48,3	33,5	25,4	88,7	79,9	68,7	54,8	37,8	24,4	17,0	
480	79,3	106,7	96,8	84,1	68,6	49,4	34,2	25,9	90,6	81,7	70,2	56,1	38,7	24,9	17,4	
490	80,2	108,9	98,8	85,9	70,0	50,4	34,9	26,5	92,6	83,4	71,7	57,3	39,5	25,5	17,8	
0,500	81,0	111,1	100,8	87,7	71,4	51,4	35,7	27,0	94,6	85,2	73,3	58,5	40,3	26,0	18,2	1,9
510	81,8	113,4	102,8	89,4	72,8	52,4	36,4	27,5	96,5	86,9	74,8	59,7	41,2	26,6	18,6	(1,54 m)
520	82,6	115,6	104,8	91,2	74,3	53,5	37,1	28,1	98,5	88,7	76,3	60,9	42,0	27,1	18,9	
530	83,4	117,8	106,9	92,9	75,7	54,5	37,8	28,6	100,4	90,4	77,8	62,1	42,8	27,7	19,3	
540	84,2	120,0	108,9	94,7	77,1	55,5	38,5	29,2	102,4	92,2	79,3	63,3	43,7	28,2	19,7	
0,550	84,9	122,2	110,9	96,4	78,6	56,6	39,2	29,7	104,3	93,9	80,8	64,5	44,5	28,8	20,1	1,9
560	85,7	124,5	112,9	98,2	80,0	57,6	39,9	30,2	106,3	95,7	82,3	65,8	45,4	29,3	20,5	(1,57 m)
570	86,5	126,7	114,9	99,9	81,4	58,6	40,6	30,8	108,2	97,4	83,8	67,0	46,2	29,9	20,9	
580	87,2	128,9	117,0	101,7	82,8	59,6	41,3	31,3	110,2	99,2	85,3	68,2	47,0	30,4	21,3	
590	88,0	131,1	119,0	103,4	84,3	60,7	42,1	31,9	112,1	100,9	86,9	69,4	47,9	31,0	21,7	
0,600	88,7	133,4	121,0	105,2	85,7	61,7	42,8	32,4	114,0	102,7	88,4	70,6	48,8	31,6	22,1	1,7
620	90,2	137,8	125,0	108,7	88,5	63,7	44,2	33,5	117,9	106,3	91,4	73,0	50,4	32,7	22,9	(1,60 m)
640	91,6	142,3	129,0	112,2	91,4	65,8	45,7	34,6	121,8	109,8	94,4	75,5	52,1	33,8	23,7	25
660	93,0	146,7	133,1	115,7	94,3	67,9	47,1	35,6	125,7	113,3	97,5	77,9	53,8	34,9	24,5	
680	94,4	151,2	137,1	119,2	97,1	69,9	48,5	36,7	129,6	116,8	100,5	80,3	55,5	36,0	25,2	
0,700	95,8	155,6	141,1	122,7	100,0	72,0	49,9	37,8	133,5	120,3	103,5	82,8	57,2	37,1	26,0	1,6
720	97,2	160,1	145,1	126,3	102,8	74,0	51,4	38,9	137,4	123,9	106,6	85,2	58,9	38,2	26,8	(1,65 m)
740	98,5	164,5	149,2	129,8	105,7	76,1	52,8	40,0	141,3	127,4	109,6	87,6	60,6	39,3	27,6	
760	99,5	169,0	153,2	133,3	108,6	78,2	54,2	41,0	145,2	130,9	112,6	90,0	62,3	40,4	28,4	
780	101,1	173,4	157,2	136,8	111,4	80,2	55,7	42,1	149,1	134,4	115,7	92,5	64,0	41,5	29,2	
0,800	102,4	177,8	161,3	140,3	114,2	82,2	57,1	43,2	153,0	137,9	118,7	94,9	65,7	42,6	30,0	1,5
820	103,7	182,3	165,3	143,8	117,1	84,3	58,5	44,3	157,0	141,5	121,8	97,4	67,4	43,8	30,8	(1,70 m)
840	105,0	186,7	169,3	147,3	120,0	86,4	59,9	45,4	160,9	145,0	124,8	99,8	69,1	44,9	31,6	
860	106,2	191,2	173,4	150,8	122,8	88,4	61,3	46,4	164,8	148,6	127,9	102,3	70,8	46,0	32,4	
880	107,4	195,6	177,4	154,3	125,7	90,5	62,8	47,5	168,8	152,1	130,9	104,7	72,5	47,1	33,2	
0,900	108,6	200,1	181,4	157,8	128,5	92,5	64,2	48,6	172,7	155,6	134,0	107,2	74,2	48,2	34,0	1,4
920	109,8	204,5	185,5	161,3	131,4	94,6	65,6	49,7	176,6	159,2	137,0	109,6	75,9	49,4	34,8	(1,74 m)
940	111,0	209,0	189,5	164,3	134,3	96,7	67,1	50,8	180,5	162,7	140,1	112,1	77,6	50,5	35,6	
960	112,2	213,4	193,5	168,3	137,1	98,7	68,5	51,8	184,5	166,3	143,1	114,5	79,3	51,6	36,4	
980	113,4	217,9	197,6	171,8	140,0	100,8	69,9	52,9	188,4	169,8	146,2	117,0	81,0	52,7	37,2	
1,000	114,5	222,3	201,6	175,3	142,8	102,8	71,3	54,0	192,3	173,3	149,2	119,4	82,7	53,8	37,9	1,4
$C_i' =$	19,9	18,8	17,8	17,2	17,4	18,6										
$2 C_i'' =$	11,2	10,9	10,9	11,3	12,9	15,8										

| gilt für exacte Masch., bei welchen C_i''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,6$ (gew. Masch.)
		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 $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_2}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
0,020	16,2	5,7	5,2	4,6	3,8	2,9	2,2	1,8	4,1	3,7	3,2	2,6	1,9	1,3	1,0	9,7
022	17,0	6,2	5,7	5,0	4,2	3,2	2,4	2,0	4,5	4,1	3,5	2,9	2,1	1,5	1,1	(bei
024	17,7	6,8	6,2	5,5	4,6	3,5	2,7	2,2	4,9	4,5	3,9	3,2	2,3	1,6	1,2	c =
026	18,5	7,4	6,7	6,0	5,0	3,8	2,9	2,4	5,4	4,9	4,2	3,5	2,5	1,7	1,3	0,93 m)
028	19,2	7,9	7,3	6,4	5,4	4,1	3,1	2,5	5,8	5,3	4,6	3,8	2,7	1,9	1,4	
0,030	19,8	8,5	7,8	6,9	5,8	4,4	3,3	2,7	6,3	5,7	5,0	4,0	2,9	2,0	1,6	8,0
032	20,5	9,1	8,3	7,3	6,1	4,7	3,6	2,9	6,7	6,1	5,3	4,3	3,1	2,2	1,7	(0,98 m)
034	21,1	9,6	8,8	7,8	6,5	5,0	3,8	3,1	7,2	6,5	5,7	4,6	3,4	2,4	1,8	28
036	21,7	10,2	9,3	8,3	6,9	5,3	4,0	3,3	7,6	6,9	6,0	4,9	3,6	2,5	2,0	
038	22,3	10,8	9,9	8,7	7,3	5,6	4,2	3,5	8,1	7,3	6,4	5,2	3,8	2,7	2,1	
0,040	22,9	11,3	10,4	9,2	7,7	5,9	4,4	3,6	8,5	7,7	6,8	5,5	4,0	2,8	2,2	6,6
042	23,5	11,9	10,9	9,6	8,0	6,1	4,7	3,8	9,0	8,1	7,1	5,8	4,2	3,0	2,3	(1,03 m)
044	24,0	12,5	11,4	10,1	8,4	6,4	4,9	4,0	9,4	8,6	7,5	6,1	4,5	3,2	2,5	
046	24,6	13,0	11,9	10,6	8,8	6,7	5,1	4,2	9,9	9,0	7,8	6,4	4,7	3,3	2,6	
048	25,1	13,6	12,5	11,0	9,2	7,0	5,3	4,4	10,3	9,4	8,2	6,7	4,9	3,5	2,7	
0,050	25,6	14,1	13,0	11,5	9,6	7,3	5,6	4,6	10,8	9,8	8,6	7,0	5,1	3,6	2,8	5,7
053	26,4	15,0	13,7	12,2	10,2	7,8	5,9	4,8	11,5	10,5	9,1	7,5	5,5	3,9	3,0	(1,06 m)
056	27,1	15,8	14,5	12,8	10,8	8,2	6,2	5,1	12,2	11,1	9,7	7,9	5,8	4,1	3,2	
059	27,8	16,7	15,3	13,5	11,4	8,7	6,5	5,4	12,9	11,7	10,3	8,4	6,2	4,4	3,4	
062	28,5	17,5	16,1	14,2	11,9	9,1	6,9	5,6	13,6	12,3	10,8	8,9	6,5	4,6	3,6	
0,065	29,2	18,4	16,9	14,9	12,5	9,5	7,2	5,9	14,3	13,0	11,4	9,3	6,8	4,9	3,8	5,2
068	29,9	19,2	17,6	15,6	13,1	10,0	7,5	6,2	15,0	13,6	11,9	9,8	7,2	5,1	4,0	(1,10 m)
071	30,5	20,1	18,4	16,3	13,7	10,4	7,9	6,5	15,7	14,2	12,5	10,2	7,5	5,4	4,2	26
074	31,2	20,9	19,2	17,0	14,3	10,9	8,2	6,7	16,4	14,9	13,1	10,7	7,9	5,6	4,4	
077	31,8	21,8	20,0	17,7	14,8	11,3	8,5	7,0	17,1	15,5	13,6	11,2	8,2	5,9	4,6	
0,080	32,4	22,6	20,7	18,3	15,4	11,7	8,9	7,3	17,8	16,2	14,1	11,6	8,5	6,1	4,8	4,4
084	33,2	23,8	21,8	19,3	16,1	12,3	9,3	7,7	18,7	17,0	14,9	12,2	9,0	6,4	5,0	(1,14 m)
088	34,0	24,9	22,8	20,2	16,9	12,9	9,8	8,0	19,7	17,9	15,6	12,9	9,5	6,8	5,3	
092	34,7	26,0	23,9	21,1	17,7	13,5	10,2	8,4	20,6	18,7	16,4	13,5	9,9	7,1	5,6	
096	35,5	27,1	24,9	22,0	18,5	14,1	10,6	8,7	21,5	19,6	17,1	14,1	10,4	7,5	5,8	
0,100	36,2	28,3	25,9	22,9	19,2	14,7	11,1	9,1	22,5	20,5	17,9	14,7	10,9	7,8	6,1	4,0
105	37,1	29,7	27,2	24,1	20,2	15,4	11,6	9,6	23,7	21,6	18,9	15,5	11,4	8,2	6,4	(1,18 m)
110	38,0	31,1	28,5	25,2	21,1	16,1	12,2	10,0	24,9	22,7	19,8	16,3	12,0	8,7	6,8	
115	38,8	32,5	29,8	26,4	22,1	16,9	12,7	10,5	26,1	23,8	20,8	17,1	12,6	9,1	7,1	
120	39,7	33,9	31,1	27,5	23,1	17,6	13,3	11,0	27,3	24,9	21,8	17,9	13,2	9,5	7,5	
0,125	40,5	35,3	32,4	28,7	24,0	18,3	13,8	11,4	28,5	26,0	22,7	18,7	13,8	9,9	7,8	3,4
130	41,3	36,7	33,7	29,8	25,0	19,1	14,4	11,9	29,7	27,1	23,7	19,5	14,4	10,4	8,1	(1,23 m)
135	42,1	38,1	35,0	31,0	25,9	19,8	14,9	12,3	30,9	28,2	24,6	20,3	15,0	10,8	8,5	25
140	42,8	39,6	36,3	32,1	26,9	20,5	15,5	12,8	32,1	29,3	25,6	21,1	15,6	11,2	8,8	
145	43,6	41,0	37,6	33,3	27,9	21,2	16,0	13,3	33,3	30,4	26,6	21,9	16,2	11,7	9,2	
0,150	44,4	42,4	38,9	34,4	28,8	22,0	16,6	13,7	34,5	31,4	27,5	22,7	16,8	12,1	9,5	3,1
155	45,1	43,8	40,2	35,5	29,8	22,7	17,2	14,1	35,7	32,5	28,5	23,5	17,4	12,5	9,9	(1,28 m)
160	45,8	45,2	41,5	36,7	30,7	23,5	17,7	14,6	36,9	33,6	29,5	24,3	18,0	13,0	10,2	
165	46,5	46,6	42,8	37,8	31,7	24,2	18,3	15,1	38,1	34,7	30,5	25,1	18,6	13,4	10,6	
170	47,2	48,0	44,1	39,0	32,7	24,9	18,8	15,5	39,4	35,9	31,4	25,9	19,2	13,9	10,9	
0,175	47,9	49,5	45,4	40,1	33,6	25,7	19,4	16,0	40,6	37,0	32,4	26,7	19,8	14,3	11,3	2,9
180	48,6	50,9	46,7	41,3	34,6	26,4	19,9	16,4	41,8	38,1	33,4	27,6	20,4	14,7	11,6	(1,32 m)
185	49,3	52,3	48,0	42,4	35,5	27,1	20,5	16,9	43,0	39,2	34,4	28,4	21,0	15,2	12,0	
190	49,9	53,7	49,3	43,6	36,5	27,8	21,0	17,4	44,2	40,3	35,4	29,2	21,6	15,6	12,3	
195	50,6	55,1	50,6	44,7	37,5	28,6	21,6	17,8	45,5	41,4	36,3	30,0	22,2	16,1	12,7	
0,200	51,2	56,5	51,8	45,8	38,4	29,3	22,2	18,2	46,7	42,5	37,3	30,8	22,8	16,5	13,0	2,7
205	51,8	57,9	53,1	47,0	39,4	30,1	22,7	18,7	47,9	43,6	38,3	31,6	23,4	16,9	13,4	(1,35 m)
210	52,5	59,4	54,4	48,1	40,4	30,8	23,3	19,2	49,1	44,8	39,3	32,4	24,0	17,4	13,7	2,4
215	53,1	60,8	55,7	49,3	41,3	31,5	23,8	19,6	50,4	45,9	40,3	33,2	24,6	17,8	14,1	
220	53,7	62,2	57,0	50,4	42,3	32,3	24,4	20,1	51,6	47,0	41,2	34,0	25,2	18,2	14,4	
0,225	54,3	63,6	58,3	51,6	43,2	33,0	24,9	20,5	52,8	48,1	42,2	34,9	25,8	18,7	14,8	2,5
230	54,9	65,0	59,6	52,7	44,2	33,7	25,5	21,0	54,1	49,2	43,2	35,7	26,4	19,1	15,1	(1,39 m)
235	55,5	66,4	60,9	53,9	45,2	34,4	26,0	21,5	55,3	50,4	44,2	36,5	27,0	19,6	15,5	
240	56,1	67,8	62,2	55,0	46,1	35,2	26,6	21,9	56,5	51,5	45,2	37,3	27,7	20,0	15,8	
245	56,7	69,2	63,5	56,2	47,1	35,9	27,1	22,4	57,8	52,6	46,2	38,1	28,3	20,4	16,2	
0,250	57,3	70,7	64,8	57,3	48,0	36,7	27,7	22,8	59,0	53,8	47,1	38,9	28,8	20,9	16,6	2,4
	$C_1' =$	19,0	17,8	16,8	15,9	15,4	15,5	15,9								(1,42 m)
	$\alpha C_1' =$	13,2	12,7	12,4	12,6	13,5	15,1	16,9								

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche	Kollun-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1''$ u. C_4 bei $\frac{L}{l} = 0,5$ (gew. Maschl.)
		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 $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N_2}{c}$ in Pferdekraft							
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
0,250	57,3	70,7	64,8	57,3	48,0	36,7	27,7	22,8	59,0	53,8	47,1	38,9	28,8	20,9	16,6	2,6
255	57,8	72,1	66,1	58,5	49,0	37,4	28,3	23,3	60,2	54,9	48,1	39,7	29,5	21,4	16,9	2,6
260	58,4	73,5	67,4	59,6	50,0	38,1	28,8	23,7	61,5	56,0	49,1	40,6	30,1	21,8	17,3	2,6
265	59,0	74,9	68,7	60,8	50,9	38,9	29,4	24,2	62,7	57,1	50,1	41,4	30,7	22,3	17,6	2,6
270	59,5	76,3	70,0	61,9	51,9	39,6	29,9	24,6	63,9	58,3	51,1	42,2	31,3	22,7	18,0	2,6
0,275	60,1	77,7	71,3	63,1	52,8	40,3	30,5	25,1	65,2	59,4	52,1	43,1	31,9	23,2	18,4	2,5
280	60,6	79,1	72,6	64,2	53,8	41,1	31,0	25,6	66,4	60,5	53,1	43,9	32,5	23,6	18,7	2,5
285	61,1	80,5	73,9	65,4	54,8	41,8	31,6	26,0	67,7	61,7	54,1	44,7	33,1	24,1	19,1	2,5
290	61,7	82,0	75,2	66,5	55,7	42,5	32,1	26,5	68,9	62,8	55,1	45,6	33,7	24,5	19,4	2,5
295	62,2	83,4	76,5	67,7	56,7	43,2	32,7	26,9	70,1	63,9	56,1	46,4	34,3	25,0	19,8	2,5
0,300	62,7	84,8	77,7	68,8	57,6	44,0	33,3	27,4	71,4	65,1	57,1	47,2	35,0	25,4	20,1	2,3
310	63,8	87,6	80,3	71,1	59,6	45,5	34,4	28,3	73,9	67,4	59,1	48,8	36,2	26,3	20,9	2,3
320	64,8	90,5	82,9	73,3	61,5	46,9	35,5	29,2	76,4	69,7	61,1	50,5	37,5	27,2	21,6	2,3
330	65,8	93,3	85,5	75,6	63,4	48,4	36,6	30,1	78,9	71,9	63,1	52,1	38,7	28,2	22,3	2,3
340	66,8	96,1	88,1	77,9	65,3	49,9	37,7	31,0	81,4	74,2	65,1	53,8	39,9	29,1	23,1	2,3
0,350	67,7	99,0	90,7	80,2	67,2	51,4	38,8	31,9	83,9	76,5	67,1	55,5	41,2	30,0	23,8	2,1
360	68,7	101,8	93,3	82,5	69,2	52,8	39,9	32,8	86,5	78,8	69,1	57,1	42,4	30,9	24,5	2,1
370	69,7	104,6	95,9	84,8	71,1	54,3	41,1	33,7	89,0	81,1	71,1	58,8	43,7	31,8	25,2	2,1
380	70,6	107,4	98,4	87,1	73,0	55,8	42,2	34,6	91,5	83,4	73,2	60,4	44,9	32,7	26,0	2,1
390	71,5	110,3	101,0	89,4	74,9	57,2	43,3	35,6	94,0	85,7	75,2	62,1	46,1	33,6	26,7	2,1
0,400	72,4	113,1	103,6	91,7	76,9	58,7	44,4	36,5	96,4	87,9	77,2	63,8	47,4	34,5	27,4	2,0
410	73,3	115,9	106,2	94,0	78,8	60,1	45,5	37,4	99,0	90,2	79,2	65,5	48,7	35,4	28,1	2,0
420	74,2	118,7	108,8	96,3	80,7	61,6	46,6	38,3	101,5	92,6	81,2	67,2	49,9	36,4	28,9	2,0
430	75,1	121,6	111,4	98,6	82,6	63,1	47,7	39,2	104,0	94,9	83,3	68,8	51,2	37,3	29,6	2,0
440	76,0	124,4	114,0	100,8	84,5	64,6	48,8	40,1	106,6	97,2	85,3	70,5	52,4	38,2	30,4	2,0
0,450	76,8	127,2	116,6	103,1	86,5	66,0	49,9	41,0	109,1	99,5	87,3	72,2	53,7	39,1	31,1	1,9
460	77,7	130,1	119,2	105,4	88,4	67,5	51,0	41,9	111,6	101,8	89,3	73,9	54,9	40,0	31,8	1,9
470	78,5	132,9	121,8	107,7	90,3	69,0	52,1	42,9	114,2	104,1	91,4	75,6	56,2	41,0	32,6	1,9
480	79,3	135,7	124,4	110,0	92,2	70,4	53,3	43,8	116,7	106,4	93,4	77,2	57,4	41,9	33,3	1,9
490	80,2	138,5	126,9	112,3	94,1	71,9	54,4	44,7	119,2	108,7	95,4	78,9	58,7	42,8	34,1	1,9
0,500	81,0	141,3	129,5	114,6	96,1	73,3	55,5	45,6	121,7	111,0	97,4	80,6	59,9	43,7	34,8	1,8
510	81,8	144,2	132,1	116,9	98,0	74,8	56,6	46,5	124,2	113,3	99,4	82,2	61,2	44,6	35,5	1,8
520	82,6	147,0	134,7	119,2	99,9	76,3	57,7	47,4	126,7	115,5	101,4	83,9	62,4	45,5	36,2	1,8
530	83,4	149,8	137,3	121,5	101,8	77,8	58,8	48,3	129,2	117,8	103,4	85,5	63,6	46,4	36,9	1,8
540	84,2	152,7	139,9	123,8	103,7	79,2	59,9	49,2	131,7	120,1	105,4	87,2	64,9	47,3	37,6	1,8
0,550	84,9	155,5	142,5	126,1	105,7	80,7	61,0	50,2	134,2	122,3	107,4	88,8	66,1	48,2	38,4	1,7
560	85,7	158,3	145,1	128,3	107,6	82,2	62,1	51,1	136,6	124,6	109,4	90,5	67,3	49,1	39,1	1,7
570	86,5	161,2	147,7	130,6	109,5	83,6	63,2	52,0	139,1	126,9	111,4	92,1	68,6	50,0	39,8	1,7
580	87,2	164,0	150,3	132,9	111,4	85,1	64,3	52,9	141,6	129,1	113,4	93,8	69,8	50,9	40,5	1,7
590	88,0	166,8	152,9	135,2	113,3	86,6	65,5	53,8	144,1	131,4	115,4	95,4	71,0	51,8	41,2	1,7
0,600	88,7	169,6	155,5	137,5	115,3	88,0	66,6	54,7	146,6	133,7	117,4	97,1	72,3	52,8	42,0	1,6
620	90,2	175,3	160,6	142,1	119,1	90,9	68,8	56,5	151,6	138,3	121,4	100,5	74,8	54,6	43,4	1,6
640	91,6	180,9	165,8	147,7	123,0	93,9	71,0	58,4	156,6	142,8	125,4	103,8	77,3	56,4	44,9	1,6
660	93,0	186,6	171,0	151,3	126,8	96,8	73,2	60,2	161,6	147,4	129,4	107,1	79,8	58,2	46,4	1,6
680	94,4	192,2	176,2	155,8	130,6	99,7	75,4	62,0	166,6	152,0	133,5	110,4	82,2	60,1	47,8	1,6
0,700	95,8	197,9	181,4	160,4	134,5	102,7	77,7	63,8	171,7	156,5	137,5	113,8	84,7	61,9	49,3	1,5
720	97,2	203,5	186,5	165,0	138,3	105,6	79,9	65,6	176,7	161,1	141,5	117,1	87,2	63,7	50,7	1,5
740	98,5	209,2	191,7	169,6	142,2	108,5	82,1	67,5	181,7	165,7	145,5	120,4	89,7	65,6	52,2	1,5
760	99,8	214,8	196,9	174,2	146,0	111,5	84,3	69,3	186,7	170,3	149,5	123,8	92,2	67,4	53,7	1,5
780	101,1	220,5	202,1	178,7	149,8	114,4	86,5	71,1	191,7	174,8	153,5	127,1	94,7	69,2	55,1	1,5
0,800	102,4	226,2	207,3	183,4	153,7	117,4	88,7	73,0	196,7	179,4	157,5	130,4	97,2	71,0	56,6	1,3
820	103,7	231,8	212,5	187,9	157,5	120,3	91,0	74,8	201,7	184,0	161,6	133,8	99,7	72,9	58,1	1,3
840	105,0	237,5	217,6	192,5	161,4	123,2	93,2	76,6	206,7	188,6	165,6	137,1	102,2	74,7	59,5	1,3
860	106,2	243,1	222,8	197,1	165,2	126,1	95,4	78,4	211,7	193,1	169,7	140,5	104,7	76,5	61,0	1,3
880	107,4	248,8	228,0	201,7	169,1	129,1	97,6	80,2	216,8	197,7	173,7	143,8	107,2	78,4	62,5	1,3
0,900	108,6	254,4	233,2	206,3	172,9	132,0	99,8	82,1	221,8	202,3	177,7	147,2	109,7	80,2	63,9	1,3
920	109,8	260,1	238,4	210,8	176,7	134,9	102,1	83,9	226,8	206,9	181,8	150,5	112,2	82,1	65,4	1,3
940	111,0	265,7	243,5	215,4	180,6	137,9	104,3	85,7	231,9	211,5	185,8	153,7	114,7	83,9	66,9	1,3
960	112,2	271,4	248,7	220,0	184,4	140,8	106,5	87,5	236,9	216,1	189,9	157,2	117,2	85,7	68,3	1,3
980	113,4	277,0	253,9	224,6	188,3	143,7	108,7	89,3	241,9	220,7	193,9	160,6	119,7	87,6	69,8	1,3
1,000	114,5	282,7	259,1	229,2	192,1	146,7	110,9	91,2	247,0	225,3	197,9	163,9	122,2	89,4	71,3	1,3

! gilt für exacte Maschl., bei welchen C_1'' circa die Hälfte beträgt (auch links).

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							$2C''_i$ u. C_i bei $\frac{L}{Z} = 0,5$ (gew. Masch.)
		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							
Qu.Met.	Centim.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
0,020	16,2	6,9	6,3	5,7	4,8	3,8	3,0	2,6	5,0	4,6	4,1	3,4	2,6	1,9	1,6	9,0 (bei $c =$ 0,99 m)
022	17,0	7,6	7,0	6,2	5,3	4,2	3,3	2,8	5,6	5,1	4,5	3,7	2,8	2,1		
024	17,7	8,2	7,6	6,8	5,8	4,6	3,6	3,1	6,1	5,6	4,9	4,1	3,1	2,4		
026	18,5	8,9	8,2	7,4	6,3	5,0	3,9	3,4	6,6	6,1	5,4	4,5	3,4	2,6		
028	19,2	9,6	8,9	7,9	6,8	5,3	4,2	3,6	7,2	6,6	5,8	4,9	3,7	2,8	2,3	
0,030	19,8	10,3	9,5	8,5	7,2	5,7	4,5	3,9	7,7	7,1	6,3	5,2	4,0	3,0	7,4 (1,05 m) 25	
032	20,5	11,0	10,1	9,1	7,7	6,1	4,8	4,1	8,3	7,6	6,7	5,6	4,3	3,2		
034	21,1	11,7	10,8	9,6	8,2	6,5	5,1	4,4	8,9	8,1	7,2	6,0	4,6	3,5		
036	21,7	12,4	11,4	10,2	8,7	6,9	5,4	4,6	9,4	8,6	7,6	6,4	4,9	3,7		
038	22,3	13,1	12,0	10,8	9,2	7,2	5,7	4,9	10,0	9,1	8,1	6,8	5,2	3,9		
0,040	22,9	13,8	12,7	11,3	9,6	7,6	6,0	5,2	10,5	9,6	8,5	7,1	5,5	4,2	6,2 (1,10 m)	
042	23,5	14,4	13,3	11,9	10,1	8,0	6,3	5,4	11,1	10,1	9,0	7,5	5,8	4,4		
044	24,0	15,1	13,9	12,5	10,6	8,4	6,6	5,7	11,7	10,6	9,4	7,9	6,1	4,6		
046	24,6	15,8	14,5	13,1	11,1	8,8	6,9	5,9	12,2	11,2	9,9	8,3	6,4	4,8		
048	25,1	16,5	15,2	13,6	11,6	9,1	7,2	6,2	12,8	11,7	10,3	8,7	6,7	5,1		
0,050	25,6	17,2	15,8	14,2	12,1	9,5	7,5	6,4	13,3	12,2	10,8	9,1	6,9	5,3		5,5 (1,14 m)
053	26,4	18,2	16,8	15,0	12,3	10,1	8,0	6,8	14,2	13,0	11,5	9,6	7,4	5,6		
056	27,1	19,2	17,7	15,9	13,5	10,7	8,4	7,2	15,0	13,7	12,2	10,2	7,8	6,0		
059	27,8	20,3	18,7	16,7	14,2	11,2	8,9	7,6	15,9	14,5	12,9	10,8	8,3	6,3		
062	28,5	21,3	19,6	17,6	15,0	11,8	9,3	8,0	16,7	15,3	13,6	11,4	8,7	6,7		
0,065	29,2	22,3	20,6	18,4	15,7	12,4	9,8	8,4	17,6	16,1	14,3	12,0	9,2	7,0	4,8 (1,18 m) 24	
068	29,9	23,3	21,5	19,3	16,4	13,0	10,2	8,8	18,4	16,9	15,0	12,6	9,6	7,4		
071	30,5	24,4	22,5	20,1	17,1	13,5	10,7	9,2	19,3	17,6	15,7	13,2	10,1	7,7		
074	31,2	25,4	23,4	21,0	17,8	14,1	11,1	9,5	20,1	18,4	16,4	13,8	10,5	8,1		
077	31,8	26,4	24,4	21,8	18,6	14,7	11,6	9,9	21,0	19,2	17,1	14,4	11,0	8,4		
0,080	32,4	27,5	25,3	22,7	19,3	15,3	12,0	10,3	21,8	20,0	17,7	14,9	11,5	8,7		4,1 (1,22 m)
084	33,2	28,8	26,6	23,8	20,3	16,0	12,6	10,8	23,0	21,1	18,7	15,7	12,1	9,2		
088	34,0	30,2	27,9	24,9	21,3	16,8	13,2	11,3	24,1	22,1	19,6	16,5	12,7	9,7		
092	34,7	31,6	29,1	26,0	22,2	17,5	13,8	11,8	25,3	23,2	20,6	17,3	13,3	10,2		
096	35,5	32,9	30,4	27,2	23,2	18,3	14,4	12,3	26,5	24,3	21,5	18,1	13,9	10,7		
0,100	36,2	34,3	31,7	28,3	24,2	19,1	15,1	12,8	27,6	25,3	22,5	18,9	14,6	11,1	3,7 (1,27 m)	
105	37,1	36,0	33,2	29,7	25,4	20,0	15,8	13,5	29,1	26,7	23,7	19,9	15,3	11,7		
110	38,0	37,8	34,8	31,2	26,6	21,0	16,6	14,1	30,6	28,0	24,9	20,9	16,1	12,3		
115	38,8	39,5	36,4	32,6	27,8	21,9	17,3	14,8	32,0	29,4	26,1	21,9	16,9	13,0		
120	39,7	41,2	38,0	34,0	29,0	22,9	18,1	15,4	33,5	30,7	27,3	22,9	17,7	13,6		
0,125	40,5	42,9	39,6	35,4	30,2	23,8	18,8	16,0	35,0	32,1	28,5	24,0	18,5	14,2		3,2 (1,32 m) 23
130	41,3	44,6	41,1	36,8	31,4	24,8	19,6	16,7	36,4	33,4	29,7	25,0	19,3	14,8		
135	42,1	46,4	42,7	38,3	32,6	25,7	20,3	17,3	37,9	34,8	30,9	26,0	20,1	15,4		
140	42,8	48,1	44,3	39,7	33,8	26,7	21,1	18,0	39,4	36,1	32,1	27,0	20,9	16,0		
145	43,6	49,8	45,9	41,1	35,0	27,6	21,8	18,6	40,9	37,5	33,3	28,0	21,7	16,6		
0,150	44,4	51,5	47,5	42,5	36,2	28,6	22,6	19,3	42,3	38,8	34,5	29,0	22,4	17,2	2,9 (1,37 m)	
155	45,1	53,2	49,1	43,9	37,4	29,6	23,3	19,9	43,8	40,2	35,7	30,1	23,2	17,8		
160	45,8	54,9	50,6	45,3	38,6	30,5	24,1	20,5	45,3	41,6	36,9	31,1	24,0	18,4		
165	46,5	56,6	52,2	46,7	39,9	31,5	24,8	21,2	46,8	42,9	38,1	32,1	24,8	19,0		
170	47,2	58,4	53,8	48,1	41,1	32,4	25,6	21,8	48,3	44,3	39,3	33,1	25,6	19,7		
0,175	47,9	60,1	55,4	49,6	42,3	33,4	26,3	22,5	49,8	45,7	40,6	34,2	26,4	20,3		2,7 (1,41 m)
180	48,6	61,8	57,0	51,0	43,5	34,3	27,1	23,1	51,3	47,1	41,8	35,2	27,2	20,9		
185	49,3	63,5	58,5	52,4	44,7	35,3	27,8	23,7	52,7	48,4	43,0	36,2	28,0	21,5		
190	49,9	65,2	60,1	53,8	45,9	36,2	28,6	24,4	54,2	49,8	44,2	37,3	28,8	22,1		
195	50,6	67,0	61,7	55,2	47,1	37,2	29,3	25,0	55,7	51,2	45,4	38,3	29,6	22,8		
0,200	51,2	68,6	63,3	56,6	48,3	38,1	30,1	25,7	57,2	52,5	46,6	39,3	30,4	23,3	2,4 (1,45 m) 22	
205	51,8	70,4	64,9	58,0	49,5	39,1	30,9	26,3	58,7	53,9	47,9	40,4	31,2	24,0		
210	52,5	72,1	66,5	59,5	50,7	40,0	31,6	27,0	60,2	55,3	49,1	41,4	32,0	24,6		
215	53,1	73,8	68,1	60,9	51,9	41,0	32,4	27,6	61,7	56,7	50,3	42,4	32,8	25,2		
220	53,7	75,5	69,6	62,3	53,1	41,9	33,1	28,2	63,2	58,0	51,6	43,5	33,6	25,8		
0,225	54,3	77,2	71,2	63,7	54,3	42,9	33,9	28,9	64,7	59,4	52,8	44,5	34,4	26,4		2,3 (1,49 m)
230	54,9	79,0	72,8	65,1	55,6	43,8	34,6	29,5	66,2	60,8	54,0	45,6	35,3	27,1		
235	55,5	80,7	74,4	66,6	56,8	44,8	35,4	30,2	67,7	62,2	55,2	46,6	36,1	27,7		
240	56,1	82,4	76,0	68,0	58,0	45,7	36,1	30,8	69,2	63,6	56,5	47,6	36,9	28,3		
245	56,7	84,1	77,5	69,4	59,2	46,7	36,9	31,4	70,7	64,9	57,7	48,7	37,7	28,9		
0,250	57,3	85,8	79,1	70,8	60,4	47,7	37,6	32,1	72,3	66,3	58,9	49,7	38,5	29,6	24,7	

gilt für gewöhn. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{l}{l'}$						Füllung $\frac{l}{l'}$						$2 C_1'''$ u C_1 bei $\frac{l}{l'} = 0.4$ (gew. Masch.) 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														
0,250	57,3	85,8	79,1	70,8	60,4	47,7	37,6	32,1	72,3	66,3	58,9	49,7	38,5	29,6	24,7	2,3
255	57,8	87,5	80,7	72,2	61,6	48,6	38,4	32,7	73,8	67,7	60,2	50,8	39,3	30,2	25,2	(bei
260	58,4	89,2	82,3	73,6	62,8	49,6	39,1	33,4	75,3	69,1	61,4	51,8	40,1	30,8	25,7	1,52 m)
265	59,0	91,0	83,9	75,0	64,0	50,5	39,9	34,0	76,8	70,5	62,7	52,9	40,9	31,4	26,2	21,5
270	59,5	92,7	85,5	76,5	65,2	51,5	40,6	34,7	78,3	71,9	63,9	53,9	41,7	32,1	26,8	
0,275	60,1	94,4	87,0	77,9	66,4	52,4	41,4	35,3	79,9	73,3	65,1	55,0	42,5	32,7	27,3	2,2
280	60,6	96,1	88,6	79,3	67,6	53,4	42,1	35,9	81,4	74,7	66,4	56,0	43,3	33,3	27,8	(1,55 m)
285	61,1	97,8	90,2	80,7	68,8	54,3	42,9	36,6	82,9	76,1	67,6	57,1	44,1	34,0	28,4	
290	61,7	99,6	91,8	82,1	70,1	55,3	43,6	37,2	84,4	77,5	68,9	58,1	44,9	34,6	28,9	
295	62,2	101,3	93,4	83,6	71,3	56,2	44,4	37,9	85,9	78,9	70,1	59,2	45,7	35,2	29,4	
0,300	62,7	103,0	95,0	84,9	72,4	57,2	45,2	38,5	87,4	80,3	71,3	60,2	46,6	35,8	29,9	2,2
310	63,3	106,4	98,1	87,8	74,9	59,1	46,7	39,8	90,5	83,1	73,8	62,3	48,2	37,1	31,0	(1,57 m)
320	64,8	109,8	101,3	90,6	77,3	61,0	48,2	41,1	93,5	85,9	76,3	64,4	49,9	38,4	32,0	
330	65,3	113,3	104,5	93,4	79,7	62,9	49,7	42,4	96,6	88,7	78,8	66,5	51,5	39,7	33,1	
340	66,8	116,7	107,6	96,2	82,1	64,8	51,2	43,6	99,6	91,5	81,3	68,6	53,2	40,9	34,2	
0,350	67,7	120,1	110,8	99,1	84,5	66,8	52,7	44,9	102,7	94,3	83,8	70,7	54,8	42,2	35,2	2,0
360	68,7	123,5	114,0	101,9	86,9	68,7	54,2	46,2	105,7	97,2	86,3	72,8	56,4	43,5	36,3	(1,62 m)
370	69,7	127,0	117,2	104,7	89,3	70,6	55,7	47,5	108,7	100,0	88,8	74,9	58,1	44,7	37,3	
380	70,6	130,4	120,3	107,6	91,7	72,5	57,2	48,8	111,8	102,8	91,3	77,1	59,7	46,0	38,4	
390	71,5	133,8	123,5	110,4	94,1	74,4	58,8	50,0	114,9	105,6	93,8	79,2	61,4	47,3	39,5	
0,400	72,4	137,3	126,6	113,2	96,6	76,3	60,2	51,4	118,0	108,4	96,3	81,3	63,0	48,5	40,5	1,8
410	73,3	140,7	129,8	116,1	99,0	78,2	61,7	52,6	121,1	111,2	98,8	83,4	64,6	49,8	41,6	(1,67 m)
420	74,2	144,1	133,0	118,9	101,4	80,1	63,2	53,9	124,2	114,0	101,3	85,6	66,3	51,1	42,7	21
430	75,1	147,6	136,2	121,7	103,8	82,0	64,7	55,2	127,2	116,9	103,9	87,7	68,0	52,4	43,8	
440	76,0	151,0	139,3	124,6	106,2	83,9	66,3	56,5	130,3	119,7	106,4	89,8	69,6	53,6	44,9	
0,450	76,8	154,4	142,5	127,4	108,6	85,8	67,8	57,8	133,4	122,6	108,9	91,9	71,3	54,9	45,9	1,7
460	77,7	157,9	145,7	130,2	111,1	87,7	69,3	59,0	136,5	125,4	111,4	94,1	72,9	56,2	47,0	(1,73 m)
470	78,5	161,3	148,8	133,0	113,5	89,6	70,8	60,3	139,6	128,2	113,9	96,2	74,6	57,5	48,1	
480	79,3	164,7	152,0	135,9	115,9	91,6	72,3	61,6	142,7	131,1	116,5	98,3	76,3	58,8	49,2	
490	80,2	168,2	155,2	138,7	118,3	93,5	73,8	62,9	145,8	133,9	119,0	100,5	77,9	60,0	50,3	
0,500	81,0	171,6	158,3	141,5	120,7	95,3	75,3	64,2	148,8	136,7	121,5	102,6	79,6	61,3	51,3	1,6
510	81,8	175,0	161,5	144,4	123,2	97,3	76,8	65,5	151,9	139,5	124,0	104,7	81,2	62,6	52,3	(1,78 m)
520	82,6	178,5	164,6	147,2	125,6	99,2	78,3	66,8	154,9	142,3	126,5	106,8	82,8	63,9	53,4	
530	83,4	181,9	167,8	150,0	128,0	101,1	79,8	68,0	158,0	145,1	129,0	109,0	84,5	65,1	54,5	
540	84,2	185,3	171,0	152,9	130,4	103,0	81,3	69,3	161,0	147,9	131,5	111,1	86,1	66,4	55,5	
0,550	84,9	188,8	174,1	155,7	132,8	104,9	82,8	70,6	164,1	150,7	134,0	113,2	87,8	67,7	56,6	1,5
560	85,7	192,2	177,3	158,5	135,2	106,8	84,3	71,9	167,1	153,5	136,5	115,3	89,6	69,0	57,6	(1,82 m)
570	86,5	195,6	180,5	161,4	137,6	108,7	85,8	73,2	170,2	156,3	139,0	117,4	91,0	70,2	58,7	
580	87,2	199,0	183,7	164,2	140,0	110,6	87,3	74,4	173,2	159,1	141,5	119,5	92,7	71,5	59,8	
590	88,0	202,5	186,8	167,0	142,4	112,5	88,9	75,7	176,3	161,9	144,0	121,6	94,3	72,8	60,8	
0,600	88,7	205,9	189,9	169,9	144,9	114,4	90,3	77,0	179,3	164,7	146,5	123,7	96,0	74,0	61,7	1,4
620	90,2	212,8	196,3	175,5	149,7	122,0	93,3	79,6	185,4	170,4	151,5	127,9	99,2	76,6	64,1	(1,85 m)
640	91,6	219,6	202,6	181,2	154,6	128,0	96,3	82,2	191,5	176,0	156,5	132,2	102,5	79,1	66,2	20,5
660	93,0	226,5	208,9	186,8	159,4	125,8	99,3	84,8	197,6	181,6	161,5	136,4	105,8	81,7	68,4	
680	94,4	233,4	215,3	192,5	164,2	129,7	102,4	87,3	203,8	187,2	166,5	140,6	109,1	84,0	70,5	
0,700	95,8	240,2	221,6	198,2	169,0	133,5	105,4	89,9	209,9	192,8	171,5	144,9	112,4	86,8	72,6	1,3
720	97,2	247,1	227,9	203,8	173,9	137,3	108,4	92,5	216,0	198,5	176,5	149,1	115,7	89,3	74,8	(1,91 m)
740	98,5	253,9	234,3	209,5	178,7	141,1	111,4	95,0	222,1	204,1	181,5	153,3	119,0	91,9	76,9	
760	99,8	260,8	240,6	215,1	183,5	144,9	114,4	97,6	228,2	209,7	186,5	157,6	122,3	94,4	79,1	
780	101,1	267,7	246,9	220,8	188,4	148,7	117,4	100,2	234,3	215,3	191,5	161,8	125,6	97,0	81,2	
0,800	102,4	274,6	253,2	226,5	193,2	152,6	120,4	102,7	240,5	220,9	196,5	166,0	128,9	99,5	83,3	1,2
820	103,7	281,4	259,6	232,1	198,0	156,4	123,4	105,3	246,6	226,6	201,5	170,3	132,2	102,0	85,4	(1,97 m)
840	105,0	288,3	265,9	237,8	202,9	160,2	126,4	107,9	252,7	232,2	206,5	174,5	135,5	104,6	87,6	
860	106,2	295,1	272,2	243,5	207,7	164,0	129,4	110,4	258,8	237,9	211,5	178,7	138,8	107,1	89,7	
880	107,4	302,0	278,6	249,1	212,5	167,8	132,5	113,0	265,0	243,5	216,5	183,0	142,1	109,7	91,9	
0,900	108,6	308,9	284,9	254,8	217,3	171,6	135,5	115,6	271,1	249,1	221,5	187,2	145,4	112,2	94,0	1,2
920	109,8	315,7	291,2	260,4	222,2	175,4	138,5	118,1	277,2	254,8	226,5	191,5	148,7	114,8	96,1	(2,02 m)
940	111,0	322,6	297,6	266,1	227,0	179,2	141,5	120,7	283,4	260,3	231,5	195,7	152,0	117,3	98,3	
960	112,2	329,4	303,9	271,8	231,8	183,0	144,5	123,3	289,5	266,0	236,5	199,9	155,3	119,9	100,4	
980	113,4	336,3	310,2	277,4	236,7	186,8	147,5	125,9	295,6	271,4	241,6	204,2	158,6	122,4	102,6	
1,000	114,5	343,2	316,5	283,1	241,5	190,7	150,5	128,4	301,8	277,3	246,6	208,4	161,8	125,0	104,7	1,2

$C_1' = 17,1$
 $\times C_1'' = 11,2$

gilt für exacte Masch., bei welchen C_1''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

20

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

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

Wirksame Kolbenfläche Qu.Met.	Kolben-Durchmesser Centm.	Füllung $\frac{L}{7}$							Füllung $\frac{L}{7}$							$2 C'' u. C_i$ bei $\frac{L}{7} = 0,5$ (gew. Masch.) 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																
0,020	16,2	8,1	7,5	6,7	5,8	4,7	3,8	3,3	6,0	5,5	4,9	4,2	3,3	2,5	2,1	8,0 (bei $c =$ $1,05$ m)
022	17,0	8,9	8,2	7,4	6,4	5,2	4,2	3,6	6,6	6,1	5,4	4,6	3,6	2,8	2,4	
024	17,7	9,7	9,0	8,1	7,0	5,6	4,6	4,0	7,3	6,7	6,0	5,1	4,0	3,1	2,6	
026	18,5	10,5	9,7	8,8	7,6	6,1	4,9	4,3	7,9	7,3	6,5	5,5	4,3	3,4	2,9	
028	19,2	11,3	10,5	9,4	8,1	6,6	5,3	4,6	8,5	7,9	7,0	6,0	4,7	3,7	3,1	
0,030	19,8	12,1	11,2	10,1	8,7	7,0	5,7	5,0	9,2	8,5	7,6	6,4	5,0	4,0	3,4	6,3 (1,12 m) 24
032	20,5	12,9	12,0	10,8	9,3	7,5	6,1	5,3	9,9	9,1	8,1	6,9	5,4	4,2	3,6	
034	21,1	13,7	12,7	11,5	9,9	8,0	6,5	5,6	10,5	9,7	8,7	7,4	5,8	4,5	3,9	
036	21,7	14,5	13,5	12,1	10,5	8,5	6,8	6,0	11,2	10,3	9,2	7,8	6,2	4,8	4,1	
038	22,3	15,4	14,2	12,8	11,1	8,9	7,2	6,3	11,8	10,9	9,8	8,3	6,5	5,1	4,4	
0,040	22,9	16,2	15,0	13,5	11,6	9,4	7,6	6,6	12,5	11,5	10,3	8,8	6,9	5,4	4,6	5,5 (1,17 m)
042	23,5	17,0	15,7	14,1	12,2	9,9	8,0	6,9	13,2	12,1	10,9	9,3	7,3	5,7	4,9	
044	24,0	17,8	16,5	14,8	12,8	10,3	8,4	7,3	13,8	12,7	11,4	9,7	7,6	6,0	5,1	
046	24,6	18,6	17,2	15,5	13,4	10,8	8,7	7,6	14,5	13,4	12,0	10,2	8,0	6,3	5,4	
048	25,1	19,4	18,0	16,1	14,0	11,3	9,1	7,9	15,1	14,0	12,5	10,7	8,4	6,6	5,6	
0,050	25,6	20,2	18,7	16,9	14,6	11,7	9,5	8,3	15,8	14,6	13,0	11,1	8,7	6,9	5,9	4,7 (1,21 m)
053	26,1	21,4	19,8	17,9	15,4	12,4	10,1	8,8	16,8	15,5	13,8	11,8	9,3	7,3	6,2	
056	27,1	22,6	20,9	18,9	16,3	13,1	10,6	9,3	17,8	16,4	14,7	12,5	9,9	7,8	6,6	
059	27,8	23,8	22,1	19,9	17,2	13,8	11,2	9,8	18,8	17,4	15,5	13,2	10,4	8,2	7,0	
062	28,5	25,0	23,2	20,9	18,0	14,5	11,8	10,3	19,8	18,3	16,3	13,9	11,0	8,7	7,4	
0,065	29,2	26,2	24,3	21,9	18,9	15,2	12,4	10,8	20,8	19,2	17,2	14,6	11,6	9,1	7,8	4,9 (1,25 m)
068	29,9	27,4	25,4	22,9	19,8	15,9	12,9	11,3	21,9	20,1	18,0	15,4	12,2	9,6	8,2	
071	30,5	28,7	26,5	23,9	20,6	16,6	13,5	11,8	22,9	21,1	18,8	16,1	12,7	10,0	8,6	
074	31,2	29,9	27,7	24,9	21,5	17,3	14,1	12,3	23,9	22,0	19,7	16,8	13,3	10,5	9,0	
077	31,8	31,1	28,8	25,9	22,4	18,0	14,6	12,8	24,9	22,9	20,5	17,5	13,9	10,9	9,4	
0,080	32,4	32,3	29,9	27,0	23,3	18,8	15,2	13,2	25,9	23,9	21,4	18,2	14,4	11,4	9,7	3,5 (1,30 m)
084	33,2	33,9	31,4	28,3	24,4	19,7	16,0	13,9	27,3	25,1	22,5	19,2	15,2	12,0	10,2	
088	34,0	35,3	32,9	29,7	25,6	20,6	16,7	14,6	28,6	26,4	23,6	20,2	15,9	12,6	10,8	
092	34,7	37,1	34,4	31,0	26,8	21,6	17,5	15,2	30,0	27,7	24,8	21,1	16,7	13,2	11,3	
096	35,5	38,7	35,9	32,4	27,9	22,5	18,2	15,9	31,4	29,0	25,9	22,1	17,5	13,8	11,8	
0,100	36,2	40,4	37,4	33,7	29,1	23,5	19,0	16,6	32,7	30,2	27,0	23,1	18,3	14,4	12,3	3,9 (1,35 m)
105	37,1	42,4	39,3	35,4	30,5	24,6	20,0	17,4	34,5	31,8	28,5	24,3	19,2	15,2	13,0	
110	38,0	44,4	41,1	37,1	32,0	25,8	20,9	18,2	36,2	33,4	29,9	25,6	20,2	16,0	13,7	
115	38,8	46,4	43,0	38,7	33,4	27,0	21,9	19,0	38,0	35,0	31,4	26,8	21,2	16,8	14,4	
120	39,7	48,4	44,9	40,4	34,9	28,1	22,8	19,9	39,7	36,6	32,8	28,0	22,2	17,6	15,0	
0,125	40,5	50,5	46,8	42,1	36,3	29,3	23,8	20,7	41,4	38,2	34,2	29,2	23,2	18,3	15,7	2,9 (1,40 m)
130	41,3	52,5	48,6	43,8	37,8	30,5	24,7	21,5	43,2	39,8	35,7	30,5	24,1	19,1	16,4	
135	42,1	54,5	50,5	45,5	39,2	31,6	25,7	22,4	44,9	41,4	37,1	31,7	25,1	19,9	17,0	
140	42,8	56,5	52,4	47,1	40,7	32,8	26,6	23,2	46,7	43,0	38,6	32,9	26,1	20,7	17,7	
145	43,5	58,5	54,2	48,8	42,1	34,0	27,6	24,0	48,4	44,6	40,0	34,2	27,1	21,5	18,4	
0,150	44,4	60,5	56,1	50,5	43,6	35,2	28,5	24,8	50,1	46,2	41,4	35,4	28,0	22,2	19,0	2,5 (1,45 m)
155	45,1	62,6	58,0	52,2	45,1	36,4	29,5	25,7	51,9	47,9	42,9	36,7	29,0	23,0	19,7	
160	45,8	64,6	59,8	53,9	46,5	37,5	30,4	26,5	53,6	49,5	44,3	37,9	30,0	23,8	20,4	
165	46,5	66,6	61,7	55,6	48,0	38,7	31,4	27,3	55,4	51,1	45,8	39,2	31,0	24,6	21,1	
170	47,2	68,6	63,6	57,3	49,4	39,9	32,3	28,1	57,1	52,8	47,2	40,4	32,0	25,4	21,8	
0,175	47,9	70,6	65,5	58,9	50,9	41,0	33,3	29,0	58,9	54,4	48,7	41,7	33,0	26,2	22,4	2,3 (1,50 m)
180	48,6	72,7	67,3	60,6	52,3	42,2	34,2	29,8	60,7	56,0	50,2	42,9	34,0	27,0	23,1	
185	49,3	74,7	69,2	62,3	53,8	43,4	35,2	30,6	62,4	57,7	51,6	44,2	35,0	27,8	23,8	
190	49,9	76,7	71,1	64,0	55,2	44,5	36,1	31,5	64,2	59,3	53,1	45,4	36,0	28,6	24,5	
195	50,6	78,7	72,9	65,7	56,7	45,7	37,1	32,3	65,9	60,9	54,5	46,7	37,0	29,3	25,2	
0,200	51,2	80,7	74,8	67,4	58,2	46,9	38,0	33,1	67,7	62,5	56,0	47,9	38,0	30,2	25,8	2,2 (1,54 m)
205	51,8	82,7	76,7	69,1	59,6	48,1	39,0	33,9	69,5	64,1	57,5	49,2	39,0	31,0	26,5	
210	52,5	84,8	78,5	70,8	61,1	49,3	39,9	34,8	71,3	65,8	58,9	50,4	40,0	31,8	27,2	
215	53,1	86,8	80,4	72,4	62,5	50,4	40,9	35,6	73,0	67,4	60,4	51,7	41,0	32,6	27,9	
220	53,7	88,8	82,3	74,1	64,0	51,6	41,8	36,4	74,8	69,1	61,9	53,0	42,0	33,4	28,6	
0,225	54,3	90,8	84,2	75,8	65,4	52,8	42,8	37,2	76,6	70,7	63,3	54,2	43,0	34,2	29,3	2,0 (1,58 m)
230	54,9	92,8	86,0	77,5	66,9	53,9	43,7	38,1	78,4	72,3	64,8	55,5	44,0	35,0	30,0	
235	55,5	94,9	87,9	79,2	68,3	55,1	44,7	38,9	80,2	74,0	66,3	56,7	45,0	35,8	30,7	
240	56,1	96,9	89,8	80,8	69,8	56,3	45,6	39,7	81,9	75,6	67,7	58,0	46,0	36,6	31,4	
245	56,7	98,9	91,6	82,5	71,2	57,4	46,6	40,6	83,7	77,3	69,2	59,3	47,0	37,4	32,1	
0,250	57,3	100,9	93,5	84,2	72,7	58,6	47,5	41,4	85,5	78,9	70,7	60,5	48,0	38,2	32,7	1,9 (1,61 m)

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Couliissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$						Füllung $\frac{L}{l}$						$2C_4'''$ u. C_4 bei $\frac{L}{l} = 0,4$ (gew Masch.)		
		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 $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft								
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
0,250	57,3	100,9	93,5	84,2	72,7	58,6	47,5	41,4	85,5	78,9	70,7	60,5	48,0	38,2	32,7	2,1 (bei $\frac{L}{l} = 0,4$ 1,61 m) 20
255	57,8	102,9	95,4	85,9	74,2	59,8	48,5	42,2	87,3	80,6	72,2	61,8	49,0	39,0	33,4	
260	58,2	104,9	97,2	87,6	75,6	61,0	49,4	43,0	89,1	82,2	73,7	63,1	50,0	39,8	34,1	
265	59,0	107,0	99,1	89,3	77,1	62,1	50,4	43,9	90,9	83,9	75,2	64,3	51,1	40,6	34,8	
270	59,5	109,0	101,0	91,0	78,5	63,3	51,3	44,7	92,7	85,5	76,6	65,6	52,1	41,4	35,5	
0,275	60,1	111,0	102,9	92,6	80,0	64,5	52,3	45,5	94,4	87,2	78,1	66,9	53,1	42,2	36,2	2,0 (1,64 m)
280	60,6	113,0	104,7	94,3	81,4	65,7	53,2	46,4	96,2	88,8	79,6	68,1	54,1	43,0	36,9	
285	61,1	115,0	106,6	96,0	82,9	66,8	54,2	47,2	98,0	90,5	81,1	69,4	55,1	43,8	37,6	
290	61,7	117,1	108,5	97,7	84,3	68,0	55,1	48,0	99,8	92,1	82,6	70,7	56,1	44,6	38,3	
295	62,2	119,1	110,3	99,4	85,8	69,2	56,1	48,8	101,6	93,8	84,0	71,9	57,1	45,4	39,0	
0,300	62,7	121,1	112,2	101,1	87,3	70,4	57,0	49,6	103,4	95,5	85,6	73,2	58,1	46,2	39,7	1,9 (1,67 m)
310	63,8	125,1	115,9	104,5	90,2	72,7	58,9	51,3	107,0	98,8	88,5	75,8	60,2	47,9	41,1	
320	64,8	129,2	119,7	107,8	93,1	75,1	60,8	52,9	110,6	102,2	91,5	78,4	62,2	49,5	42,5	
330	65,8	133,2	123,4	111,2	96,0	77,4	62,7	54,6	114,2	105,5	94,5	81,0	64,3	51,1	43,9	
340	66,8	137,2	127,2	114,6	98,9	79,8	64,6	56,2	117,8	108,8	97,5	83,5	66,3	52,7	45,3	
0,350	67,7	141,3	130,9	117,9	101,8	82,1	66,5	57,9	121,4	112,2	100,5	86,1	68,3	54,4	46,7	1,8 (1,73 m)
360	68,7	145,3	134,6	121,3	104,7	84,5	68,4	59,5	125,1	115,5	103,5	88,7	70,4	56,0	48,1	
370	69,7	149,4	138,4	124,7	107,7	86,8	70,3	61,2	128,7	118,9	106,5	91,2	72,4	57,6	49,5	
380	70,6	153,4	142,1	128,0	110,6	89,2	72,2	62,8	132,3	122,2	109,5	93,8	74,5	59,3	50,9	
390	71,5	157,4	145,9	131,4	113,5	91,5	74,1	64,5	135,9	125,5	112,5	96,4	76,5	60,9	52,3	
0,400	72,4	161,4	149,6	134,8	116,4	93,8	76,0	66,2	139,5	128,8	115,5	98,9	78,6	62,5	53,7	1,7 (1,78 m)
410	73,3	165,5	153,3	138,1	119,3	96,2	77,9	67,8	143,2	132,2	118,5	101,5	80,6	64,2	55,1	
420	74,2	169,5	157,1	141,5	122,2	98,5	79,8	69,5	146,8	135,6	121,5	104,1	82,7	65,8	56,5	19,5
430	75,1	173,6	160,8	144,9	125,1	100,9	81,7	71,1	150,4	138,9	124,5	106,7	84,7	67,5	57,9	
440	76,0	177,6	164,6	148,3	128,0	103,2	83,6	72,8	154,1	142,3	127,5	109,3	86,8	69,1	59,3	
0,450	76,8	181,6	168,3	151,6	130,9	105,6	85,5	74,4	157,7	145,7	130,6	111,8	88,9	70,8	60,8	1,5 (1,83 m)
460	77,7	185,7	172,0	155,0	133,8	107,9	87,4	76,1	161,4	149,1	133,6	114,4	90,9	72,4	62,2	
470	78,5	189,7	175,8	158,4	136,7	110,3	89,3	77,7	165,0	152,4	136,6	117,0	93,0	74,1	63,6	
480	79,3	193,8	179,5	161,7	139,7	112,6	91,2	79,4	168,6	155,8	139,6	119,6	95,0	75,7	65,0	
490	80,2	197,8	183,3	165,1	142,6	115,0	93,1	81,0	172,3	159,2	142,7	122,2	97,1	77,4	66,4	
0,500	81,0	201,8	187,0	168,5	145,5	117,3	95,0	82,7	175,9	162,5	145,7	124,8	99,2	79,0	67,8	1,4 (1,88 m)
510	81,8	205,8	190,7	171,8	148,4	119,6	96,9	84,4	179,5	165,8	148,7	127,3	101,2	80,6	69,2	
520	82,6	209,9	194,5	175,2	151,3	122,0	98,8	86,0	183,1	169,2	151,7	129,9	103,3	82,2	70,6	
530	83,4	213,9	198,2	178,6	154,2	124,3	100,7	87,7	186,7	172,5	154,6	132,5	105,3	83,8	72,0	
540	84,2	218,0	202,0	181,9	157,1	126,7	102,6	89,3	190,3	175,8	157,6	135,0	107,3	85,5	73,4	
0,550	84,9	222,0	205,7	185,3	160,0	129,0	104,5	91,0	193,9	179,1	160,6	137,6	109,4	87,1	74,8	1,3 (1,92 m)
560	85,7	226,0	209,4	188,7	162,9	131,4	106,4	92,6	197,5	182,5	163,6	140,1	111,4	88,7	76,2	
570	86,5	230,1	213,2	192,1	165,8	133,7	108,3	94,3	201,1	185,8	166,6	142,7	113,5	90,4	77,6	
580	87,2	234,1	216,9	195,4	168,7	136,1	110,2	95,9	204,7	189,1	169,6	145,3	115,5	92,0	79,0	
590	88,0	238,2	220,7	198,8	171,7	138,4	112,1	97,6	208,3	192,5	172,6	147,8	117,5	93,6	80,4	
0,600	88,7	242,2	224,4	202,2	174,6	140,7	114,0	99,3	212,0	195,8	175,5	150,4	119,6	95,2	81,8	1,2 (1,96 m)
620	90,2	250,2	231,9	208,9	180,4	145,4	117,8	102,6	219,2	202,4	181,5	155,5	123,7	98,5	84,6	
640	91,6	258,3	239,4	215,6	186,2	150,1	121,6	105,9	226,4	209,1	187,5	160,7	127,7	101,8	87,5	
660	93,0	266,4	246,8	222,4	192,0	154,8	125,4	109,2	233,6	215,8	193,5	165,8	131,8	105,0	90,3	
680	94,4	274,4	254,3	229,1	197,8	159,5	129,2	112,5	240,8	222,5	199,5	170,9	135,9	108,3	93,1	
0,700	95,8	282,5	261,8	235,9	203,7	164,2	133,0	115,8	248,1	229,1	205,5	176,9	140,0	111,6	95,9	1,2 (2,03 m)
720	97,2	290,6	269,3	242,6	209,5	168,9	136,8	119,2	255,3	235,8	211,5	181,2	144,1	114,8	98,7	
740	98,5	299,7	277	249	215	174	141	122	262	242	217	186	148	118	102	
760	99,8	307	284	256	221	178	144	126	270	249	223	191	152	121	104	
780	101,1	315	292	263	227	183	148	129	277	256	229	197	156	125	107	
0,800	102,4	323	299	270	233	188	152	132	284	262	235	202	160	128	110	1,2 (2,09 m)
820	103,7	331	307	276	239	192	156	136	291	269	241	207	165	131	113	
840	105,0	339	314	283	244	197	160	139	299	276	247	212	169	134	116	
860	106,2	347	322	290	250	202	163	142	306	283	253	217	173	138	118	
880	107,4	355	329	296	256	206	167	146	313	289	259	222	177	141	121	
0,900	108,6	363	337	303	262	211	171	149	320	296	265	227	181	144	124	1,1 (2,14 m)
920	109,8	371	344	310	268	216	175	152	328	303	271	233	185	148	127	
940	111,0	379	352	317	273	220	179	156	335	309	277	238	189	151	130	
960	112,2	387	359	323	279	225	182	159	342	316	283	243	193	154	132	
980	113,4	396	367	330	285	230	186	162	349	323	289	248	197	157	135	
1,000	114,5	404	374	337	291	235	190	165	357	329	295	253	201	161	138	1,1 (2,18 m)

! gilt für exacte Masch., bei welchen C_4''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$							Füllung $\frac{L}{Z}$							$2C''$ u. C_i bei $\frac{L}{Z} = 0,4$ (gew. Masch.)
		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.															
0,020	16,2	8,6	7,8	6,8	5,6	4,6	4,1	3,2	6,4	5,8	5,0	3,9	3,2	2,7	2,0	7,7
022	17,0	9,5	8,6	7,5	6,1	5,1	4,5	3,5	7,1	6,4	5,5	4,4	3,5	3,0	2,3	(bei $c = 1,11$ m)
024	17,7	10,4	9,4	8,2	6,7	5,5	4,9	3,8	7,8	7,0	6,0	4,8	3,9	3,3	2,5	
026	18,5	11,2	10,2	8,9	7,3	6,0	5,3	4,2	8,5	7,6	6,5	5,2	4,2	3,6	2,7	
028	19,2	12,1	10,9	9,5	7,8	6,4	5,7	4,5	9,2	8,2	7,1	5,6	4,6	3,9	3,0	
0,030	19,8	13,0	11,7	10,2	8,4	6,9	6,1	4,8	9,9	8,9	7,6	6,1	4,9	4,3	3,2	6,0
032	20,5	13,8	12,5	10,9	8,9	7,4	6,5	5,1	10,6	9,5	8,2	6,5	5,3	4,6	3,4	(1,18 m)
034	21,1	14,7	13,3	11,6	9,5	7,8	6,9	5,4	11,3	10,1	8,7	7,0	5,6	4,9	3,7	22
036	21,7	15,5	14,1	12,3	10,0	8,3	7,3	5,7	12,0	10,8	9,3	7,4	6,0	5,2	3,9	
038	22,3	16,4	14,8	12,9	10,6	8,7	7,7	6,1	12,7	11,4	9,8	7,9	6,3	5,5	4,1	
0,040	22,9	17,3	15,6	13,6	11,2	9,2	8,1	6,4	13,4	12,1	10,4	8,3	6,7	5,8	4,4	5,3
042	23,5	18,1	16,4	14,3	11,7	9,7	8,5	6,7	14,1	12,7	10,9	8,8	7,1	6,1	4,6	(1,23 m)
044	24,0	19,0	17,2	15,0	12,3	10,1	9,0	7,0	14,8	13,3	11,5	9,2	7,4	6,4	4,9	
046	24,6	19,8	18,0	15,7	12,8	10,6	9,4	7,3	15,6	14,0	12,0	9,7	7,8	6,7	5,1	
048	25,1	20,7	18,7	16,3	13,4	11,0	9,8	7,7	16,3	14,6	12,6	10,1	8,1	7,0	5,3	
0,050	25,6	21,6	19,5	17,0	13,9	11,5	10,1	8,0	16,9	15,2	13,1	10,5	8,5	7,4	5,6	4,5
053	26,2	22,9	20,7	18,0	14,8	12,2	10,7	8,5	18,0	16,2	14,0	11,2	9,1	7,9	5,9	(1,27 m)
056	27,1	24,2	21,9	19,1	15,6	12,9	11,4	8,9	19,1	17,2	14,8	11,9	9,6	8,3	6,3	
059	27,8	25,5	23,0	20,1	16,4	13,6	12,0	9,4	20,2	18,1	15,6	12,6	10,2	8,8	6,7	
062	28,5	26,7	24,2	21,1	17,3	14,2	12,6	9,9	21,3	19,1	16,5	13,3	10,7	9,3	7,1	
0,065	29,2	28,0	25,4	22,1	18,1	14,9	13,2	10,4	22,3	20,1	17,3	13,9	11,3	9,8	7,4	4,0
068	29,9	29,3	26,6	23,1	19,0	15,6	13,8	10,9	23,4	21,0	18,2	14,6	11,8	10,3	7,8	(1,32 m)
071	30,5	30,6	27,7	24,2	19,8	16,3	14,4	11,3	24,5	22,0	19,0	15,3	12,4	10,7	8,2	21
074	31,2	31,9	28,9	25,2	20,6	17,0	15,0	11,8	25,6	23,0	19,8	16,0	12,9	11,2	8,5	
077	31,8	33,2	30,1	26,2	21,5	17,7	15,6	12,3	26,7	24,0	20,7	16,7	13,5	11,7	8,9	
0,080	32,4	34,5	31,3	27,2	22,3	18,4	16,2	12,8	27,7	25,0	21,5	17,3	14,0	12,2	9,3	3,5
084	33,2	36,3	32,8	28,6	23,4	19,3	17,0	13,4	29,2	26,3	22,7	18,3	14,8	12,9	9,8	(1,37 m)
088	34,0	38,0	34,4	29,9	24,5	20,2	17,8	14,0	30,7	27,6	23,8	19,2	15,5	13,5	10,3	
092	34,7	39,7	35,9	31,3	25,6	21,1	18,7	14,7	32,2	28,9	25,0	20,1	16,3	14,2	10,8	
096	35,5	41,5	37,5	32,7	26,7	22,1	19,5	15,3	33,6	30,2	26,1	21,0	17,0	14,8	11,3	
0,100	36,2	43,2	39,1	34,0	27,8	23,0	20,3	15,9	35,1	31,6	27,3	22,0	17,8	15,5	11,8	3,0
105	37,1	45,3	41,0	35,7	29,2	24,1	21,3	16,8	36,9	33,3	28,7	23,1	18,7	16,3	12,4	(1,42 m)
110	38,0	47,5	43,0	37,4	30,6	25,3	22,3	17,6	38,8	34,9	30,2	24,3	19,7	17,1	13,1	
115	38,8	49,6	44,9	39,1	32,0	26,4	23,3	18,4	40,7	36,6	31,6	25,5	20,6	18,0	13,7	
120	39,7	51,8	46,9	40,8	33,4	27,6	24,3	19,2	42,5	38,3	33,1	26,6	21,6	18,8	14,3	
0,125	40,5	54,0	48,8	42,5	34,8	28,7	25,3	20,0	44,4	40,0	34,5	27,8	22,5	19,6	15,0	2,7
130	41,3	56,1	50,8	44,2	36,2	29,9	26,3	20,8	46,2	41,7	36,0	29,0	23,5	20,5	15,6	(1,48 m)
135	42,1	58,3	52,7	45,9	37,6	31,0	27,3	21,6	48,1	43,3	37,4	30,1	24,4	21,3	16,3	20
140	42,8	60,4	54,7	47,6	39,0	32,2	28,4	22,4	50,0	45,0	38,9	31,3	25,4	22,1	16,9	
145	43,6	62,6	56,6	49,3	40,4	33,3	29,4	23,2	51,8	46,7	40,3	32,5	26,3	22,9	17,5	
0,150	44,4	64,7	58,6	51,0	41,8	34,4	30,4	23,9	53,7	48,3	41,8	33,7	27,3	23,8	18,2	2,5
155	45,1	66,9	60,6	52,7	43,2	35,6	31,4	24,7	55,6	50,0	43,2	34,9	28,3	24,7	18,8	(1,53 m)
160	45,8	69,1	62,5	54,4	44,5	36,7	32,4	25,5	57,5	51,7	44,7	36,1	29,3	25,5	19,5	
165	46,5	71,2	64,5	56,1	45,9	37,9	33,4	26,3	59,3	53,4	46,2	37,2	30,2	26,4	20,1	
170	47,2	73,4	66,4	57,8	47,3	39,0	34,4	27,1	61,2	55,1	47,6	38,4	31,2	27,2	20,8	
0,175	47,9	75,5	68,4	59,5	48,7	40,2	35,5	27,9	63,1	56,8	49,1	39,6	32,2	28,1	21,4	2,2
180	48,6	77,7	70,3	61,2	50,1	41,3	36,5	28,7	65,0	58,5	50,6	40,8	33,1	28,9	22,1	(1,58 m)
185	49,3	79,9	72,3	62,9	51,5	42,5	37,5	29,5	66,9	60,2	52,1	42,0	34,1	29,8	22,7	
190	49,9	82,0	74,2	64,6	52,9	43,6	38,5	30,3	68,8	61,9	53,5	43,2	35,1	30,6	23,4	
195	50,6	84,2	76,2	66,3	54,3	44,8	39,5	31,1	70,7	63,6	55,0	44,4	36,0	31,5	24,0	
0,200	51,2	86,3	78,1	68,1	55,7	45,9	40,5	31,9	72,5	65,3	56,5	45,6	37,0	32,3	24,7	2,1
205	51,8	88,5	80,1	69,8	57,1	47,1	41,5	32,7	74,4	67,0	58,0	46,8	38,0	33,1	25,3	(1,62 m)
210	52,5	90,6	82,0	71,5	58,5	48,2	42,6	33,5	76,3	68,8	59,4	48,0	39,0	34,0	26,0	19
215	53,1	92,8	84,0	73,2	59,9	49,4	43,6	34,3	78,2	70,5	60,9	49,2	39,9	34,8	26,7	
220	53,7	95,0	85,9	74,9	61,2	50,5	44,6	35,1	80,1	72,2	62,4	50,4	40,9	35,7	27,3	
0,225	54,3	97,1	87,9	76,6	62,6	51,7	45,6	35,9	82,0	73,9	63,9	51,6	41,9	36,6	28,0	2,0
230	54,9	99,3	89,8	78,3	64,0	52,8	46,6	36,7	83,9	75,6	65,4	52,8	42,9	37,4	28,6	(1,66 m)
235	55,5	101,4	91,8	80,0	65,4	54,0	47,6	37,5	85,8	77,4	66,9	54,0	43,9	38,3	29,3	
240	56,1	103,6	93,7	81,7	66,8	55,1	48,6	38,3	87,7	79,1	68,4	55,2	44,8	39,1	30,0	
245	56,7	105,8	95,7	83,4	68,2	56,3	49,6	39,1	89,6	80,8	69,9	56,4	45,8	40,0	30,6	
0,250	57,3	107,9	97,7	85,1	69,6	57,4	50,7	39,9	91,6	82,5	71,3	57,6	46,8	40,8	31,2	1,9
	$C_i =$	15,3	14,2	13,3	12,4	11,9	11,6	11,3								(1,70 m)
	$x C_i =$	12,6	12,0	11,6	11,1	10,6	10,2	9,8								

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coullissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{l}$						Füllung $\frac{L}{l}$						$2 C_1'''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,333$ (gew. Masch.) 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 $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft								
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																
0,250	57,9	107,9	97,7	85,1	69,6	57,4	59,7	39,9	91,6	82,5	71,3	57,6	46,8	40,8	31,2	2,0
255	57,8	110,1	99,6	86,8	71,0	58,6	51,7	40,7	93,5	84,2	72,8	58,8	47,8	41,7	31,9	(bei
260	58,4	112,2	101,6	88,5	72,4	59,7	52,7	41,5	95,4	85,9	74,3	60,0	48,8	42,5	32,6	$c =$
265	59,0	114,4	103,5	90,2	73,8	60,9	53,7	42,3	97,3	87,7	75,8	61,2	49,8	43,4	33,2	$1,70 \text{ m}$)
270	59,5	116,5	105,5	91,9	75,2	62,0	54,7	43,1	99,2	89,4	77,3	62,4	50,7	44,3	33,9	19
0,275	60,1	118,7	107,4	93,6	76,6	63,2	55,7	43,9	101,2	91,1	78,8	63,6	51,7	45,1	34,5	1,9
280	60,6	120,9	109,4	95,3	77,9	64,3	56,7	44,7	103,1	92,9	80,3	64,9	52,7	46,0	35,2	(1,73 m)
285	61,1	123,0	111,3	97,0	79,3	65,5	57,7	45,5	105,0	94,6	81,8	66,1	53,7	46,8	35,9	
290	61,7	125,2	113,3	98,7	80,7	66,6	58,8	46,3	106,9	96,3	83,3	67,3	54,7	47,7	36,5	
295	62,2	127,3	115,2	100,4	82,1	67,8	59,8	47,1	108,8	98,0	84,8	68,5	55,7	48,6	37,2	
0,300	62,7	129,5	117,2	102,1	83,5	68,9	60,8	47,8	110,7	99,8	86,3	69,7	56,6	49,4	37,9	1,8
310	63,8	133,8	121,1	105,5	86,3	71,2	62,8	49,4	114,6	103,2	89,3	72,2	58,6	51,2	39,2	(1,76 m)
320	64,8	138,1	125,0	108,9	89,1	73,5	64,9	51,0	118,5	106,7	92,3	74,6	60,6	52,9	40,6	
330	65,8	142,4	128,9	112,3	91,9	75,8	66,9	52,6	122,3	110,2	95,3	77,0	62,6	54,7	41,9	
340	66,8	146,8	132,8	115,7	94,6	78,1	68,9	54,2	126,2	113,7	98,4	79,5	64,6	56,4	43,2	
0,350	67,7	151,1	136,8	119,1	97,4	80,4	71,0	55,8	130,1	117,2	101,4	81,9	66,6	58,1	44,6	1,7
360	68,7	155,4	140,7	122,5	100,2	82,7	73,0	57,4	134,0	120,7	104,4	84,4	68,6	59,9	45,9	(1,82 m)
370	69,7	159,7	144,6	125,9	103,0	85,0	75,0	59,0	137,8	124,2	107,4	86,8	70,6	61,6	47,3	
380	70,6	164,0	148,5	129,3	105,8	87,3	77,0	60,6	141,7	127,7	110,4	89,2	72,6	63,4	48,6	
390	71,5	168,4	152,4	132,7	108,5	89,6	79,1	62,2	145,6	131,2	113,4	91,7	74,6	65,1	49,9	
0,400	72,4	172,6	156,3	136,1	111,4	91,8	81,1	63,8	149,4	134,6	116,4	94,1	76,6	66,8	51,3	1,6
410	73,3	177,0	160,2	139,5	114,1	94,1	83,1	65,4	153,3	138,1	119,5	96,6	78,6	68,6	52,6	(1,87 m)
420	74,2	181,3	164,1	142,9	116,9	96,4	85,1	67,0	157,2	141,7	122,5	99,1	80,6	70,3	54,0	18,5
430	75,1	185,6	168,0	146,3	119,7	98,7	87,2	68,6	161,1	145,2	125,6	101,5	82,6	72,1	55,3	
440	76,0	189,9	171,9	149,7	122,5	101,0	89,2	70,2	165,0	148,7	128,6	104,0	84,6	73,9	56,7	
0,450	76,8	194,2	175,8	153,1	125,3	103,3	91,2	71,7	168,9	152,2	131,6	106,5	86,6	75,6	58,0	1,4
460	77,7	198,6	179,7	156,5	128,0	105,6	93,3	73,3	172,8	155,7	134,7	108,9	88,6	77,4	59,4	(1,93 m)
470	78,5	202,9	183,6	159,9	130,8	107,9	95,3	74,9	176,7	159,3	137,7	111,4	90,6	79,1	60,7	
480	79,3	207,2	187,6	163,3	133,6	110,2	97,3	76,5	180,6	162,8	140,8	113,9	92,6	80,9	62,1	
490	80,2	211,5	191,5	166,7	136,4	112,5	99,3	78,1	184,5	166,3	143,8	116,4	94,6	82,7	63,4	
0,500	81,0	215,8	195,3	170,1	139,2	114,8	101,3	79,7	188,4	169,8	146,9	118,8	96,6	84,4	64,8	1,3
510	81,8	220,1	199,3	173,5	142,0	117,1	103,4	81,3	192,2	173,2	149,9	121,2	98,6	86,1	66,1	(1,98 m)
520	82,6	224,4	203,2	176,9	144,8	119,4	105,4	82,9	196,1	176,7	152,9	123,7	100,6	87,9	67,5	
530	83,4	228,8	207,1	180,3	147,5	121,7	107,4	84,5	199,9	180,2	155,9	126,1	102,6	89,6	68,8	
540	84,2	233,1	211,0	183,7	150,3	124,0	109,5	86,1	203,8	183,7	158,9	128,6	104,6	91,4	70,1	
0,550	84,9	237,4	214,9	187,1	153,1	126,3	111,5	87,7	207,6	187,2	161,9	131,0	106,6	93,1	71,5	1,3
560	85,7	241,7	218,8	190,5	155,9	128,6	113,5	89,3	211,5	190,6	164,9	133,4	108,6	94,8	72,8	(2,02 m)
570	86,5	246,0	222,7	193,9	158,7	130,9	115,6	90,9	215,3	194,1	168,0	135,9	110,6	96,6	74,2	
580	87,2	250,4	226,6	197,3	161,4	133,2	117,6	92,5	219,2	197,6	171,0	138,3	112,5	98,3	75,5	
590	88,0	254,7	230,5	200,7	164,2	135,5	119,6	94,1	223,0	201,1	174,0	140,8	114,5	100,1	76,8	
0,600	88,7	259,0	234,4	204,2	167,0	137,8	121,6	95,7	226,9	204,5	177,0	143,2	116,5	101,8	78,2	1,2
620	90,2	267,6	242,2	211,0	172,6	142,4	125,7	98,9	234,6	211,5	183,0	148,1	120,5	105,3	80,9	(2,06 m)
640	91,6	276,2	250,0	217,8	178,2	146,9	129,7	102,1	242,3	218,5	189,1	152,9	124,5	108,8	83,6	18
660	93,0	284,9	257,8	224,6	183,8	151,5	133,8	105,3	250,1	225,4	195,1	157,8	128,5	112,2	86,3	
680	94,4	293,5	265,7	231,4	189,3	156,1	137,8	108,5	257,8	232,4	201,1	162,7	132,5	115,7	88,9	
0,700	95,8	302,1	273,5	238,2	194,9	160,7	141,9	111,6	265,5	239,4	207,2	167,6	136,4	119,2	91,6	1,2
720	97,2	310,7	281,3	245,0	200,5	165,3	145,9	114,8	273,2	246,3	213,2	172,5	140,4	122,7	94,3	(2,13 m)
740	98,5	319,4	289,1	251,8	206,0	169,9	150,0	118,0	280,9	253,3	219,3	177,4	144,4	126,2	97,0	
760	99,8	328,0	296,9	258,7	211,5	174,5	154,0	121,2	288,7	260,3	225,3	182,3	148,4	129,7	99,7	
780	101,1	337	305	265	217	179	158	124	296	267	231	187	152	133	102	
0,800	102,4	345	313	272	223	184	162	128	304	274	237	192	156	137	105	1,1
820	103,7	354	320	279	228	188	166	131	312	281	243	197	160	140	108	(2,20 m)
840	105,0	363	328	286	234	193	170	134	320	288	249	202	164	144	110	
860	106,2	371	336	293	239	197	174	137	327	295	256	207	168	147	113	
880	107,4	380	344	299	245	202	178	140	335	302	262	212	172	151	116	
0,900	108,6	388	352	306	251	207	182	144	343	309	268	217	176	154	119	1,0
920	109,8	397	359	313	256	211	186	147	351	316	274	222	180	158	121	(2,25 m)
940	111,0	406	367	320	262	216	191	150	358	323	280	226	184	161	124	
960	112,2	414	375	327	267	220	195	153	366	330	286	231	188	165	127	
980	113,4	423	383	334	273	225	199	156	374	337	292	236	192	168	129	
1,000	114,5	432	391	340	278	230	203	159	382	344	298	241	196	172	132	1,0
																(2,30 m)
																17,5

$C_1''' = 14,5$
 $\pi C_1''' = 10,6$

13,4
10,2
12,5
9,9
11,6
9,9
11,1
10,2
10,8
10,6
10,5
11,5

{ gilt für exacte Masch. bei welchen C_1''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

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

Abs. Adm. Sp. $p = 5^{1/2}$ Kgr. od. Atm.

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1''$ u. C_4 bei $l = 0,4$ (gew. Masch.)
		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.															
0,020	16,2	9,8	8,9	7,8	6,5	5,4	4,8	3,8	7,3	6,6	5,7	4,7	3,8	3,3	2,5	6,9
022	17,0	10,8	9,8	8,6	7,1	5,9	5,3	4,2	8,1	7,3	6,4	5,2	4,2	3,7	2,8	(bei $c = 1,16$ m)
024	17,7	11,7	10,7	9,4	7,7	6,5	5,8	4,6	8,9	8,0	7,0	5,7	4,6	4,0	3,1	
026	18,5	12,7	11,6	10,1	8,4	7,0	6,2	5,0	9,7	8,8	7,6	6,2	5,1	4,4	3,4	
028	19,2	13,7	12,5	10,9	9,0	7,5	6,7	5,4	10,5	9,5	8,2	6,7	5,5	4,8	3,7	
0,030	19,8	14,7	13,3	11,7	9,7	8,1	7,2	5,8	11,3	10,2	8,8	7,2	5,9	5,1	4,0	5,5
032	20,5	15,7	14,2	12,5	10,3	8,6	7,7	6,1	12,1	10,9	9,5	7,7	6,3	5,5	4,3	(1,23 m)
034	21,1	16,6	15,1	13,3	11,0	9,2	8,2	6,5	12,9	11,6	10,1	8,2	6,7	5,9	4,6	21
036	21,7	17,6	16,0	14,0	11,6	9,7	8,6	6,9	13,7	12,4	10,7	8,7	7,2	6,3	4,8	
038	22,3	18,6	16,9	14,8	12,2	10,2	9,1	7,3	14,5	13,1	11,3	9,3	7,6	6,7	5,1	
0,040	22,9	19,6	17,8	15,6	12,9	10,8	9,6	7,7	15,3	13,8	12,0	9,8	8,0	7,0	5,4	4,7
042	23,5	20,6	18,7	16,4	13,5	11,3	10,1	8,0	16,1	14,6	12,6	10,3	8,5	7,4	5,7	(1,28 m)
044	24,0	21,5	19,6	17,2	14,2	11,9	10,6	8,4	16,9	15,3	13,2	10,8	8,9	7,8	6,0	
046	24,6	22,5	20,5	17,9	14,8	12,4	11,0	8,8	17,7	16,0	13,9	11,3	9,3	8,2	6,3	
048	25,1	23,5	21,4	18,7	15,4	12,9	11,5	9,2	18,5	16,7	14,5	11,9	9,7	8,6	6,6	
0,050	25,6	24,5	22,2	19,5	16,1	13,5	12,0	9,6	19,3	17,5	15,2	12,4	10,1	8,9	6,9	4,2
053	26,4	25,9	23,6	20,7	17,1	14,3	12,7	10,2	20,5	18,6	16,1	13,1	10,8	9,5	7,4	(1,33 m)
056	27,1	27,4	24,9	21,8	18,1	15,1	13,4	10,8	21,8	19,7	17,1	13,9	11,4	10,1	7,8	
059	27,8	28,9	26,2	23,0	19,0	15,9	14,2	11,3	23,0	20,8	18,1	14,7	12,1	10,7	8,3	
062	28,5	30,3	27,6	24,2	20,0	16,7	14,9	11,9	24,2	21,9	19,0	15,5	12,7	11,2	8,7	
0,065	29,2	31,8	28,9	25,3	21,0	17,5	15,6	12,5	25,5	23,0	20,0	16,3	13,4	11,8	9,2	3,5
068	29,9	33,3	30,2	26,5	21,9	18,3	16,3	13,1	26,7	24,1	21,0	17,1	14,0	12,4	9,6	(1,38 m)
071	30,5	34,7	31,5	27,7	22,9	19,1	17,0	13,7	27,9	25,2	22,0	17,9	14,7	13,0	10,1	20
074	31,2	36,2	32,9	28,8	23,9	19,9	17,8	14,2	29,2	26,3	22,9	18,7	15,3	13,6	10,5	
077	31,8	37,7	34,2	30,0	24,8	20,8	18,5	14,8	30,4	27,4	23,9	19,5	16,0	14,1	11,0	
0,080	32,4	39,1	35,6	31,2	25,8	21,5	19,2	15,4	31,6	28,6	24,9	20,3	16,7	14,7	11,4	3,1
084	33,2	41,1	37,3	32,7	27,1	22,6	20,2	16,1	33,3	30,1	26,2	21,4	17,6	15,5	12,0	(1,43 m)
088	34,0	43,1	39,1	34,3	28,4	23,7	21,1	16,9	34,9	31,6	27,5	22,4	18,5	16,2	12,7	
092	34,7	45,0	40,9	35,9	29,7	24,8	22,1	17,7	36,6	33,1	28,8	23,5	19,3	17,0	13,3	
096	35,5	47,0	42,7	37,4	30,9	25,9	23,0	18,4	38,3	34,6	30,1	24,6	20,2	17,8	13,9	
0,100	36,2	48,9	44,5	39,0	32,2	26,9	24,0	19,2	39,9	36,1	31,4	25,7	21,1	18,6	14,5	2,7
105	37,1	51,4	46,7	40,9	33,8	28,3	25,2	20,2	42,1	38,0	33,1	27,0	22,2	19,6	15,3	(1,49 m)
110	38,0	53,8	48,9	42,9	35,5	29,6	26,4	21,1	44,2	40,0	34,8	28,4	23,4	20,6	16,1	
115	38,8	56,3	51,1	44,8	37,1	31,0	27,6	22,1	46,3	41,9	36,4	29,8	24,5	21,5	16,8	
120	39,7	58,7	53,3	46,8	38,7	32,3	28,8	23,0	48,4	43,8	38,1	31,1	25,6	22,6	17,6	
0,125	40,5	61,2	55,6	48,7	40,3	33,7	30,0	24,0	50,5	45,7	39,8	32,5	26,8	23,6	18,4	2,5
130	41,3	63,6	57,8	50,7	41,9	35,0	31,2	25,0	52,6	47,6	41,4	33,9	27,9	24,6	19,2	(1,55 m)
135	42,1	66,1	60,0	52,6	43,5	36,4	32,4	25,9	54,7	49,6	43,1	35,2	29,0	25,6	20,0	19
140	42,8	68,5	62,2	54,6	45,1	37,7	33,6	26,9	56,8	51,5	44,8	36,6	30,1	26,6	20,7	
145	43,6	71,0	64,4	56,5	46,7	39,1	34,8	27,8	58,9	53,4	46,5	38,0	31,3	27,6	21,5	
0,150	44,4	73,4	66,7	58,4	48,3	40,4	36,0	28,8	61,1	55,3	48,1	39,3	32,4	28,6	22,3	2,2
155	45,1	75,8	68,9	60,4	50,0	41,7	37,2	29,8	63,2	57,2	49,8	40,7	33,5	29,6	23,1	(1,61 m)
160	45,8	78,3	71,1	62,3	51,6	43,1	38,4	30,7	65,4	59,2	51,5	42,1	34,7	30,6	23,9	
165	46,5	80,7	73,3	64,3	53,2	44,4	39,6	31,7	67,5	61,1	53,2	43,5	35,8	31,6	24,7	
170	47,2	83,2	75,6	66,2	54,8	45,8	40,8	32,6	69,6	63,0	54,9	44,9	37,0	32,6	25,5	
0,175	47,9	85,6	77,8	68,2	56,4	47,1	42,0	33,6	71,8	65,0	56,6	46,3	38,1	33,6	26,3	2,1
180	48,6	88,1	80,0	70,1	58,0	48,5	43,2	34,6	73,9	66,9	58,2	47,7	39,3	34,6	27,1	(1,66 m)
185	49,3	90,5	82,2	72,1	59,6	49,8	44,4	35,5	76,1	68,9	59,9	49,1	40,4	35,6	27,9	
190	49,9	93,0	84,4	74,0	61,2	51,2	45,6	36,5	78,2	70,8	61,6	50,4	41,6	36,6	28,7	
195	50,6	95,4	86,7	76,0	62,8	52,5	46,8	37,4	80,3	72,7	63,3	51,8	42,7	37,6	29,5	
0,200	51,2	97,8	88,9	77,9	64,5	53,8	48,0	38,4	82,5	74,7	65,0	53,2	43,8	38,7	30,3	1,9
205	51,8	100,3	91,1	79,9	66,1	55,2	49,2	39,4	84,7	76,6	66,7	54,6	45,0	39,7	31,1	(1,70 m)
210	52,5	102,7	93,4	81,8	67,7	56,5	50,4	40,3	86,8	78,6	68,4	56,0	46,2	40,7	31,9	18
215	53,1	105,2	95,6	83,8	69,3	57,9	51,6	41,3	89,0	80,6	70,2	57,4	47,3	41,7	32,7	
220	53,7	107,6	97,8	85,7	70,9	59,2	52,8	42,2	91,1	82,5	71,9	58,8	48,5	42,8	33,5	
0,225	54,3	110,1	100,0	87,7	72,5	60,6	54,0	43,2	93,3	84,5	73,6	60,2	49,6	43,8	34,3	1,8
230	54,9	112,5	102,2	89,6	74,1	61,9	55,2	44,2	95,5	86,4	75,3	61,6	50,8	44,8	35,1	(1,74 m)
235	55,5	115,0	104,5	91,6	75,7	63,3	56,4	45,1	97,6	88,4	77,0	63,0	52,0	45,8	35,9	
240	56,1	117,4	106,7	93,5	77,3	64,6	57,6	46,1	99,8	90,4	78,7	64,4	53,1	46,8	36,7	
245	56,7	119,9	108,9	95,5	78,9	66,0	58,8	47,0	101,9	92,3	80,4	65,8	54,3	47,9	37,5	
0,250	57,3	122,3	111,1	97,4	80,6	67,3	60,0	48,0	104,1	94,3	82,1	67,2	55,4	48,9	38,3	1,7
		$C_1' =$	14,9	13,8	12,8	11,9	11,3	11,1	10,8							
		$\times C_4'' =$	12,5	11,9	11,6	11,4	11,7	11,9	12,0							

! gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit **Coulissen-Steuerung.**

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

Wirksame Kolbenfläche		Füllung $\frac{L}{l}$														2 C _{1''} u. C ₁																												
Kolben-Durchmesser		0,7							0,6							0,5							0,333							0,3							0,25							bei $\frac{L}{l} = 0,333$
O	D	Indicirte Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft														Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft														(gew. Masch.)														
Qu.Met.	Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																												Kgr.														
0,250	57,3	122,3	111,1	97,4	80,6	67,3	60,0	48,0	104,1	94,3	82,1	67,2	55,4	48,9	38,3	1,8																												
255	57,8	124,7	113,4	99,4	82,2	68,7	61,2	49,0	106,3	96,2	83,8	68,6	56,6	49,9	39,1	(bei																												
260	58,4	127,2	115,6	101,3	83,8	70,0	62,4	49,9	108,5	98,2	85,5	70,0	57,7	51,0	39,9	$c =$																												
265	59,0	129,6	117,8	103,3	85,4	71,4	63,6	50,9	110,7	100,2	87,2	71,4	58,9	52,0	40,7	1,78 m)																												
270	59,5	132,1	120,0	105,2	87,0	72,7	64,8	51,8	112,9	102,2	89,0	72,8	60,1	53,0	41,5	18																												
0,275	60,1	134,5	122,2	107,2	88,6	74,1	66,0	52,8	115,0	104,1	90,7	74,2	61,3	54,1	42,3	1,7																												
280	60,5	137,0	124,5	109,1	90,2	75,4	67,2	53,8	117,2	106,1	92,4	75,6	62,4	55,1	43,2	(1,82 m)																												
285	61,1	139,4	126,7	111,1	91,8	76,8	68,4	54,7	119,4	108,1	94,1	77,0	63,6	56,1	44,0	1,6																												
290	61,7	141,9	128,9	113,0	93,5	78,1	69,6	55,7	121,6	110,0	95,8	78,4	64,8	57,1	44,8	(1,85 m)																												
295	62,2	144,3	131,1	115,0	95,1	79,5	70,8	56,6	123,8	112,0	97,6	79,9	65,9	58,2	45,6	1,6																												
0,300	62,7	146,7	133,4	116,9	96,7	80,8	72,0	57,6	125,9	114,0	99,3	81,3	67,1	59,2	46,4	(1,85 m)																												
310	63,8	151,6	137,8	120,8	99,9	83,5	74,4	59,5	130,3	118,0	102,8	84,1	69,4	61,3	48,1	1,5																												
320	64,8	156,5	142,3	124,7	103,1	86,1	76,8	61,4	134,7	122,0	106,2	87,0	71,8	63,4	49,7	(1,91 m)																												
330	65,8	161,4	146,7	128,6	106,3	88,8	79,2	63,4	139,1	125,9	109,7	89,8	74,1	65,5	51,3	1,5																												
340	66,8	166,3	151,2	132,5	109,6	91,5	81,6	65,3	143,5	129,9	113,2	92,7	76,5	67,5	53,0	(1,91 m)																												
0,350	67,7	171,2	155,6	136,4	112,8	94,2	84,0	67,2	147,9	133,9	116,6	95,5	78,9	69,6	54,6	1,5																												
360	68,7	176,1	160,1	140,3	116,0	96,9	86,4	69,1	152,3	137,9	120,1	98,4	81,2	71,7	56,3	(1,91 m)																												
370	69,7	181,0	164,5	144,2	119,2	99,6	88,8	71,0	156,7	141,9	123,6	101,2	83,6	73,8	57,9	1,4																												
380	70,6	185,8	169,0	148,1	122,4	102,3	91,2	73,0	161,1	145,8	127,1	104,1	85,9	75,9	59,5	(1,91 m)																												
390	71,5	190,7	173,4	152,0	125,7	105,0	93,6	74,9	165,5	149,8	130,5	106,9	88,3	77,9	61,2	17,5																												
0,400	72,4	195,6	177,8	155,8	128,9	107,7	96,0	76,8	169,9	153,8	134,0	109,7	90,6	80,0	62,8	1,4																												
410	73,3	200,5	182,3	159,7	132,1	110,4	98,4	78,7	174,3	157,9	137,5	112,6	93,0	82,1	64,4	(1,91 m)																												
420	74,2	205,4	186,7	163,6	135,4	113,1	100,8	80,6	178,8	161,9	141,0	115,5	95,4	84,2	66,1	1,4																												
430	75,1	210,3	191,2	167,5	138,6	115,8	103,2	82,6	183,2	165,9	144,5	118,4	97,7	86,3	67,7	(1,91 m)																												
440	76,0	215,2	195,6	171,4	141,8	118,4	105,6	84,5	187,6	169,9	148,0	121,2	100,1	88,4	69,4	17,5																												
0,450	76,8	220,1	200,1	175,3	145,0	121,1	108,0	86,4	192,1	173,9	151,5	124,1	102,5	90,5	71,0	1,3																												
460	77,7	225,0	204,5	179,2	148,2	123,8	110,4	88,3	196,5	178,0	155,0	127,0	104,8	92,6	72,7	(2,03 m)																												
470	78,5	229,9	209,0	183,1	151,5	126,5	112,8	90,2	200,9	182,0	158,5	129,8	107,2	94,7	74,3	1,3																												
480	79,3	234,8	213,4	187,0	154,7	129,2	115,2	92,2	205,3	186,0	162,0	132,7	109,6	96,8	76,0	1,3																												
490	80,2	239,6	217,9	190,9	157,9	131,9	117,6	94,1	209,8	190,0	165,5	135,6	112,0	98,9	77,6	(2,03 m)																												
0,500	81,0	244,5	222,3	194,8	161,1	134,6	119,9	96,0	214,2	194,0	169,0	138,5	114,4	101,0	79,3	1,2																												
510	81,8	249,4	226,7	198,7	164,4	137,3	122,3	97,9	218,6	197,9	172,5	141,3	116,7	103,1	80,9	(2,08 m)																												
520	82,6	254,3	231,2	202,6	167,6	140,0	124,7	99,8	222,9	201,9	175,9	144,1	119,0	105,2	82,6	1,2																												
530	83,4	259,2	235,6	206,5	170,8	142,7	127,1	101,8	227,3	205,9	179,4	147,0	121,4	107,3	84,2	1,2																												
540	84,2	264,1	240,1	210,4	174,0	145,4	129,5	103,7	231,7	209,8	182,8	149,8	123,7	109,3	85,8	17																												
0,550	84,9	269,0	244,5	214,3	177,2	148,1	131,9	105,6	236,1	213,8	186,3	152,6	126,1	111,4	87,5	1,2																												
560	85,7	273,9	249,0	218,2	180,5	150,7	134,3	107,5	240,4	217,7	189,7	155,4	128,4	113,5	89,1	(2,12 m)																												
570	86,5	278,8	253,4	222,1	183,7	153,4	136,7	109,4	244,8	221,7	193,2	158,3	130,7	115,5	90,7	1,2																												
580	87,2	283,7	257,9	226,0	186,9	156,1	139,1	111,4	249,2	225,7	196,6	161,1	133,1	117,6	92,4	1,2																												
590	88,0	288,6	262,3	229,9	190,1	158,8	141,5	113,3	253,5	229,6	200,1	163,9	135,4	119,7	94,0	17																												
0,600	88,7	293,5	266,7	233,8	193,4	161,5	143,9	115,2	257,9	233,6	203,6	166,8	137,8	121,8	95,6	1,1																												
620	90,2	303,2	275,6	241,6	199,8	166,9	148,7	119,0	266,7	241,5	210,5	172,5	142,5	125,9	98,9	(2,16 m)																												
640	91,6	313	284	249	206	172	154	123	275	249	217	178	147	130	102	17																												
660	93,0	323	293	257	213	178	158	127	284	257	224	184	152	134	105	1,1																												
680	94,4	333	302	265	219	183	163	131	293	265	231	190	157	138	109	(2,16 m)																												
0,700	95,8	342	311	273	226	188	168	134	302	273	238	195	161	143	112	1,1																												
720	97,2	352	320	281	232	194	173	138	311	281	245	201	166	147	115	(2,24 m)																												
740	98,5	362	329	288	239	199	178	142	319	289	252	207	171	151	119	1,1																												
760	99,8	372	338	296	245	205	182	146	328	297	259	212	175	155	122	1,1																												
780	101,1	381	347	304	251	210	187	150	337	305	266	218	180	159	125	1,1																												
0,800	102,4	391	356	312	258	215	192	154	346	313	273	224	185	163	128	1,0																												
820	103,7	401	365	319	264	221	197	157	355	321	280	229	190	168	132	(2,31 m)																												
840	105,0	411	373	327	271	226	202	161	363	329	287	235	194	172	135	1,0																												
860	106,2	421	382	335	277	232	206	165	372	337	294	241	199	176	138	1,0																												
880	107,4	430	391	343	284	237	211	169	381	345	301	247	204	180	142	1,0																												
0,900	108,6	440	400	351	290	242	216	173	390	353	308	252	208	184	145	0,9																												
920	109,8	450	409	358	297	248	221	177	399	361	315	258	213	189	148	(2,36 m)																												
940	111,0	460	418	366	303	253	226	180	407	369	322	264	218	193	151	1,0																												
960	112,2	470	427	374	309	258	230	184	416	377	329	269	223	197	155	1,0																												
980	113,4	479	436	382	316	264	235	188	425	385	336	275	227	201	158	1,0																												
1,000	114,5	489	445	390	322	269	240	192	434	393	343	281	232	205	161	0,8																												
		C _{1''} = 14,1	13,0	12,0	11,1	10,5	10,3	10,0	[gilt für exacte Masch., bei welchen C _{1''} circa die Hälfte beträgt (auch links).																																			
		x C _{1''} = 10,6	10,1	9,8	9,7	9,9	10,1	10,9																																				
									16,5																																			

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 $\frac{L}{l}$							$2 C_1''' u. C_1$ bei $\frac{L}{l} = 0,333$ (gew. Masch.) 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							
O	D	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
Qu.Met.	Centm.															
0,020	16,2	10,9	8,8	7,3	6,2	5,5	4,5	3,3	8,3	6,5	5,4	4,4	3,9	3,1	2,1	6,7
022	17,0	12,0	9,7	8,1	6,8	6,1	4,9	3,7	9,1	7,2	5,9	4,9	4,3	3,4	2,4	(bei
024	17,7	13,1	10,5	8,8	7,4	6,6	5,4	4,0	10,0	7,9	6,8	5,4	4,8	3,7	2,6	c =
026	18,5	14,2	11,4	9,5	8,0	7,2	5,8	4,3	10,9	8,6	7,1	5,9	5,2	4,1	2,8	1,21 m)
028	19,2	15,3	12,3	10,2	8,6	7,7	6,3	4,6	11,8	9,3	7,7	6,3	5,6	4,4	3,1	
0,030	19,8	16,4	13,2	11,0	9,3	8,3	6,7	5,0	12,7	10,0	8,2	6,8	6,0	4,8	3,3	5,2
032	20,5	17,5	14,1	11,7	9,9	8,9	7,2	5,3	13,6	10,7	8,8	7,3	6,5	5,1	3,6	(1,29 m)
034	21,1	18,6	14,9	12,4	10,5	9,4	7,6	5,6	14,5	11,5	9,4	7,8	6,9	5,5	3,8	20
036	21,7	19,7	15,8	13,2	11,1	10,0	8,1	6,0	15,4	12,2	10,0	8,3	7,4	5,8	4,1	
038	22,3	20,8	16,7	13,9	11,7	10,5	8,5	6,3	16,3	12,9	10,6	8,8	7,8	6,2	4,3	
0,040	22,9	21,9	17,6	14,6	12,4	11,1	9,0	6,6	17,2	13,6	11,2	9,3	8,2	6,5	4,6	4,5
042	23,5	22,9	18,4	15,4	13,0	11,6	9,4	7,0	18,1	14,3	11,8	9,8	8,7	6,9	4,8	(1,34 m)
044	24,0	24,0	19,3	16,1	13,6	12,2	9,9	7,3	19,0	15,1	12,4	10,3	9,1	7,2	5,1	
046	24,6	25,1	20,2	16,8	14,2	12,7	10,3	7,6	19,9	15,8	13,0	10,7	9,6	7,6	5,3	
048	25,1	26,2	21,1	17,6	14,8	13,3	10,8	8,0	20,8	16,5	13,5	11,2	10,0	7,9	5,6	
0,050	25,6	27,3	22,0	18,3	15,4	13,9	11,2	8,3	21,7	17,2	14,2	11,8	10,4	8,2	5,8	4,0
053	26,4	29,0	23,3	19,4	16,4	14,7	11,9	8,8	23,1	18,3	15,1	12,5	11,1	8,8	6,2	(1,39 m)
056	27,1	30,6	24,6	20,5	17,3	15,5	12,6	9,3	24,4	19,4	16,0	13,3	11,8	9,3	6,6	
059	27,8	32,3	25,9	21,6	18,2	16,3	13,2	9,8	25,8	20,5	16,9	14,0	12,4	9,9	6,9	
062	28,5	33,9	27,2	22,7	19,1	17,2	13,9	10,3	27,2	21,6	17,8	14,8	13,1	10,4	7,3	
0,065	29,2	35,5	28,6	23,8	20,1	18,0	14,6	10,8	28,6	22,7	18,7	15,6	13,8	10,9	7,7	3,4
068	29,9	37,2	29,9	24,9	21,0	18,8	15,3	11,3	30,0	23,8	19,6	16,3	14,4	11,5	8,1	(1,44 m)
071	30,5	38,8	31,2	26,0	21,9	19,7	15,9	11,8	31,3	24,9	20,5	17,1	15,1	12,0	8,5	19
074	31,2	40,4	32,6	27,1	22,9	20,5	16,6	12,3	32,7	26,0	21,4	17,8	15,8	12,6	8,8	
077	31,8	42,1	33,9	28,2	23,8	21,3	17,3	12,8	34,1	27,1	22,3	18,6	16,5	13,1	9,2	
0,080	32,4	43,7	35,1	29,3	24,7	22,2	18,0	13,3	35,5	28,2	23,2	19,3	17,2	13,6	9,6	3,1
084	33,2	45,9	36,9	30,8	25,9	23,3	18,9	14,0	37,3	29,6	24,4	20,4	18,1	14,3	10,2	(1,49 m)
088	34,0	48,1	38,6	32,2	27,2	24,4	19,8	14,6	39,2	31,1	25,7	21,4	19,0	15,1	10,7	
092	34,7	50,3	40,4	33,7	28,4	25,5	20,7	15,3	41,1	32,6	26,9	22,4	19,9	15,8	11,2	
096	35,5	52,5	42,1	35,1	29,6	26,6	21,6	15,9	42,9	34,1	28,1	23,4	20,8	16,5	11,7	
0,100	36,2	54,7	43,9	36,6	30,9	27,7	22,5	16,6	44,8	35,6	29,4	24,5	21,7	17,3	12,2	2,7
105	37,1	57,4	46,1	38,4	32,4	29,1	23,6	17,4	47,2	37,5	30,9	25,8	22,9	18,2	12,9	(1,56 m)
110	38,0	60,1	48,3	40,3	34,0	30,5	24,7	18,3	49,6	39,4	32,5	27,1	24,0	19,1	13,6	
115	38,8	62,8	50,5	42,1	35,5	31,8	25,8	19,1	51,9	41,3	34,0	28,4	25,2	20,0	14,2	
120	39,7	65,6	52,7	43,9	37,0	33,2	27,0	19,9	54,3	43,2	35,6	29,7	26,4	21,0	14,9	
0,125	40,5	68,3	54,8	45,8	38,6	34,6	28,1	20,8	56,7	45,1	37,2	31,0	27,5	21,9	15,5	2,3
130	41,3	71,0	57,0	47,6	40,1	36,0	29,2	21,6	59,0	46,9	38,7	32,3	28,7	22,8	16,2	(1,62 m)
135	42,1	73,8	59,2	49,4	41,7	37,4	30,3	22,4	61,4	48,8	40,3	33,6	29,8	23,7	16,9	18
140	42,8	76,5	61,4	51,3	43,2	38,7	31,4	23,3	63,8	50,7	41,8	34,9	31,0	24,7	17,5	
145	43,6	79,2	63,6	53,1	44,7	40,1	32,6	24,1	66,2	52,6	43,4	36,2	32,2	25,6	18,2	
0,150	44,4	82,0	65,8	54,9	46,3	41,5	33,7	24,9	68,5	54,5	45,0	37,5	33,3	26,5	18,9	2,1
155	45,1	84,7	68,0	56,8	47,8	42,9	34,8	25,8	70,9	56,4	46,6	38,8	34,5	27,5	19,6	(1,68 m)
160	45,8	87,4	70,2	58,6	49,4	44,3	35,9	26,6	73,3	58,3	48,1	40,1	35,7	28,4	20,2	
165	46,5	90,2	72,4	60,4	50,9	45,7	37,1	27,4	75,7	60,2	49,7	41,5	36,9	29,3	20,9	
170	47,2	92,9	74,6	62,2	52,5	47,1	38,2	28,2	78,1	62,1	51,3	42,8	38,0	30,3	21,6	
0,175	47,9	95,6	76,8	64,1	54,0	48,4	39,3	29,1	80,5	64,0	52,9	44,1	39,2	31,2	22,3	1,9
180	48,6	98,4	79,0	65,9	55,5	49,8	40,4	29,9	82,9	65,9	54,5	45,4	40,4	32,2	23,0	(1,73 m)
185	49,3	101,1	81,2	67,7	57,1	51,2	41,5	30,7	85,3	67,9	56,0	46,7	41,6	33,1	23,6	
190	49,9	103,8	83,4	69,6	58,6	52,6	42,7	31,6	87,7	69,8	57,6	48,1	42,8	34,0	24,3	
195	50,6	106,6	85,6	71,4	60,2	54,0	43,8	32,4	90,1	71,7	59,2	49,4	43,9	35,0	25,0	
0,200	51,2	109,3	87,8	73,2	61,7	55,4	44,9	33,2	92,5	73,6	60,8	50,7	45,1	35,9	25,6	1,8
205	51,8	112,0	90,0	75,1	63,3	56,8	46,1	34,1	94,9	75,5	62,4	52,1	46,3	36,9	26,3	(1,78 m)
210	52,5	114,8	92,2	76,9	64,8	58,2	47,2	34,9	97,4	77,5	64,0	53,4	47,5	37,8	27,0	17,5
215	53,1	117,5	94,4	78,7	66,4	59,5	48,3	35,7	99,8	79,4	65,6	54,7	48,7	38,8	27,7	
220	53,7	120,2	96,6	80,6	67,9	60,9	49,4	36,6	102,2	81,3	67,2	56,1	49,9	39,7	28,4	
0,225	54,3	123,0	98,7	82,4	69,4	62,3	50,5	37,4	104,6	83,2	68,8	57,4	51,1	40,7	29,0	1,7
230	54,9	125,7	100,9	84,2	71,0	63,7	51,7	38,2	107,0	85,2	70,4	58,8	52,3	41,6	29,7	(1,82 m)
235	55,5	128,4	103,1	86,0	72,5	65,1	52,8	39,0	109,5	87,1	72,0	60,1	53,4	42,6	30,4	
240	56,1	131,2	105,3	87,9	74,1	66,4	53,9	39,9	111,9	89,0	73,6	61,4	54,6	43,5	31,1	
245	56,7	133,9	107,5	89,7	75,6	67,8	55,0	40,7	114,3	91,0	75,2	62,8	55,8	44,5	31,8	
0,250	57,3	136,6	109,7	91,5	77,2	69,2	56,2	41,5	116,8	92,9	76,8	64,1	57,0	45,4	32,4	1,6
		$C_1''' =$	14,4	12,4	11,5	10,9	10,6	10,2	9,8							(1,86 m)
		$\alpha C_1''' =$	12,4	11,3	11,1	11,2	11,5	12,2	13,6							

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Couliissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{Z}$								Füllung $\frac{L}{Z}$								2C _i u. C _i bei $\frac{L}{Z} = 0,3$ (gew. Masch.)
		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																Kgr.
0,250	57,3	136,6	109,7	91,5	77,2	69,2	56,2	41,5	116,8	92,9	76,8	64,1	57,0	45,4	32,4	1,7		
255	57,8	139,4	111,9	93,4	78,7	70,6	57,3	42,4	119,2	94,9	78,4	65,4	58,2	46,4	33,1	(bei c = 1,86 m)		
260	58,4	142,1	114,1	95,2	80,3	72,0	58,4	43,2	121,6	96,8	80,0	66,8	59,4	47,3	33,8	17,2		
265	59,0	144,8	116,3	97,0	81,8	73,4	59,5	44,0	124,1	98,8	81,6	68,1	60,6	48,3	34,5			
270	59,5	147,6	118,5	98,9	83,3	74,8	60,7	44,9	126,5	100,7	83,2	69,5	61,8	49,3	35,2			
0,275	60,1	150,3	120,7	100,7	84,9	76,1	61,8	45,7	129,0	102,7	84,8	70,8	63,0	50,2	35,9	1,6		
280	60,5	153,0	122,9	102,5	86,4	77,5	62,9	46,5	131,4	104,6	86,4	72,2	64,2	51,2	36,6	(1,90 m)		
285	61,1	155,7	125,1	104,3	88,0	78,9	64,0	47,3	133,8	106,6	88,0	73,5	65,4	52,1	37,3			
290	61,7	158,5	127,3	106,2	89,5	80,3	65,1	48,2	136,3	108,5	89,6	74,9	66,6	53,1	38,0			
295	62,2	161,2	129,4	108,0	91,0	81,7	66,3	49,0	138,7	110,5	91,3	76,2	67,8	54,1	38,7			
0,300	62,7	164,0	131,7	109,8	92,6	83,1	67,4	49,8	141,2	112,4	92,9	77,5	69,0	55,0	39,3	1,5		
310	63,8	169,4	139,1	113,5	95,7	85,9	69,7	51,5	146,1	116,3	96,1	80,2	71,4	56,9	40,7	(1,93 m)		
320	64,8	174,9	140,5	117,2	98,8	88,6	71,9	53,2	151,0	120,2	99,4	82,9	73,8	58,9	42,1			
330	65,8	180,4	144,9	120,8	101,9	91,4	74,2	54,8	155,9	124,1	102,6	85,7	76,3	60,8	43,5			
340	66,8	185,8	149,2	124,5	105,0	94,2	76,4	56,5	160,9	128,0	105,9	88,4	78,7	62,7	44,9			
0,350	67,7	191,3	153,6	128,1	108,1	96,9	78,7	58,1	165,8	132,0	109,1	91,1	81,1	64,7	46,3	1,4		
360	68,7	196,8	158,0	131,8	111,1	99,7	80,9	59,8	170,7	135,9	112,4	93,8	83,5	66,6	47,7	(2,00 m)		
370	69,7	202,3	162,4	135,5	114,2	102,5	83,2	61,5	175,6	139,8	115,6	96,5	85,9	68,5	49,1			
380	70,7	207,7	166,8	139,1	117,3	105,2	85,4	63,1	180,5	143,7	118,9	99,2	88,4	70,4	50,5			
390	71,5	213,2	171,2	142,8	120,4	108,0	87,7	64,8	185,5	147,6	122,1	101,9	90,8	72,4	51,9			
0,400	72,3	218,6	175,6	146,5	123,5	110,8	89,9	66,5	190,4	151,6	125,3	104,7	93,2	74,3	53,2	1,3		
410	73,3	224,1	180,0	150,1	126,6	113,5	92,1	68,1	195,3	155,5	128,6	107,4	95,6	76,3	54,6	(2,06 m)		
420	74,2	229,5	184,4	153,8	129,7	116,3	94,4	69,8	200,3	159,5	131,9	110,1	98,0	78,2	56,0	16,7		
430	75,1	235,0	188,7	157,4	132,7	119,1	96,6	71,4	205,3	163,5	135,2	112,9	100,5	80,2	57,5			
440	76,0	240,5	193,1	161,1	135,8	121,9	98,9	73,1	210,2	167,4	138,5	115,6	102,9	82,1	58,9			
0,450	76,8	246,0	197,5	164,8	138,9	124,6	101,1	74,8	215,2	171,4	141,7	118,4	105,4	84,1	60,3	1,3		
460	77,7	251,4	201,9	168,4	142,0	127,4	103,4	76,4	220,1	175,3	145,0	121,1	107,8	86,0	61,7	(2,12 m)		
470	78,5	256,9	206,3	172,1	145,1	130,2	105,6	78,1	225,1	179,3	148,3	123,8	110,2	88,0	63,1			
480	79,3	262,4	210,7	175,7	148,2	132,9	107,9	79,7	230,1	183,3	151,6	126,6	112,7	89,9	64,5			
490	80,2	267,8	215,1	179,4	151,3	135,7	110,1	81,4	235,0	187,2	154,9	129,3	115,1	91,9	65,9			
0,500	81,0	273,3	219,5	183,1	154,3	138,5	112,3	83,1	240,0	191,1	158,1	132,0	117,6	93,8	67,3	1,2		
510	81,8	278,7	223,9	186,7	157,4	141,2	114,6	84,7	244,9	195,1	161,3	134,8	120,9	95,8	68,7	(2,17 m)		
520	82,6	284,2	228,2	190,4	160,5	144,0	116,8	86,4	249,8	199,0	164,6	137,5	122,4	97,7	70,1			
530	83,4	289,7	232,6	194,0	163,6	146,8	119,1	88,0	254,7	202,9	167,8	140,2	124,8	99,6	71,4			
540	84,2	295,1	237,0	197,7	166,7	149,5	121,3	89,7	259,6	206,8	171,0	142,9	127,2	101,6	72,8			
0,550	84,9	300,6	241,4	201,4	169,8	152,3	123,6	91,4	264,5	210,7	174,3	145,6	129,6	103,5	74,2	1,2		
560	85,7	306,1	245,8	205,0	172,9	155,1	125,8	93,0	269,4	214,6	177,5	148,3	132,0	105,4	75,6	(2,22 m)		
570	86,5	311,6	250,2	208,7	176,0	157,9	128,1	94,7	274,3	218,5	180,8	151,0	134,4	107,4	77,0			
580	87,2	317,0	254,6	212,3	179,1	160,6	130,3	96,3	279,2	222,4	184,0	153,7	136,9	109,3	78,4			
590	88,0	322,5	259,0	216,0	182,2	163,4	132,6	98,0	284,1	226,3	187,2	156,4	139,3	111,2	79,8			
0,600	88,7	327,9	263,4	219,7	185,2	166,2	134,8	99,7	289,0	230,3	190,5	159,1	141,7	113,2	81,2	1,1		
620	90,2	338,8	272,1	227,0	191,4	171,7	139,3	103,0	298,9	238,1	197,0	164,6	146,5	117,0	84,0	(2,26 m)		
640	91,6	349,8	280,9	234,3	197,6	177,2	143,8	106,3	308,7	245,9	203,5	170,0	151,4	120,9	86,8	16,4		
660	93,0	360,7	289,7	241,6	203,7	182,8	148,3	109,6	318,5	253,8	209,9	175,4	156,2	124,8	89,5			
680	94,4	371,6	298,5	249,0	209,9	188,3	152,8	113,0	328,4	261,6	216,4	180,9	161,1	128,6	92,3			
0,700	95,8	382,6	307,3	256,3	216,1	193,9	157,3	116,3	338,2	269,5	222,9	186,3	165,9	132,5	95,1	1,0		
720	97,2	393,5	316,0	263,6	222,2	199,4	161,8	119,6	348,0	277,3	229,4	191,7	170,7	136,4	97,9	(2,34 m)		
740	98,5	404	325	271	228	205	166	123	358	285	236	197	176	140	101			
760	99,8	415	334	278	235	210	171	126	368	293	242	203	180	144	103			
780	101,1	426	342	286	241	216	175	130	378	301	249	208	185	148	106			
0,800	102,4	437	351	293	247	222	180	133	387	309	255	213	190	152	109	0,9		
820	103,7	448	360	300	253	227	184	136	397	317	262	219	195	156	112	(2,41 m)		
840	105,0	459	369	308	259	233	189	140	407	324	268	224	200	160	115			
860	106,2	470	377	315	265	238	193	143	417	332	275	230	205	164	117			
880	107,4	481	386	322	272	244	198	146	427	340	281	235	210	167	120			
0,900	108,5	492	395	329	278	249	202	149	437	348	288	241	214	171	123	0,9		
920	109,8	503	404	337	284	255	207	153	447	356	294	246	219	175	126	(2,47 m)		
940	111,0	514	413	344	290	260	211	156	457	364	301	252	224	179	129			
960	112,2	525	421	351	296	266	216	159	466	372	308	257	229	183	132			
980	113,4	536	430	359	302	271	220	163	476	380	314	263	234	187	134			
1,000	114,5	547	439	366	309	277	225	166	486	387	321	268	239	191	137	0,8		

C_i' = 13,6
x C_i' = 10,6

11,6 10,7 10,1 9,8 9,4 9,0
9,6 9,5 9,6 9,7 10,4 11,6

gilt für exacte Masch., bei welchen C_i' circa die Hälfte beträgt (auch links).

16

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,333$ (gew. Masch.)
		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 $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft							
O Qu.Met.	D Centm.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.
0,020	16,2	12,1	9,8	8,2	7,0	6,3	5,1	3,9	9,2	7,3	6,0	5,1	4,5	3,6	2,5	6,2
022	17,0	13,3	10,7	9,0	7,7	6,9	5,7	4,2	10,2	8,1	6,7	5,6	5,0	4,0	2,8	(bei $c = 1,26$ m)
024	17,7	14,5	11,7	9,8	8,4	7,5	6,2	4,6	11,1	8,9	7,3	6,2	5,5	4,4	3,1	
026	18,5	15,7	12,7	10,7	9,1	8,2	6,7	5,0	12,1	9,7	8,0	6,7	6,0	4,8	3,4	
028	19,2	16,9	13,6	11,5	9,8	8,8	7,2	5,4	13,1	10,4	8,6	7,3	6,5	5,1	3,7	
0,030	19,8	18,1	14,6	12,3	10,5	9,4	7,7	5,8	14,1	11,2	9,3	7,8	6,9	5,5	4,0	4,8
032	20,5	19,3	15,6	13,1	11,2	10,1	8,2	6,2	15,1	12,0	10,0	8,3	7,4	5,9	4,2	(1,35 m)
034	21,1	20,5	16,6	13,9	11,9	10,7	8,7	6,6	16,1	12,8	10,6	8,9	7,9	6,3	4,5	19
036	21,7	21,8	17,6	14,8	12,6	11,3	9,3	6,9	17,1	13,6	11,3	9,5	8,4	6,7	4,8	
038	22,3	23,0	18,6	15,6	13,3	11,9	9,8	7,3	18,1	14,4	12,0	10,0	8,9	7,1	5,1	
0,040	22,9	24,2	19,6	16,4	14,0	12,6	10,3	7,7	19,1	15,2	12,6	10,6	9,4	7,5	5,4	4,1
042	23,5	25,4	20,5	17,2	14,7	13,2	10,8	8,1	20,1	16,0	13,3	11,1	9,9	7,9	5,7	(1,40 m)
044	24,0	26,6	21,5	18,0	15,4	13,8	11,3	8,5	21,1	16,8	14,0	11,7	10,4	8,3	6,0	
046	24,6	27,8	22,5	18,9	16,0	14,5	11,8	8,9	22,1	17,6	14,7	12,3	10,9	8,7	6,3	
048	25,1	29,0	23,5	19,7	16,7	15,1	12,3	9,3	23,1	18,4	15,3	12,8	11,4	9,1	6,6	
0,050	25,6	30,2	24,4	20,5	17,4	15,7	12,9	9,6	24,1	19,2	16,0	13,4	12,0	9,6	6,9	3,6
053	26,4	32,0	25,9	21,7	18,5	16,7	13,6	10,2	25,6	20,5	17,0	14,2	12,7	10,2	7,3	(1,45 m)
056	27,1	33,8	27,3	23,0	19,5	17,6	14,4	10,8	27,1	21,7	18,0	15,1	13,5	10,8	7,8	
059	27,8	35,6	28,8	24,2	20,5	18,5	15,2	11,4	28,7	22,9	19,0	16,0	14,3	11,4	8,2	
062	28,5	37,4	30,3	25,4	21,6	19,5	15,9	12,0	30,2	24,1	20,0	16,8	15,0	12,1	8,7	
0,065	29,2	39,3	31,7	26,7	22,6	20,4	16,7	12,5	31,7	25,3	21,1	17,7	15,8	12,7	9,1	3,2
068	29,9	41,1	33,2	27,9	23,7	21,4	17,5	13,1	33,2	26,6	22,1	18,5	16,6	13,3	9,6	(1,50 m)
071	30,5	42,9	34,6	29,1	24,7	22,3	18,3	13,7	34,8	27,8	23,1	19,4	17,4	13,9	10,0	18
074	31,2	44,7	36,1	30,3	25,7	23,2	19,0	14,3	36,3	29,0	24,1	20,3	18,1	14,5	10,5	
077	31,8	46,5	37,6	31,6	26,8	24,2	19,8	14,9	37,8	30,2	25,1	21,1	18,9	15,2	10,9	
0,080	32,4	48,3	39,1	32,8	27,9	25,1	20,6	15,4	39,3	31,5	26,2	22,0	19,6	15,8	11,4	2,8
084	33,2	50,7	41,0	34,4	29,3	26,4	21,6	16,2	41,4	33,1	27,5	23,1	20,7	16,6	12,0	(1,56 m)
088	34,0	53,2	43,0	36,1	30,6	27,7	22,6	16,9	43,5	34,8	28,9	24,3	21,7	17,5	12,6	
092	34,7	55,6	44,9	37,7	32,0	28,9	23,7	17,7	45,5	36,5	30,3	25,5	22,8	18,3	13,2	
096	35,5	58,0	46,9	39,4	33,4	30,2	24,7	18,5	47,6	38,1	31,7	26,6	23,8	19,1	13,8	
0,100	36,2	60,4	48,8	41,0	34,8	31,4	25,7	19,3	49,7	39,8	33,1	27,8	24,9	20,0	14,5	2,5
105	37,1	63,4	51,3	43,1	36,6	33,0	27,0	20,2	52,3	41,9	34,8	29,3	26,2	21,1	15,2	(1,63 m)
110	38,0	66,4	53,7	45,1	38,3	34,6	28,3	21,2	55,0	44,0	36,6	30,8	27,5	22,1	16,0	
115	38,8	69,5	56,2	47,2	40,1	36,1	29,6	22,1	57,6	46,1	38,3	32,2	28,9	23,2	16,8	
120	39,7	72,5	58,6	49,2	41,8	37,7	30,9	23,1	60,2	48,2	40,3	33,7	30,2	24,3	17,6	
0,125	40,5	75,5	61,0	51,3	43,5	39,3	32,2	24,1	62,8	50,3	41,8	35,2	31,5	25,3	18,4	2,3
130	41,3	78,5	63,5	53,3	45,3	40,8	33,5	25,0	65,5	52,4	43,6	36,7	32,8	26,4	19,1	(1,69 m)
135	42,1	81,5	65,9	55,4	47,0	42,4	34,8	26,0	68,1	54,5	45,3	38,2	34,2	27,5	19,9	17,3
140	42,8	84,6	68,4	57,4	48,8	44,0	36,0	26,9	70,7	56,7	47,1	39,6	35,5	28,5	20,7	
145	43,6	87,6	70,8	59,5	50,5	45,5	37,3	27,9	73,4	58,8	48,8	41,1	36,8	29,6	21,5	
0,150	44,4	90,6	73,2	61,5	52,2	47,1	38,6	28,9	76,0	60,8	50,6	42,6	38,1	30,7	22,2	2,0
155	45,1	93,6	75,7	63,6	54,0	48,7	39,9	29,8	78,6	63,0	52,4	44,1	39,5	31,8	23,0	(1,75 m)
160	45,8	96,6	78,1	65,6	55,7	50,3	41,2	30,8	81,3	65,1	54,2	45,6	40,8	32,9	23,8	
165	46,5	99,7	80,6	67,7	57,5	51,8	42,5	31,8	83,9	67,3	56,0	47,1	42,1	34,0	24,6	
170	47,2	102,7	83,0	69,7	59,2	53,4	43,7	32,7	86,6	69,4	57,7	48,6	43,5	35,0	25,4	
0,175	47,9	105,7	85,4	71,8	60,9	55,0	45,0	33,7	89,3	71,5	59,5	50,1	44,8	36,1	26,2	1,9
180	48,6	108,7	87,9	73,8	62,7	56,5	46,3	34,6	91,9	73,7	61,3	51,6	46,2	37,2	27,0	(1,80 m)
185	49,3	111,7	90,3	75,9	64,4	58,1	47,6	35,6	94,6	75,8	63,1	53,1	47,5	38,3	27,8	
190	49,9	114,8	92,8	77,9	66,2	59,7	48,9	36,6	97,2	78,0	64,9	54,6	48,8	39,4	28,6	
195	50,6	117,8	95,2	80,0	67,9	61,3	50,2	37,5	99,9	80,1	66,6	56,1	50,2	40,5	29,4	
0,200	51,2	120,8	97,7	82,0	69,7	62,8	51,4	38,5	102,5	82,2	68,4	57,6	51,6	41,6	30,2	1,7
205	51,8	123,8	100,1	84,1	71,4	64,4	52,7	39,5	105,2	84,3	70,2	59,1	52,9	42,7	31,0	(1,85 m)
210	52,5	126,8	102,5	86,1	73,1	66,0	54,0	40,4	107,9	86,5	72,0	60,6	54,3	43,8	31,8	17
215	53,1	129,9	105,0	88,2	74,9	67,5	55,3	41,4	110,6	88,7	73,8	62,1	55,6	44,9	32,6	
220	53,7	132,9	107,4	90,2	76,6	69,1	56,6	42,4	113,3	90,8	75,6	63,6	57,0	46,0	33,4	
0,225	54,3	135,9	109,9	92,3	78,4	70,7	57,9	43,3	115,9	93,0	77,4	65,1	58,4	47,1	34,2	1,6
230	54,9	138,9	112,3	94,3	80,1	72,3	59,2	44,3	118,6	95,1	79,2	66,6	59,7	48,2	35,0	(1,90 m)
235	55,5	141,9	114,7	96,4	81,8	73,8	60,5	45,2	121,3	97,3	81,0	68,1	61,1	49,3	35,8	
240	56,1	145,0	117,2	98,4	83,6	75,4	61,8	46,2	124,0	99,5	82,8	69,6	62,4	50,4	36,6	
245	56,7	148,0	119,6	100,5	85,3	77,0	63,1	47,2	126,7	101,6	84,6	71,2	63,8	51,5	37,4	
0,250	57,3	151,0	122,1	102,5	87,1	78,5	64,3	48,1	129,4	103,7	86,4	72,7	65,1	52,5	38,2	1,5
		$C_1' =$	14,2	12,1	11,2	10,6	10,4	9,9								(1,94 m)
		$\alpha C_1'' =$	12,4	11,3	11,0	11,0	11,2	11,8								

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

Abs. Adm. Sp. p = 6 1/2 Kgr. od. Atm.

Table with columns for Wirkame Kolbenfläche, Kolben-Durchmesser, Füllung, Indicirte Leistung, Netto-Leistung, and 2C''u.Ci. Rows represent different machine models from 0,250 to 1,000.

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{1}{7}$							Füllung $\frac{1}{7}$							$2C''u.C_i$ bei $\frac{L}{l} = 0,333$ (gew. Masch.) 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														
O Qu.Met.	D Centm.															
0,020	16,2	13,2	10,8	9,1	7,8	7,0	5,8	4,4	10,1	8,1	6,8	5,7	5,1	4,1	3,0	5,7
022	17,0	14,6	11,8	10,0	8,5	7,7	6,4	4,8	11,2	9,0	7,5	6,3	5,6	4,6	3,3	(bei
024	17,7	15,9	12,9	10,9	9,3	8,4	7,0	5,3	12,2	9,8	8,2	6,9	6,2	5,0	3,6	1,31 m)
026	18,5	17,2	14,0	11,8	10,1	9,1	7,5	5,7	13,3	10,7	8,9	7,5	6,7	5,5	3,9	
028	19,2	18,5	15,1	12,7	10,9	9,8	8,1	6,1	14,4	11,5	9,6	8,1	7,3	5,9	4,3	
0,030	19,8	19,8	16,1	13,6	11,6	10,5	8,7	6,6	15,5	12,4	10,4	8,7	7,8	6,3	4,6	4,5
032	20,5	21,2	17,2	14,5	12,4	11,2	9,3	7,0	16,6	13,3	11,1	9,4	8,4	6,8	4,9	(1,40 m)
034	21,1	22,5	18,3	15,4	13,2	11,9	9,9	7,4	17,7	14,2	11,8	10,0	9,0	7,3	5,3	18,5
036	21,7	23,8	19,4	16,4	14,0	12,6	10,4	7,9	18,8	15,1	12,6	10,6	9,6	7,7	5,6	
038	22,3	25,1	20,4	17,3	14,8	13,3	11,0	8,3	19,9	15,9	13,3	11,3	10,1	8,2	5,9	
0,040	22,9	26,4	21,5	18,2	15,5	14,0	11,6	8,8	21,0	16,8	14,1	11,9	10,7	8,6	6,3	4,0
042	23,5	27,8	22,6	19,1	16,3	14,7	12,2	9,2	22,1	17,7	14,8	12,5	11,3	9,1	6,6	(1,46 m)
044	24,0	29,1	23,7	20,0	17,1	15,4	12,8	9,6	23,2	18,6	15,5	13,2	11,8	9,6	7,0	
046	24,6	30,4	24,8	20,9	17,9	16,1	13,3	10,1	24,3	19,4	16,3	13,8	12,4	10,0	7,3	
048	25,1	31,7	25,8	21,8	18,6	16,8	13,9	10,5	25,4	20,2	17,0	14,4	13,0	10,5	7,6	
0,050	25,6	33,1	26,9	22,7	19,4	17,6	14,5	10,9	26,4	21,3	17,8	15,0	13,5	10,9	8,0	3,3
053	26,2	35,1	28,5	24,1	20,6	18,6	15,4	11,6	28,1	22,6	18,9	16,0	14,4	11,6	8,5	(1,51 m)
056	27,1	37,0	30,1	25,4	21,7	19,7	16,2	12,3	29,8	24,0	20,0	16,9	15,2	12,3	9,0	
059	27,8	39,0	31,7	26,8	22,9	20,7	17,1	12,9	31,5	25,3	21,2	17,9	16,1	13,0	9,5	
062	28,5	41,0	33,3	28,1	24,0	21,8	18,0	13,6	33,2	26,7	22,3	18,9	16,9	13,7	10,0	
0,065	29,2	43,0	34,9	29,5	25,2	22,8	18,8	14,2	34,8	28,0	23,4	19,8	17,8	14,4	10,6	
068	29,9	45,0	36,5	30,9	26,4	23,9	19,7	14,9	36,5	29,4	24,6	20,8	18,7	15,1	11,1	2,9
071	30,5	46,9	38,2	32,2	27,5	24,9	20,6	15,6	38,2	30,7	25,7	21,7	19,5	15,8	11,6	(1,56 m)
074	31,2	48,9	39,8	33,6	28,7	26,0	21,5	16,2	39,9	32,1	26,8	22,7	20,4	16,5	12,1	17,4
077	31,8	50,9	41,4	34,9	29,8	27,0	22,3	16,9	41,6	33,4	27,9	23,7	21,2	17,2	12,6	
0,080	32,2	52,9	43,0	36,3	31,0	28,1	23,2	17,5	43,2	34,8	29,1	24,6	22,1	18,0	13,1	2,6
084	33,2	55,6	45,2	38,1	32,6	29,5	24,3	18,4	45,5	36,6	30,6	25,9	23,3	18,9	13,8	(1,62 m)
088	34,0	58,2	47,3	40,0	34,1	30,9	25,5	19,3	47,7	38,5	32,2	27,2	24,5	19,9	14,5	
092	34,7	60,9	49,5	41,8	35,7	32,3	26,7	20,1	50,0	40,3	33,7	28,5	25,7	20,8	15,2	
096	35,5	63,5	51,6	43,6	37,2	33,8	27,8	21,0	52,3	42,1	35,3	29,8	26,9	21,8	15,9	
0,100	36,2	66,1	53,8	45,4	38,8	35,1	29,0	21,9	54,6	44,0	36,8	31,1	28,0	22,7	16,7	2,3
105	37,1	69,5	56,5	47,7	40,7	36,9	30,4	23,0	57,4	46,3	38,7	32,8	29,5	23,9	17,6	(1,69 m)
110	38,0	72,8	59,1	49,9	42,7	38,7	31,9	24,1	60,3	48,6	40,7	34,4	31,0	25,2	18,5	
115	38,8	76,1	61,8	52,2	44,6	40,4	33,3	25,2	63,2	50,9	42,6	36,1	32,5	26,4	19,4	
120	39,7	79,4	64,5	54,5	46,6	42,2	34,8	26,2	66,1	53,2	44,6	37,7	34,0	27,6	20,3	
0,125	40,5	82,7	67,2	56,7	48,5	43,9	36,2	27,3	69,0	55,6	46,5	39,4	35,5	28,8	21,2	2,0
130	41,3	86,0	69,9	59,0	50,4	45,7	37,7	28,4	71,8	57,9	48,5	41,0	37,0	30,0	22,1	(1,76 m)
135	42,1	89,3	72,6	61,3	52,4	47,5	39,1	29,5	74,7	60,2	50,4	42,7	38,4	31,2	23,0	16,7
140	42,8	92,6	75,3	63,6	54,3	49,2	40,6	30,6	77,6	62,5	52,4	44,3	39,9	32,4	23,9	
145	43,6	95,9	78,0	65,8	56,3	51,0	42,0	31,7	80,5	64,8	54,3	46,0	41,4	33,6	24,8	
0,150	44,4	99,2	80,6	68,1	58,2	52,7	43,5	32,8	83,4	67,2	56,3	47,7	42,9	34,9	25,6	1,9
155	45,1	102,5	83,3	70,4	60,1	54,5	44,9	33,9	86,3	69,6	58,3	49,3	44,4	36,1	26,5	(1,82 m)
160	45,8	105,8	86,0	72,6	62,1	56,2	46,4	35,0	89,2	71,9	60,3	51,0	45,9	37,3	27,4	
165	46,5	109,2	88,7	74,9	64,0	58,0	47,8	36,1	92,1	74,3	62,2	52,7	47,4	38,6	28,3	
170	47,2	112,5	91,4	77,2	65,9	59,7	49,3	37,2	95,0	76,6	64,2	54,4	48,9	39,8	29,2	
0,175	47,9	115,8	94,1	79,4	67,9	61,5	50,7	38,3	98,0	79,0	66,2	56,1	50,5	41,0	30,2	1,8
180	48,6	119,1	96,8	81,7	69,8	63,3	52,2	39,4	100,9	81,4	68,2	57,7	52,0	42,3	31,1	(1,87 m)
185	49,3	122,4	99,5	84,0	71,8	65,0	53,6	40,5	103,8	83,7	70,2	59,4	53,5	43,5	32,0	
190	49,9	125,7	102,2	86,2	73,7	66,8	55,1	41,5	106,7	86,1	72,1	61,1	55,0	44,7	32,9	
195	50,6	129,0	104,9	88,5	75,6	68,5	56,5	42,6	109,6	88,4	74,1	62,8	56,5	45,9	33,8	
0,200	51,2	132,3	107,5	90,8	77,6	70,3	58,0	43,8	112,6	90,8	76,0	64,4	58,0	47,2	34,7	1,6
205	51,8	135,6	110,2	93,0	79,5	72,0	59,4	44,9	115,5	93,1	78,0	66,1	59,5	48,4	35,6	(1,92 m)
210	52,5	138,9	112,9	95,3	81,5	73,8	60,9	45,9	118,5	95,5	80,0	67,8	61,1	49,7	36,5	16,2
215	53,1	142,2	115,6	97,6	83,4	75,6	62,3	47,0	121,4	97,9	82,0	69,5	62,6	50,9	37,5	
220	53,7	145,5	118,3	99,9	85,3	77,3	63,8	48,1	124,4	100,3	84,0	71,2	64,1	52,1	38,4	
0,225	54,3	148,8	121,0	102,1	87,3	79,1	65,2	49,2	127,3	102,7	86,0	72,9	65,6	53,4	39,3	1,5
230	54,9	152,2	123,7	104,4	89,2	80,8	66,7	50,3	130,3	105,0	88,0	74,6	67,1	54,6	40,2	(1,97 m)
235	55,5	155,5	126,4	106,7	91,2	82,6	68,1	51,4	133,2	107,4	90,0	76,3	68,7	55,9	41,1	
240	56,1	158,8	129,0	109,0	93,1	84,4	69,6	52,5	136,2	109,8	92,0	78,0	70,2	57,1	42,1	
245	56,7	162,1	131,7	111,2	95,0	86,1	71,0	53,6	139,1	112,2	94,0	79,6	71,7	58,3	43,0	
0,250	57,3	165,4	134,4	113,5	97,0	87,8	72,4	54,7	142,0	114,5	96,0	81,4	73,3	59,6	43,9	1,4
		$C_i =$	13,9	11,9	10,9	10,3	9,6	9,2								
		$\times C_i'' =$	12,4	11,2	10,8	10,8	10,9	11,3	12,5	} gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).						

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_4'''$ u. C_4 bei $\frac{L}{l} = 0,3$ (gew. Masch.)
		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														Kgr.
0,250	57,3	165,4	134,4	113,5	97,0	87,8	72,4	54,7	142,0	114,5	96,0	81,4	73,3	59,6	43,9	1,5 (bei $c = 2,01$ m) 16,2
255	57,8	168,7	137,1	115,7	98,9	89,6	73,9	55,8	145,0	116,9	98,0	83,1	74,8	60,9	44,8	
260	58,4	172,0	139,8	118,0	100,9	91,4	75,3	56,9	147,9	119,3	100,0	84,8	76,3	62,1	45,7	
265	59,0	175,3	142,5	120,3	102,8	93,1	76,8	58,0	150,9	121,7	102,0	86,5	77,9	63,4	46,7	
270	59,5	178,6	145,2	122,6	104,7	94,9	78,2	59,1	153,9	124,1	104,0	88,2	79,4	64,6	47,6	
0,275	60,1	181,9	147,9	124,8	106,7	96,6	79,7	60,2	156,9	126,5	106,0	89,9	81,0	65,9	48,5	1,4 (2,05 m)
280	60,5	185,2	150,5	127,1	108,6	98,4	81,1	61,2	159,8	128,9	108,0	91,6	82,5	67,1	49,5	
285	61,1	188,5	153,2	129,4	110,6	100,2	82,6	62,3	162,8	131,3	110,1	93,3	84,0	68,4	50,4	
290	61,7	191,9	155,9	131,6	112,5	101,9	84,0	63,4	165,8	133,7	112,1	95,0	85,6	69,6	51,3	
295	62,2	195,2	158,6	133,9	114,4	103,7	85,5	64,5	168,7	136,1	114,1	96,7	87,1	70,9	52,3	
0,300	62,7	198,4	161,3	136,2	116,4	105,4	86,9	65,6	171,7	138,5	116,1	98,4	88,6	72,1	53,1	1,3 (2,08 m)
310	63,8	205,1	166,7	140,7	120,2	108,9	89,8	67,8	177,6	143,3	120,1	101,8	91,7	74,7	55,0	
320	64,8	211,7	172,0	145,2	124,1	112,4	92,7	70,0	183,6	148,2	124,2	105,3	94,8	77,2	56,9	
330	65,8	218,3	177,4	149,8	128,0	115,9	95,6	72,2	189,6	153,0	128,2	108,7	97,9	79,7	58,8	
340	66,8	224,9	182,8	154,3	131,9	119,4	98,5	74,4	195,6	157,8	132,3	112,2	101,0	82,3	60,6	
0,350	67,7	231,5	188,2	158,9	135,8	123,0	101,4	76,6	201,6	162,7	136,3	115,6	104,1	84,8	62,5	1,2 (2,15 m)
360	68,7	238,1	193,6	163,4	139,6	126,5	104,3	78,8	207,5	167,5	140,4	119,0	107,2	87,3	64,4	
370	69,7	244,7	198,9	167,9	143,5	130,0	107,2	81,0	213,5	172,3	144,4	122,5	110,3	89,9	66,2	
380	70,5	251,3	204,3	172,5	147,4	133,5	110,1	83,2	219,5	177,1	148,5	125,9	113,4	92,4	68,1	
390	71,5	257,9	209,7	177,0	151,3	137,0	113,0	85,4	225,5	182,0	152,5	129,4	116,5	94,9	70,0	
0,400	72,4	264,6	215,0	181,6	155,2	140,5	115,9	87,5	231,5	186,8	156,6	132,8	119,6	97,4	71,8	1,1 (2,22 m)
410	73,3	271,2	220,4	186,1	159,0	144,0	118,8	89,7	237,5	191,6	160,7	136,3	122,7	100,0	73,7	
420	74,2	277,8	225,8	190,6	162,9	147,6	121,7	91,9	243,5	196,5	164,8	139,7	125,9	102,5	75,6	16,0
430	75,1	284,4	231,2	195,2	166,8	151,1	124,6	94,1	249,5	201,4	168,9	143,2	129,0	105,1	77,5	
440	76,0	291,0	236,6	199,7	170,7	154,6	127,5	96,3	255,6	206,3	172,9	146,7	132,1	107,6	79,4	
0,450	76,8	297,6	241,9	204,3	174,6	158,1	130,4	98,5	261,6	211,1	177,0	150,1	135,3	110,2	81,3	1,1 (2,28 m)
460	77,7	304,3	247,3	208,8	178,4	161,6	133,3	100,7	267,6	216,0	181,1	153,6	138,4	112,7	83,2	
470	78,5	310,9	252,7	213,3	182,3	165,1	136,2	102,9	273,6	220,9	185,2	157,1	141,5	115,3	85,1	
480	79,3	317,5	258,1	217,9	186,2	168,6	139,1	105,0	279,7	225,7	189,3	160,5	144,6	117,8	86,9	
490	80,2	324,1	263,5	222,4	190,1	172,1	142,0	107,2	285,7	230,6	193,4	164,0	147,8	120,4	88,8	
0,500	81,0	330,7	268,8	226,9	193,9	175,7	144,9	109,4	291,7	235,5	197,4	167,5	150,9	122,9	90,7	1,0 (2,34 m)
510	81,8	337,4	274,2	231,5	197,8	179,2	147,8	111,6	297,7	240,3	201,5	170,9	154,0	125,4	92,6	
520	82,5	344,0	279,6	236,0	201,7	182,7	150,7	113,8	303,6	245,1	205,5	174,3	157,1	128,0	94,4	
530	83,4	350,6	284,9	240,6	205,6	186,2	153,6	116,0	309,6	249,9	209,6	177,8	160,1	130,5	96,3	
540	84,2	357,2	290,3	245,1	209,5	189,7	156,5	118,2	315,5	254,7	213,6	181,2	163,2	133,0	98,2	
0,550	84,9	364	296	250	213	193	159	120	322	260	218	185	166	136	100	1,0 (2,39 m)
560	85,7	370	301	254	217	197	162	123	327	264	222	188	169	138	102	
570	86,5	377	306	259	221	200	165	125	333	269	226	191	173	141	104	
580	87,2	384	312	263	225	204	168	127	339	274	230	195	176	143	106	
590	88,0	390	317	268	229	207	171	129	345	279	234	198	179	146	108	
0,600	88,7	397	323	272	233	211	174	131	351	284	238	202	182	148	109	0,9 (2,44 m)
620	90,2	410	333	281	240	218	180	136	363	293	246	209	188	153	113	
640	91,6	423	344	290	248	225	185	140	375	303	254	215	194	158	117	15,5
660	93,0	437	355	300	256	232	191	144	387	313	262	222	200	163	121	
680	94,4	450	366	309	264	239	197	149	399	322	270	229	207	168	124	
0,700	95,8	463	376	318	272	246	203	153	411	332	278	236	213	173	128	0,9 (2,52 m)
720	97,2	476	387	327	279	253	209	158	423	341	286	243	219	178	132	
740	98,5	490	398	336	287	260	214	162	435	351	295	250	225	184	136	
760	99,8	503	409	345	295	267	220	166	447	361	303	257	231	189	139	
780	101,1	516	419	354	303	274	226	171	459	370	311	264	238	194	143	
0,800	102,4	529	430	363	310	281	232	175	471	380	319	270	244	199	147	0,8 (2,60 m)
820	103,7	542	441	372	318	288	238	179	483	390	327	277	250	204	151	
840	105,0	556	452	381	326	295	243	184	495	399	335	284	256	209	154	
860	106,2	569	462	390	334	302	249	188	507	409	343	291	262	214	158	
880	107,4	582	473	399	341	309	255	193	519	419	351	298	269	219	162	
0,900	108,6	595	484	409	349	316	261	197	531	428	359	305	275	224	166	0,8 (2,66 m)
920	109,8	609	495	418	357	323	267	201	543	438	367	312	281	229	169	
940	111,0	622	505	427	365	330	272	206	555	448	376	319	287	234	173	
960	112,2	635	516	436	372	337	278	210	566	457	384	326	294	239	177	
980	113,4	648	527	445	380	344	284	214	578	467	392	333	300	244	181	
1,000	114,5	661	538	454	388	351	290	219	590	477	400	339	306	249	184	0,7 (2,72 m)

gilt für exacte Masch., bei welchen C_4''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

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

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

Wirksame Kolbenfläche Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2 C'_i$ u. C_i bei $\frac{L}{l} = 0,333$ (gew. Masch.) 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 $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft							Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft								
O Qu.Met.	pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit														Kgr.	
D Centm.																
0,020	16,2	15,5	12,7	10,8	9,3	8,5	7,1	5,4	11,9	9,7	8,1	6,9	6,3	5,1	3,8	5,0
022	17,0	17,1	14,0	11,9	10,3	9,4	7,8	6,0	13,2	10,7	9,0	7,7	6,9	5,7	4,2	(bei
024	17,7	18,6	15,3	13,0	11,2	10,2	8,5	6,5	14,5	11,7	9,9	8,4	7,6	6,2	4,6	1,40 m)
026	18,5	20,2	16,5	14,1	12,1	11,1	9,2	7,1	15,7	12,8	10,8	9,2	8,3	6,8	5,0	
028	19,2	21,7	17,8	15,2	13,1	11,9	9,9	7,6	17,0	13,8	11,6	9,9	9,0	7,3	5,4	
0,030	19,8	23,3	19,1	16,3	14,0	12,8	10,7	8,1	18,3	14,8	12,5	10,7	9,6	7,9	5,9	3,9
032	20,5	24,9	20,4	17,3	14,9	13,6	11,4	8,7	19,6	15,9	13,4	11,4	10,3	8,5	6,3	(1,49 m)
034	21,1	26,4	21,6	18,4	15,9	14,5	12,1	9,2	20,8	16,9	14,3	12,2	11,0	9,0	6,7	18
036	21,7	28,0	22,9	19,5	16,8	15,3	12,8	9,8	22,1	18,0	15,2	12,9	11,7	9,6	7,1	
038	22,3	29,5	24,2	20,6	17,7	16,2	13,5	10,3	23,4	19,0	16,1	13,7	12,4	10,2	7,6	
0,040	22,9	31,1	25,4	21,7	18,7	17,0	14,2	10,8	24,7	20,1	16,9	14,5	13,1	10,8	8,0	3,3
042	23,6	32,6	26,7	22,7	19,6	17,9	14,9	11,4	26,0	21,1	17,8	15,2	13,8	11,3	8,4	(1,56 m)
044	24,0	34,2	28,0	23,8	20,5	18,7	15,6	11,9	27,3	22,2	18,7	16,0	14,5	11,9	8,9	
046	24,6	35,7	29,3	24,9	21,5	19,6	16,3	12,5	28,6	23,2	19,6	16,7	15,2	12,5	9,3	
048	25,1	37,3	30,5	26,0	22,4	20,4	17,0	13,0	29,9	24,3	20,5	17,5	15,9	13,0	9,7	
0,050	25,6	38,8	31,8	27,1	23,4	21,3	17,8	13,6	31,2	25,4	21,4	18,3	16,6	13,6	10,1	3,0
053	26,4	41,2	33,7	28,7	24,8	22,6	18,8	14,4	33,2	27,0	22,8	19,4	17,6	14,5	10,8	(1,61 m)
056	27,1	43,5	35,6	30,3	26,2	23,8	19,9	15,2	35,1	28,6	24,1	20,6	18,7	15,3	11,4	
059	27,8	45,8	37,6	31,9	27,6	25,1	20,9	16,0	37,1	30,2	25,5	21,8	19,7	16,2	12,1	
062	28,5	48,2	39,5	33,6	29,0	26,4	22,0	16,8	39,1	31,8	26,8	23,0	20,8	17,1	12,7	
0,065	29,2	50,5	41,4	35,2	30,4	27,7	23,1	17,6	41,1	33,4	28,2	24,1	21,9	18,0	13,4	2,6
068	29,9	52,8	43,3	36,8	31,8	29,0	24,1	18,4	43,0	35,0	29,6	25,3	22,9	18,8	14,0	(1,67 m)
071	30,5	55,1	45,2	38,4	33,2	30,2	25,2	19,2	45,0	36,6	30,9	26,5	24,0	19,7	14,7	17
074	31,2	57,5	47,1	40,0	34,6	31,5	26,2	20,1	47,0	38,2	33,3	27,6	25,0	20,6	15,3	
077	31,8	59,8	49,0	41,7	36,0	32,8	27,3	20,9	48,9	39,8	33,6	28,8	26,1	21,4	16,0	
0,080	32,4	62,1	50,9	43,3	37,4	34,1	28,4	21,7	50,9	41,4	35,0	29,9	27,1	22,3	16,6	2,3
084	33,2	65,2	53,5	45,5	39,2	35,8	29,8	22,8	53,6	43,6	36,8	31,5	28,5	23,5	17,5	(1,73 m)
088	34,0	68,3	56,0	47,7	41,1	37,5	31,2	23,9	56,3	45,8	38,7	33,1	30,0	24,7	18,4	
092	34,7	71,5	58,6	49,8	43,0	39,2	32,7	25,0	59,0	48,0	40,5	34,7	31,4	25,9	19,3	
096	35,5	74,6	61,1	52,0	44,8	40,9	34,1	26,1	61,7	50,2	42,4	36,2	32,8	27,0	20,2	
0,100	36,2	77,7	63,6	54,2	46,7	42,6	35,5	27,1	64,3	52,3	44,2	37,8	34,3	28,2	21,1	2,1
105	37,1	81,5	66,8	56,9	49,0	44,7	37,3	28,5	67,7	55,1	46,5	39,8	36,1	29,7	22,2	(1,80 m)
110	38,0	85,4	70,0	59,6	51,4	46,8	39,0	29,9	71,1	57,8	48,9	41,8	37,9	31,2	23,3	
115	38,8	89,3	73,2	62,3	53,7	49,0	40,8	31,2	74,5	60,6	51,2	43,8	39,7	32,7	24,5	
120	39,7	93,2	76,4	65,0	56,0	51,1	42,6	32,6	77,9	63,4	53,6	45,8	41,6	34,2	25,6	
0,125	40,5	97,1	79,5	67,7	58,3	53,2	44,3	34,0	81,3	66,1	55,9	47,8	43,4	35,7	26,7	1,8
130	41,3	100,9	82,7	70,0	60,7	55,3	46,1	35,3	84,7	68,9	58,2	49,8	45,2	37,2	27,9	(1,87 m)
135	42,1	104,8	85,9	73,1	63,0	57,5	47,9	36,7	88,1	71,6	60,6	51,8	47,0	38,7	29,0	16
140	42,8	108,7	89,1	75,8	65,3	59,6	49,7	38,0	91,4	74,4	62,9	53,8	48,8	40,2	30,1	
145	43,6	112,6	92,3	78,6	67,7	61,7	51,4	39,4	94,8	77,2	65,3	55,8	50,7	41,7	31,2	
0,150	44,4	116,5	95,5	81,2	70,0	63,8	53,2	40,7	98,2	80,0	67,6	57,9	52,5	43,2	32,3	1,7
155	45,1	120,4	98,6	84,0	72,4	66,0	55,0	42,1	101,7	82,8	70,0	59,9	54,3	44,8	33,5	(1,94 m)
160	45,8	124,2	101,8	86,7	74,7	68,1	56,8	43,4	105,1	85,6	72,3	61,9	56,1	46,3	34,6	
165	46,5	128,1	105,0	89,4	77,0	70,2	58,6	44,8	108,6	88,4	74,7	63,9	58,0	47,8	35,8	
170	47,2	132,0	108,2	92,1	79,4	72,4	60,3	46,2	112,0	91,2	77,1	66,0	59,8	49,3	36,9	
0,175	47,9	135,9	111,4	94,8	81,7	74,5	62,1	47,5	115,4	94,0	79,4	68,0	61,7	50,8	38,0	1,5
180	48,6	139,8	114,5	97,5	84,0	76,6	63,9	48,9	118,9	96,8	81,8	70,0	63,5	52,4	39,2	(2,00 m)
185	49,3	143,6	117,7	100,2	86,4	78,8	65,6	50,2	122,3	99,6	84,2	72,1	65,3	53,9	40,3	
190	49,9	147,5	120,9	102,9	88,7	80,9	67,4	51,6	125,8	102,4	86,5	74,1	67,2	55,4	41,5	
195	50,6	151,4	124,1	105,6	91,0	83,0	69,2	53,0	129,2	105,2	88,9	76,1	69,0	56,9	42,6	
0,200	51,2	155,3	127,3	108,3	93,4	85,1	71,0	54,3	132,6	107,9	91,3	78,1	70,9	58,5	43,8	1,4
205	51,8	159,2	130,5	111,0	95,7	87,3	72,8	55,7	136,1	110,8	93,7	80,2	72,7	60,0	44,9	(2,05 m)
210	52,5	163,1	133,6	113,7	98,0	89,4	74,5	57,0	139,5	113,6	96,1	82,2	74,6	61,5	46,1	10,6
215	53,1	167,0	136,8	116,5	100,4	91,5	76,3	58,4	143,0	116,4	98,4	84,3	76,5	63,1	47,2	
220	53,7	170,8	140,0	119,2	102,7	93,6	78,1	59,7	146,5	119,3	100,8	86,3	78,3	64,6	48,4	
0,225	54,3	174,7	143,2	121,9	105,0	95,8	79,8	61,1	149,9	122,1	103,2	88,4	80,2	66,2	49,6	1,3
230	54,9	178,6	146,4	124,6	107,4	97,9	81,6	62,5	153,4	124,9	105,6	90,4	82,0	67,7	50,7	(2,10 m)
235	55,5	182,5	149,5	127,3	109,7	100,0	83,4	63,8	156,9	127,8	108,0	92,5	83,9	69,2	51,9	
240	56,1	186,4	152,7	130,0	112,0	102,2	85,2	65,2	160,4	130,6	110,4	94,5	85,8	70,8	53,0	
245	56,7	190,2	155,9	132,7	114,4	104,3	86,9	66,5	163,8	133,4	112,8	96,6	87,6	72,3	54,2	
0,250	57,3	194,1	159,1	135,4	116,7	106,4	88,7	67,9	167,3	136,2	115,2	98,6	89,5	73,8	55,3	1,2
																(2,15 m)

$C'_i = 13,5$
 $C_i = 12,4$

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben- Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{l}$						Füllung $\frac{L}{l}$						$2C_1'''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,3$ (gew. Masch.) 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																
0,250	57,3	194,1	159,1	135,4	116,7	106,4	88,7	67,9	167,3	136,2	115,2	98,6	89,5	73,8	55,3	1,3 (bei c = 2,15 m) 15,1
255	57,3	198,0	162,3	138,1	119,1	108,5	90,5	69,2	170,8	139,1	117,6	100,7	91,4	75,4	56,5	
260	58,2	201,9	165,5	140,8	121,4	110,7	92,3	70,6	174,2	141,9	120,0	102,8	93,2	76,9	57,6	
265	59,0	205,8	168,6	143,5	123,7	112,8	94,0	72,0	177,7	144,8	122,4	104,9	95,1	78,5	58,8	
270	59,5	209,7	171,8	146,2	126,1	114,9	95,8	73,3	181,2	147,6	124,8	106,9	97,0	80,0	60,0	
0,275	60,1	213,5	175,0	149,0	128,4	117,1	97,6	74,7	184,7	150,5	127,2	109,0	98,9	81,6	61,1	1,2 (2,19 m)
280	60,6	217,4	178,2	151,7	130,7	119,2	99,4	76,0	188,2	153,3	129,7	111,1	100,8	83,1	62,3	
285	61,1	221,3	181,4	154,4	133,0	121,3	101,1	77,4	191,7	156,2	132,1	113,1	102,6	84,7	63,4	
290	61,7	225,2	184,5	157,1	135,4	123,4	102,9	78,8	195,2	159,0	134,5	115,2	104,5	86,2	64,6	
295	62,2	229,1	187,7	159,8	137,7	125,6	104,7	80,1	198,7	161,9	136,9	117,3	106,4	87,8	65,8	
0,300	62,7	233,0	190,9	162,5	140,1	127,7	106,5	81,4	202,2	164,7	139,3	119,3	108,2	89,3	67,0	1,1 (2,23 m)
310	63,8	240,7	197,3	167,9	144,8	131,9	110,0	84,2	209,2	170,4	144,1	123,5	112,0	92,4	69,3	
320	64,8	248,5	203,6	173,3	149,4	136,2	113,6	86,9	216,3	176,1	149,0	127,6	115,8	95,6	71,7	
330	65,8	256,3	210,0	178,7	154,1	140,5	117,1	89,6	223,3	181,9	153,9	131,8	119,6	98,7	74,0	
340	66,8	264,0	216,4	184,2	158,8	144,7	120,7	92,3	230,3	187,6	158,7	136,0	123,4	101,8	76,4	
0,350	67,7	271,8	222,7	189,6	163,4	149,0	124,2	95,0	237,4	193,4	163,6	140,1	127,1	105,0	78,7	
360	68,7	279,6	229,1	195,0	168,1	153,2	127,8	97,7	244,4	199,1	168,4	144,3	130,9	108,1	81,1	
370	69,7	287,4	235,4	200,4	172,8	157,5	131,3	100,4	251,5	204,8	173,3	148,5	134,7	111,2	83,4	
380	70,6	295,1	241,8	205,8	177,4	161,8	134,9	103,1	258,5	210,6	178,2	152,7	138,5	114,4	85,8	
390	71,5	302,9	248,2	211,3	182,1	166,0	138,4	105,8	265,5	216,3	183,0	156,8	142,3	117,5	88,1	
0,400	72,4	310,6	254,6	216,6	186,8	170,2	142,0	108,6	272,6	222,1	187,9	161,0	146,1	120,6	90,5	1,1 (2,37 m) 14,8
410	73,3	318,4	260,9	222,1	191,4	174,5	145,5	111,3	279,7	227,8	192,8	165,1	149,9	123,7	92,8	
420	74,2	326,2	267,3	227,5	196,1	178,8	149,1	114,0	286,8	233,6	197,7	169,3	153,7	126,9	95,2	
430	75,1	333,9	273,6	232,9	200,8	183,0	152,6	116,7	293,9	239,4	202,5	173,5	157,5	130,0	97,6	
440	76,0	342	280	238	205	187	156	119	301	245	207	178	161	133	100	
0,450	76,8	349	286	244	210	192	160	122	308	251	212	182	165	136	102	
460	77,7	357	293	249	215	196	163	125	315	257	217	186	169	139	105	
470	78,5	365	299	255	219	200	167	128	322	263	222	190	173	143	107	
480	79,3	373	305	260	224	204	170	130	329	268	227	194	177	146	109	
490	80,2	381	312	265	229	209	174	133	336	274	232	199	180	149	112	
0,500	81,0	388	318	271	233	213	177	136	343	280	237	203	184	152	114	0,9 (2,50 m)
510	81,8	396	325	276	238	217	181	138	350	286	242	207	188	155	116	
520	82,6	404	331	282	243	221	185	141	357	291	246	211	192	158	119	
530	83,4	412	337	287	247	226	188	144	364	297	251	215	195	161	121	
540	84,2	419	344	292	252	230	192	147	371	303	256	219	199	165	123	
0,550	84,9	427	350	298	257	234	195	149	379	308	261	224	203	168	126	
560	85,7	435	356	303	261	238	199	152	386	314	266	228	207	171	128	
570	86,5	443	363	309	266	243	202	155	393	320	271	232	211	174	130	
580	87,2	450	369	314	271	247	206	157	400	326	276	236	214	177	133	
590	88,0	458	375	320	275	251	209	160	407	331	280	240	218	180	135	
0,600	88,7	466	382	325	280	255	213	163	414	337	285	244	222	183	138	0,8 (2,61 m) 14,4
620	90,2	481	395	336	289	264	220	168	428	348	295	253	229	189	142	
640	91,6	497	407	347	299	272	227	174	442	360	305	261	237	196	147	
660	93,0	513	420	357	308	281	234	179	456	371	314	269	244	202	152	
680	94,4	528	433	368	318	289	241	185	470	383	324	278	252	208	156	
0,700	95,8	544	445	379	327	298	248	190	484	394	334	286	260	214	161	0,8 (2,70 m)
720	97,2	559	458	390	336	306	256	195	498	406	343	294	267	221	166	
740	98,5	575	471	401	346	315	263	201	512	417	353	303	275	227	170	
760	99,8	590	484	412	355	323	270	206	526	429	363	311	282	233	175	
780	101,1	606	496	422	364	332	277	212	540	440	372	319	290	239	180	
0,800	102,4	621	509	433	374	340	284	217	554	452	382	328	297	246	185	
820	103,7	637	522	444	383	349	291	223	568	463	392	336	305	252	189	
840	105,0	652	535	455	392	358	298	228	582	475	402	344	312	258	194	
860	106,2	668	547	466	402	366	305	233	596	486	411	353	320	264	199	
880	107,4	683	560	477	411	375	312	239	610	498	421	361	328	271	203	
0,900	108,6	699	573	487	420	383	319	244	625	509	431	369	335	277	208	0,7 (2,85 m)
920	109,8	714	586	498	430	392	327	250	639	521	441	378	343	283	213	
940	111,0	730	598	509	439	400	334	255	653	532	450	386	350	290	218	
960	112,2	745	611	520	448	409	341	261	667	544	460	394	358	296	222	
980	113,4	761	624	531	458	417	348	266	681	555	470	403	366	302	227	
1,000	114,5	777	636	542	467	426	355	271	695	567	480	411	373	308	232	

$C_1' = 12,7$
 $\times C_1'' = 10,5$

10,7
9,4

9,8
9,0

9,2
8,9

8,8
8,9

8,4
9,2

8,0
10,0

! gilt für exacte Masch., bei welchen C_1''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

0,6
(2,91 m)
14,1

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben- Durchmesser	Füllung $\frac{L}{7}$							Füllung $\frac{L}{7}$							$2C''_i$ u. C_i bei $\frac{L}{7} = 0,3$ (gew. Masch.) 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														
O Qu.Met.	D Centm.															
0,020	16,2	17,8	14,7	12,6	10,9	10,0	8,4	6,5	13,8	11,3	9,6	8,2	7,5	6,2	4,6	4,5
022	17,0	19,6	16,2	13,9	12,0	11,0	9,2	7,1	15,2	12,4	10,6	9,1	8,3	6,8	5,1	4,5
024	17,7	21,4	17,6	15,1	13,1	12,0	10,1	7,8	16,7	13,6	11,6	10,0	9,1	7,5	5,6	4,9
026	18,5	23,2	19,1	16,4	14,2	13,0	10,9	8,4	18,2	14,8	12,6	10,8	9,9	8,2	6,1	5,6
028	19,2	25,0	20,6	17,6	15,3	14,0	11,8	9,1	19,6	16,0	13,6	11,7	10,7	8,8	6,6	6,1
0,030	19,8	26,7	22,1	18,9	16,4	15,0	12,6	9,7	21,1	17,2	14,6	12,6	11,4	9,5	7,1	3,7
032	20,5	28,5	23,5	20,1	17,5	16,0	13,4	10,4	22,6	18,4	15,7	13,5	12,3	10,2	7,6	(1,58 m)
034	21,1	30,3	25,0	21,4	18,6	17,0	14,3	11,0	24,0	19,7	16,7	14,4	13,1	10,8	8,2	17
036	21,7	32,1	26,5	22,7	19,7	18,0	15,1	11,7	25,5	20,9	17,7	15,3	13,9	11,5	8,7	17
038	22,3	33,9	27,9	23,9	20,8	19,0	16,0	12,3	27,0	22,1	18,8	16,2	14,7	12,2	9,2	9,2
0,040	22,9	35,6	29,4	25,2	21,8	20,0	16,8	13,0	28,5	23,3	19,8	17,1	15,5	12,9	9,7	3,1
042	23,5	37,4	30,9	26,4	22,9	21,0	17,6	13,6	30,0	24,5	20,9	18,0	16,4	13,6	10,2	(1,65 m)
044	24,0	39,2	32,3	27,7	24,0	22,0	18,5	14,3	31,5	25,8	21,9	18,9	17,2	14,2	10,8	10,8
046	24,6	41,0	33,8	29,0	25,1	23,0	19,3	14,9	33,0	27,0	22,9	19,8	18,0	14,9	11,3	11,3
048	25,1	42,8	35,3	30,2	26,2	24,0	20,2	15,6	34,5	28,2	24,0	20,7	18,8	15,6	11,8	11,8
0,050	25,6	44,6	36,8	31,5	27,3	25,0	21,0	16,2	36,0	29,4	25,0	21,5	19,6	16,3	12,3	2,7
053	26,4	47,2	39,0	33,4	29,0	26,5	22,3	17,2	38,2	31,3	26,6	22,9	20,9	17,3	13,1	(1,71 m)
056	27,1	49,9	41,2	35,3	30,6	28,0	23,5	18,2	40,5	33,1	28,2	24,3	22,1	18,4	13,9	13,9
059	27,8	52,6	43,4	37,1	32,2	29,5	24,8	19,1	42,8	35,0	29,8	25,7	23,2	19,4	14,6	14,6
062	28,5	55,3	45,6	39,0	33,9	31,0	26,0	20,1	45,0	36,9	31,4	27,0	24,6	20,4	15,4	15,4
0,065	29,2	57,9	47,8	40,9	35,5	32,5	27,3	21,1	47,3	38,7	33,0	28,4	25,9	21,5	16,2	2,3
068	29,9	60,6	50,0	42,8	37,2	34,0	28,6	22,0	49,6	40,6	34,6	29,8	27,1	22,5	17,0	(1,77 m)
071	30,5	63,3	52,2	44,7	38,8	35,5	29,8	23,0	51,8	42,4	36,1	31,1	28,4	23,6	17,8	16
074	31,2	65,9	54,4	46,6	40,4	37,0	31,1	24,0	54,1	44,3	37,7	32,5	29,6	24,6	18,6	18,6
077	31,8	68,6	56,6	48,5	42,1	38,5	32,3	24,9	56,4	46,2	39,3	33,9	30,9	25,6	19,4	19,4
0,080	32,4	71,3	58,8	50,4	43,7	40,0	33,6	25,9	58,7	48,1	40,9	35,2	32,1	26,7	20,2	2,0
084	33,2	74,9	61,8	52,9	45,9	42,0	35,3	27,2	61,8	50,6	43,0	37,1	33,8	28,1	21,2	(1,83 m)
088	34,0	78,5	64,7	55,4	48,1	44,0	37,0	28,5	64,8	53,1	45,2	39,0	35,5	29,5	22,3	22,3
092	34,7	82,0	67,6	57,9	50,2	46,0	38,6	29,8	67,9	55,7	47,4	40,8	37,2	30,9	23,4	23,4
096	35,5	85,6	70,6	60,4	52,4	48,0	40,3	31,1	71,0	58,2	49,5	42,7	38,9	32,3	24,4	24,4
0,100	36,2	89,1	73,5	62,9	54,6	50,0	42,0	32,4	74,1	60,7	51,7	44,5	40,6	33,7	25,5	1,9
105	37,1	93,6	77,2	66,1	57,3	52,5	44,1	34,0	78,0	63,9	54,4	46,9	42,7	35,5	26,9	(1,91 m)
110	38,0	98,1	80,9	69,3	60,1	55,0	46,2	35,7	81,9	67,1	57,1	49,2	44,9	37,3	28,2	28,2
115	38,8	102,5	84,6	72,6	62,8	57,5	48,3	37,3	85,8	70,3	59,9	51,6	47,0	39,1	29,6	29,6
120	39,7	107,0	88,2	75,4	65,5	60,0	50,4	38,9	89,7	73,5	62,6	53,9	49,2	40,9	30,9	30,9
0,125	40,5	111,5	91,9	78,7	68,3	62,5	52,5	40,5	93,6	76,7	65,3	56,3	51,3	42,7	32,3	1,7
130	41,3	115,9	95,6	81,9	71,0	65,0	54,6	42,1	97,5	79,9	68,0	58,6	53,5	44,4	33,7	(1,99 m)
135	42,1	120,4	99,3	85,0	73,7	67,5	56,7	43,8	101,4	83,1	70,8	61,0	55,6	46,2	35,0	15
140	42,8	124,8	103,0	88,2	76,5	70,0	58,8	45,4	105,3	86,3	73,5	63,3	57,8	48,0	36,4	36,4
145	43,5	129,3	106,6	91,3	79,2	72,5	60,9	47,0	109,2	89,5	76,2	65,7	59,9	49,8	37,7	37,7
0,150	44,2	133,7	110,3	94,4	81,9	75,0	63,0	48,6	113,1	92,7	78,9	68,1	62,0	51,6	39,1	1,5
155	45,1	138,2	113,9	97,6	84,7	77,5	65,1	50,2	117,1	96,0	81,7	70,4	64,2	53,4	40,5	(2,06 m)
160	45,8	142,6	117,6	100,7	87,4	80,0	67,2	51,9	121,0	99,2	84,5	72,8	66,4	55,2	41,9	41,9
165	46,5	147,1	121,3	103,9	90,1	82,5	69,3	53,5	125,0	102,4	87,2	75,2	68,6	57,0	43,2	43,2
170	47,2	151,6	125,0	107,0	92,8	85,0	71,4	55,1	128,9	105,7	90,0	77,6	70,7	58,8	44,6	44,6
0,175	47,9	156,0	128,7	110,2	95,6	87,5	73,5	56,7	132,9	108,9	92,7	80,0	72,9	60,6	46,0	1,4
180	48,6	160,5	132,3	113,3	98,3	90,0	75,6	58,3	136,8	112,2	95,5	82,4	75,1	62,5	47,4	(2,12 m)
185	49,3	164,9	136,0	116,5	101,0	92,5	77,7	60,0	140,8	115,4	98,3	84,8	77,3	64,3	48,8	48,8
190	49,9	169,4	139,7	119,6	103,8	95,0	79,8	61,6	144,7	118,6	101,0	87,2	79,5	66,1	50,1	50,1
195	50,6	173,9	143,4	122,8	106,5	97,5	81,9	63,2	148,7	121,9	103,8	89,6	81,6	67,9	51,5	51,5
0,200	51,2	178,3	147,0	125,9	109,2	100,0	84,0	64,8	152,6	125,1	106,6	91,9	83,8	69,7	52,9	1,3
205	51,8	182,8	150,7	129,0	112,0	102,5	86,1	66,5	156,6	128,4	109,4	94,3	86,0	71,6	54,3	(2,17 m)
210	52,5	187,2	154,4	132,2	114,7	105,0	88,2	68,1	160,6	131,7	112,2	96,7	88,2	73,4	55,7	14,8
215	53,1	191,7	158,1	135,3	117,4	107,5	90,3	69,7	164,6	134,9	114,9	99,1	90,4	75,2	57,0	57,0
220	53,7	196,1	161,7	138,5	120,2	110,0	92,4	71,3	168,6	138,2	117,7	101,6	92,6	77,1	58,4	58,4
0,225	54,3	200,6	165,4	141,6	122,9	112,5	94,5	72,9	172,6	141,5	120,5	104,0	94,8	78,9	59,8	1,2
230	54,9	205,1	169,1	144,8	125,6	115,0	96,6	74,6	176,6	144,8	123,3	106,4	97,0	80,7	61,2	(2,22 m)
235	55,5	209,5	172,8	147,9	128,3	117,5	98,7	76,2	180,6	148,0	126,1	108,8	99,2	82,5	62,6	62,6
240	56,1	214,0	176,4	151,1	131,1	120,0	100,8	77,8	184,6	151,3	128,9	111,2	101,4	84,4	64,0	64,0
245	56,7	218,4	180,1	154,2	133,8	122,5	102,9	79,4	188,6	154,6	131,7	113,6	103,6	86,2	65,4	65,4
0,250	57,3	222,9	183,8	157,4	136,5	125,0	105,0	81,0	192,5	157,9	134,5	116,0	105,7	88,0	66,8	1,1
		$C_i' = 13,1$	$11,2$	$10,3$	$9,7$	$9,4$	$8,9$	$8,6$								
		$1, C_i'' = 12,3$	$11,0$	$10,5$	$10,3$	$10,3$	$10,5$	$11,3$								

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_i'''$ u. C_i bei $\frac{L}{l} = 0,25$ (gew. Masch.)
		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.															
0,250	57,3	222,9	183,8	157,4	136,5	125,0	105,0	81,0	192,5	157,9	134,5	116,0	105,7	88,0	66,8	1,2
255	57,8	227,3	187,5	160,5	139,3	127,5	107,1	82,7	196,6	161,2	137,3	118,4	107,9	89,9	68,2	(bei $c = 2,27$ m)
260	58,4	231,8	191,1	163,7	142,0	130,0	109,2	84,3	200,6	164,5	140,1	120,9	110,2	91,7	69,6	14,4
265	59,0	236,3	194,8	166,8	144,7	132,5	111,3	85,9	204,6	167,8	142,9	123,3	112,4	93,6	71,0	
270	59,5	240,7	198,5	170,0	147,5	135,0	113,4	87,5	208,6	171,1	145,7	125,7	114,6	95,4	72,4	
0,275	60,1	245,2	202,2	173,1	150,2	137,5	115,5	89,1	212,6	174,4	148,5	128,1	116,8	97,3	73,8	1,1
280	60,6	249,6	205,9	176,3	152,9	140,0	117,6	90,8	216,7	177,7	151,3	130,6	119,0	99,1	75,2	(2,32 m)
285	61,1	254,1	209,5	179,4	155,6	142,5	119,7	92,4	220,7	181,0	154,1	133,0	121,2	101,0	76,6	
290	61,7	258,6	213,2	182,6	158,4	145,0	121,8	94,0	224,7	184,3	156,9	135,4	123,4	102,8	78,0	
295	62,2	263,0	216,9	185,7	161,1	147,5	123,9	95,6	228,7	187,6	159,8	137,9	125,6	104,7	79,4	
0,300	62,7	267,4	220,5	188,8	163,8	150,0	126,0	97,2	232,7	190,8	162,6	140,2	127,9	106,5	80,8	1,1
310	63,3	276,4	227,9	195,1	169,3	155,0	130,2	100,5	240,8	197,5	168,2	145,1	132,3	110,2	83,6	(2,36 m)
320	64,8	285,3	235,2	201,4	174,8	160,0	134,4	103,7	248,9	204,1	173,9	150,0	136,8	113,9	86,5	
330	65,8	294,2	242,6	207,7	180,2	165,0	138,6	107,0	257,0	210,8	179,5	154,9	141,2	117,6	89,3	
340	66,8	303,1	249,9	214,0	185,7	170,0	142,8	110,2	265,1	217,4	185,2	159,8	145,7	121,4	92,1	
0,350	67,7	312,0	257,3	220,3	191,1	175,0	147,0	113,4	273,2	224,0	190,9	164,7	150,2	125,1	95,0	1,1
360	68,7	320,9	264,6	226,6	196,6	180,0	151,2	116,7	281,2	230,7	196,5	169,6	154,6	128,8	97,8	(2,44 m)
370	69,7	330	272	233	202	185	155	120	289	237	202	174	159	133	101	
380	70,6	339	279	239	208	190	160	123	297	244	208	179	164	136	103	
390	71,5	348	287	245	213	195	164	126	306	251	213	184	168	140	106	
0,400	72,4	357	294	252	218	200	168	130	314	257	219	189	172	144	109	1,0
410	73,3	366	301	258	224	205	172	133	322	264	225	194	177	147	112	(2,51 m)
420	74,2	374	309	264	229	210	176	136	330	271	231	199	181	151	115	14,7
430	75,1	383	316	271	235	215	181	139	338	277	236	204	186	155	118	
440	76,0	392	323	277	240	220	185	143	346	284	242	209	190	159	121	
0,450	76,8	401	331	283	246	225	189	146	354	291	248	214	195	162	123	0,9
460	77,7	410	338	290	251	230	193	149	363	297	253	219	199	166	126	(2,58 m)
470	78,5	419	345	296	257	235	197	152	371	304	259	224	204	170	129	
480	79,3	428	353	302	262	240	202	156	379	311	265	229	208	174	132	
490	80,2	437	360	308	268	245	206	159	387	318	271	233	213	177	135	
0,500	81,0	446	368	315	273	250	210	162	395	324	276	238	217	181	138	0,9
510	81,8	455	375	321	279	255	214	165	403	331	282	243	222	185	140	(2,65 m)
520	82,6	464	382	327	284	260	218	169	411	337	288	248	226	189	143	
530	83,4	472	390	334	289	265	223	172	419	344	293	253	231	192	146	
540	84,2	481	397	340	295	270	227	175	427	351	299	258	235	196	149	
0,550	84,9	490	404	346	300	275	231	178	436	357	304	263	240	200	152	0,8
560	85,7	499	412	352	306	280	235	182	444	364	310	268	244	203	155	(2,71 m)
570	86,5	508	419	359	311	285	239	185	452	371	316	273	249	207	157	
580	87,2	517	426	365	317	290	244	188	460	377	321	277	253	211	160	
590	88,0	526	434	371	322	295	248	191	468	384	327	282	257	215	163	
0,600	88,7	535	441	378	328	300	252	194	476	390	333	287	262	218	166	0,8
620	90,2	553	456	390	339	310	260	201	492	404	344	297	271	226	171	(2,76 m)
640	91,6	571	470	403	350	320	269	207	508	417	355	307	280	233	177	13,8
660	93,0	588	485	415	360	330	277	214	524	430	367	316	289	241	183	
680	94,4	606	500	428	371	340	286	220	541	443	378	326	298	248	188	
0,700	95,8	624	515	441	382	350	294	227	557	457	389	336	306	255	194	0,8
720	97,2	642	529	453	393	360	302	233	573	470	401	346	315	263	200	(2,85 m)
740	98,5	660	544	466	404	370	311	240	589	483	412	356	324	270	205	
760	99,8	678	559	478	415	380	319	246	605	496	423	365	333	278	211	
780	101,1	695	573	491	426	390	328	253	621	510	434	375	342	285	217	
0,800	102,4	713	588	504	437	400	336	259	637	523	446	385	351	293	222	0,7
820	103,7	731	603	516	448	410	344	266	654	536	457	395	360	300	228	(2,94 m)
840	105,0	749	617	529	459	420	353	272	670	550	468	404	369	307	234	
860	106,2	767	632	541	470	430	361	279	686	563	480	414	378	315	239	
880	107,4	785	647	554	481	440	370	285	702	576	491	424	387	322	245	
0,900	108,6	802	662	567	491	450	378	292	719	590	503	434	396	330	251	0,6
920	109,8	820	676	579	502	460	386	298	735	603	514	444	405	337	256	(3,01 m)
940	111,0	838	691	592	513	470	395	305	751	616	525	453	414	345	262	
960	112,2	856	706	604	524	480	403	311	767	630	537	463	422	352	268	
980	113,4	874	720	617	535	490	412	318	783	643	548	473	431	360	273	
1,000	114,5	891	735	629	546	500	420	324	800	656	559	483	440	367	279	0,6

$C_i = 12,3$
 $\alpha C_i = 10,5$

10,4 9,5 8,9 8,6 8,1 7,7
9,3 8,9 8,7 8,7 8,9 9,6

I gilt für exacte Masch., bei welchen C_i''' circa die Hälfte beträgt (auch links).

$12,4$

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

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

Wirksame Kolbenfläche	Kolben-Durchmesser	Füllung $\frac{L}{l}$							Füllung $\frac{L}{l}$							$2C_1'''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,3$ (gew. Masch.)
		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														Kgr.
0,020	16,2	20,1	16,7	14,3	12,5	11,5	9,7	7,5	15,6	12,8	10,9	9,5	8,6	7,2	5,5	4,0
022	17,0	22,1	18,4	15,8	13,8	12,6	10,7	8,3	17,3	14,2	12,1	10,5	9,6	8,0	6,1	(bei
024	17,7	24,2	20,0	17,2	15,0	13,8	11,6	9,0	18,9	15,6	13,2	11,5	10,5	8,7	6,6	$c =$
026	18,5	26,2	21,7	18,6	16,3	14,9	12,6	9,8	19,6	16,9	14,4	12,5	11,4	9,5	7,2	1,57 m)
028	19,2	28,2	23,4	20,1	17,5	16,1	13,6	10,5	21,2	18,3	15,6	13,5	12,3	10,3	7,8	
0,030	19,8	30,2	25,0	21,5	18,8	17,2	14,6	11,3	23,9	19,6	16,8	14,5	13,2	11,1	8,4	3,3
032	20,5	32,2	26,7	23,0	20,0	18,4	15,5	12,1	25,6	21,0	18,0	15,5	14,2	11,9	9,0	(1,67 m)
034	21,1	34,2	28,4	24,4	21,3	19,5	16,5	12,8	27,2	22,4	19,1	16,6	15,1	12,6	9,6	16
036	21,7	36,2	30,0	25,8	22,5	20,7	17,5	13,6	28,9	23,8	20,3	17,6	16,1	13,4	10,2	
038	22,3	38,2	31,7	27,2	23,8	21,8	18,4	14,3	30,6	25,2	21,5	18,6	17,0	14,2	10,8	
0,040	22,9	40,3	33,4	28,7	25,0	23,0	19,4	15,1	32,3	26,6	22,7	19,7	17,9	15,0	11,4	2,7
042	23,5	42,3	35,0	30,1	26,3	24,1	20,3	15,8	34,0	28,0	23,9	20,7	18,9	15,8	12,0	(1,74 m)
044	24,0	44,3	36,7	31,5	27,5	25,3	21,4	16,6	35,7	29,4	25,1	21,7	19,8	16,6	12,6	
046	24,6	46,3	38,4	33,0	28,8	26,4	22,3	17,3	37,4	30,7	26,3	22,7	20,8	17,4	13,2	
048	25,1	48,3	40,1	34,4	30,0	27,6	23,3	18,1	39,1	32,1	27,5	23,8	21,7	18,2	13,8	
0,050	25,6	50,3	41,7	35,9	31,3	28,7	24,3	18,9	40,7	33,5	28,6	24,8	22,7	19,0	14,4	2,5
053	26,2	53,4	44,2	38,0	33,1	30,4	25,7	20,0	43,3	35,6	30,5	26,4	24,1	20,2	15,4	(1,80 m)
056	27,1	56,4	46,7	40,2	35,0	32,2	27,2	21,1	45,9	37,8	32,3	27,9	25,6	21,4	16,3	
059	27,8	59,4	49,2	42,3	36,9	33,9	28,6	22,2	48,4	39,9	34,1	29,5	27,0	22,6	17,2	
062	28,5	62,4	51,7	44,5	38,8	35,6	30,1	23,4	51,0	42,0	35,9	31,1	28,4	23,8	18,1	
0,065	29,2	65,4	54,2	46,6	40,7	37,3	31,6	24,5	53,6	44,1	37,7	32,7	29,9	25,0	19,0	2,1
068	29,9	68,5	56,7	48,8	42,5	39,0	33,0	25,6	56,1	46,2	39,5	34,2	31,3	26,2	20,0	(1,87 m)
071	30,5	71,5	59,2	50,9	44,4	40,8	34,5	26,8	58,7	48,4	41,3	35,8	32,8	27,4	20,9	15
074	31,2	74,5	61,7	53,1	46,3	42,5	36,0	27,9	61,3	50,5	43,1	37,4	34,2	28,6	21,8	
077	31,8	77,5	64,2	55,2	48,2	44,2	37,4	29,0	63,9	52,6	44,9	38,9	35,6	29,9	22,7	
0,080	32,4	80,5	66,7	57,4	50,0	45,9	38,8	30,2	66,4	54,7	46,8	40,5	37,1	31,0	23,7	1,9
084	33,2	84,6	70,0	60,3	52,5	48,2	40,8	31,7	69,9	57,6	49,2	42,7	39,0	32,7	24,9	(1,93 m)
088	34,0	88,6	73,4	63,1	55,0	50,5	42,7	33,2	73,4	60,5	51,6	44,8	41,0	34,3	26,2	
092	34,7	92,6	76,7	66,0	57,5	52,8	44,6	34,7	76,9	63,4	53,9	46,9	42,9	36,0	27,4	
096	35,5	96,6	80,1	68,9	60,0	55,1	46,6	36,2	80,4	66,2	56,3	49,1	44,9	37,6	28,7	
0,100	36,2	100,7	83,4	71,7	62,5	57,4	48,5	37,7	83,9	69,1	58,7	51,2	46,9	39,2	29,9	1,7
105	37,1	105,7	87,6	75,3	65,7	60,3	51,0	39,6	88,3	72,7	61,8	53,9	49,3	41,3	31,5	(2,02 m)
110	38,0	110,7	91,7	78,9	68,8	63,2	53,4	41,5	92,7	76,4	65,0	56,6	51,8	43,4	33,1	
115	38,8	115,7	95,9	82,5	71,9	66,0	55,8	43,3	97,1	80,0	68,2	59,3	54,3	45,5	34,7	
120	39,7	120,8	100,1	86,1	75,0	68,9	58,2	45,2	101,5	83,6	71,3	62,0	56,8	47,5	36,3	
0,125	40,5	125,8	104,2	89,7	78,2	71,8	60,7	47,1	105,9	87,3	74,5	64,8	59,3	49,6	37,9	1,5
130	41,3	130,8	108,4	93,3	81,3	74,7	63,1	49,0	110,3	90,9	77,6	67,5	61,7	51,7	39,5	(2,10 m)
135	42,1	135,9	112,6	96,9	84,4	77,5	65,5	50,9	114,7	94,6	80,8	70,2	64,2	53,8	41,1	14,6
140	42,8	140,9	116,8	100,4	87,6	80,4	68,0	52,7	119,2	98,2	84,0	72,9	66,7	55,9	42,7	
145	43,6	145,9	120,9	104,0	90,7	83,3	70,4	54,6	123,6	101,8	87,1	75,6	69,2	57,9	44,3	
0,150	44,4	151,0	125,1	107,6	93,8	86,1	72,8	56,5	128,0	105,5	90,3	78,3	71,6	60,0	45,9	1,4
155	45,1	156,0	129,3	111,2	96,9	89,0	75,2	58,4	132,5	109,2	93,4	81,0	74,1	62,1	47,5	(2,17 m)
160	45,8	161,0	133,4	114,8	100,0	91,9	77,6	60,3	137,0	112,9	96,6	83,7	76,6	64,2	49,1	
165	46,5	166,1	137,6	118,4	103,2	94,8	80,1	62,2	141,4	116,6	99,7	86,5	79,1	66,3	50,7	
170	47,2	171,1	141,8	121,9	106,3	97,6	82,5	64,1	145,9	120,2	102,9	89,2	81,7	68,4	52,3	
0,175	47,9	176,1	145,9	125,5	109,4	100,5	84,9	65,9	150,4	123,9	106,1	92,0	84,2	70,5	53,9	1,3
180	48,6	181,2	150,1	129,1	112,6	103,4	87,4	67,8	154,8	127,6	109,2	94,7	86,7	72,6	55,5	(2,23 m)
185	49,3	186,2	154,3	132,7	115,7	106,2	89,8	69,7	159,3	131,3	112,4	97,4	89,2	74,7	57,1	
190	49,9	191,2	158,4	136,1	118,8	109,1	92,2	71,6	163,8	135,0	115,5	100,2	91,7	76,8	58,7	
195	50,6	196,3	162,6	139,9	122,0	112,0	94,6	73,5	168,2	138,7	118,7	102,9	94,2	78,9	60,3	
0,200	51,2	201,3	166,8	143,4	125,0	114,9	97,0	75,4	172,7	142,4	121,8	105,7	96,7	81,0	62,0	1,2
205	51,8	206,3	170,9	147,0	128,2	117,7	99,5	77,3	177,2	146,1	125,0	108,4	99,2	83,2	63,6	(2,29 m)
210	52,5	211,4	175,1	150,6	131,3	120,6	101,9	79,2	181,7	149,8	128,2	111,2	101,8	85,3	65,3	14,1
215	53,1	216,4	179,3	154,2	134,4	123,5	104,3	81,0	186,2	153,5	131,4	114,0	104,3	87,4	66,9	
220	53,7	221,4	183,5	157,8	137,6	126,3	106,8	82,9	190,8	157,2	134,6	116,7	106,8	89,6	68,5	
0,225	54,3	226,5	187,6	161,4	140,7	129,2	109,2	84,8	195,3	161,0	137,8	119,5	109,3	91,7	70,1	1,1
230	54,9	231,5	191,8	165,0	143,8	132,1	111,6	86,7	199,8	164,7	141,0	122,3	111,9	93,8	71,8	(2,35 m)
235	55,5	236,5	196,0	168,6	147,0	134,9	114,1	88,6	204,3	168,4	144,2	125,0	114,4	95,9	73,4	
240	56,1	241,6	200,1	172,2	150,1	137,8	116,5	90,4	208,8	172,1	147,4	127,8	116,9	98,1	75,0	
245	56,7	246,6	204,3	175,8	153,2	140,7	118,9	92,3	213,3	175,8	150,5	130,6	119,5	100,2	76,7	
0,250	57,3	251,6	208,5	179,3	156,3	143,6	121,3	94,2	217,8	179,6	153,7	133,3	122,0	102,3	78,3	1,0
	$C_1' =$	12,9	11,0	10,1	9,4	8,1	8,7	8,4								(2,40 m)
	$\times C_1'' =$	12,3	10,9	10,4	10,1	10,1	10,2	11,0								

gilt für gewöhnl. Masch. (auch rechts).

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

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

Wirksame Kolbenfläche O Qu.Met.	Kolben-Durchmesser D Centm.	Füllung $\frac{L}{l}$						Füllung $\frac{L}{l}$						$2C_1''$ u. C_1 bei $\frac{L}{l} = 0,25$ (gew. Masch.) 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 $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft						Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft									
pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit																	
0,250	57,3	251,6	208,5	179,3	156,3	143,6	121,3	94,2	217,8	179,6	153,7	133,3	122,0	102,3	78,3	1,0	
255	57,8	256,7	212,6	182,9	159,4	146,4	123,7	96,1	222,4	183,3	156,9	136,1	124,6	104,4	79,9	(bei $c = 2,40$ m)	
260	58,4	261,7	216,8	186,5	162,6	149,3	126,2	98,0	226,9	187,1	160,1	138,9	127,1	106,6	81,6	14,0	
265	59,0	266,7	221,0	190,1	165,7	152,2	128,6	99,9	231,4	190,8	163,3	141,7	129,7	108,7	83,2		
270	59,5	271,8	225,2	193,7	168,8	155,1	131,0	101,8	236,0	194,6	166,5	144,5	132,2	110,8	84,8		
0,275	60,1	276,8	229,3	197,3	172,0	157,9	133,5	103,6	240,5	198,3	169,8	147,3	134,8	113,0	86,5	1,0	
280	60,6	281,8	233,5	200,8	175,1	160,8	135,9	105,5	245,1	202,1	173,0	150,1	137,3	115,1	88,1	(2,45 m)	
285	61,1	286,8	237,7	204,4	178,2	163,7	138,3	107,4	249,6	205,8	176,2	152,8	139,9	117,3	89,8		
290	61,7	291,9	241,8	208,0	181,3	166,5	140,7	109,3	254,1	209,6	179,4	155,6	142,4	119,4	91,4		
295	62,2	296,9	246,0	211,6	184,5	169,4	143,2	111,2	258,7	213,3	182,6	158,4	145,0	121,5	93,0		
0,300	62,7	302,0	250,2	215,2	187,6	172,3	145,6	113,1	263,3	217,0	185,8	161,2	147,5	123,7	94,7	1,0	
310	63,8	312,0	258,5	222,3	193,8	178,0	150,4	116,9	272,4	224,6	192,3	166,8	152,7	128,0	98,0	(2,49 m)	
320	64,8	322	267	230	200	184	155	121	282	232	199	172	158	132	101		
330	65,8	332	275	237	206	190	160	124	291	240	205	178	163	137	105		
340	66,8	342	284	244	213	195	165	128	300	247	212	184	168	141	108		
0,350	67,7	352	292	251	219	201	170	132	309	255	218	189	173	145	111	1,0	
360	68,7	362	300	258	225	207	175	136	318	262	225	195	178	150	115	(2,57 m)	
370	69,7	372	309	265	231	212	180	139	327	270	231	201	184	154	118		
380	70,6	383	317	273	238	218	184	143	337	278	238	206	189	158	121		
390	71,5	393	325	280	244	224	189	147	346	285	244	212	194	163	124		
0,400	72,4	403	334	287	250	230	194	151	355	293	251	217	199	167	128	0,9	
410	73,3	413	342	294	256	235	199	155	364	300	257	223	204	171	131	(2,65 m)	
420	74,2	423	350	301	263	241	204	158	373	308	264	229	209	176	134	13,6	
430	75,1	433	359	308	269	247	209	162	383	315	270	234	214	180	138		
440	76,0	443	367	316	275	253	213	166	392	323	277	240	220	184	141		
0,450	76,8	453	375	323	281	258	218	170	401	331	283	246	225	189	144	0,9	
460	77,7	463	384	330	288	264	223	173	410	338	290	251	230	193	148	(2,73 m)	
470	78,6	473	392	337	294	270	228	177	419	346	296	257	235	197	151		
480	79,3	483	400	344	300	276	233	181	429	353	303	263	240	202	154		
490	80,2	493	409	351	306	281	238	185	438	361	309	268	246	206	158		
0,500	81,0	503	417	359	313	287	243	188	447	369	316	274	251	210	161	0,8	
510	81,8	513	425	366	319	293	247	192	456	376	322	280	256	215	164	(2,80 m)	
520	82,6	523	434	373	325	299	252	196	465	384	329	285	261	219	168		
530	83,4	533	442	380	331	304	257	200	474	391	335	291	266	223	171		
540	84,2	544	450	387	338	310	262	204	484	399	341	296	271	228	174		
0,550	84,9	554	459	394	344	316	267	207	493	406	348	302	276	232	178	0,7	
560	85,7	564	467	402	350	322	272	211	502	414	354	308	282	236	181	(2,86 m)	
570	86,5	574	475	409	356	327	277	215	511	421	361	313	287	240	184		
580	87,2	584	484	416	363	333	281	219	520	429	367	319	292	245	188		
590	88,0	594	492	423	369	339	286	222	529	436	374	324	297	249	191		
0,600	88,7	604	500	430	375	345	291	226	538	444	380	330	302	253	194	0,7	
620	90,2	624	517	445	388	356	301	234	557	459	393	341	312	262	201	(2,92 m)	
640	91,6	644	534	459	400	368	311	241	575	474	406	352	323	271	207		
660	93,0	664	550	473	413	379	320	249	593	489	419	363	333	279	214		
680	94,4	684	567	488	425	391	330	256	611	504	432	375	343	288	221		
0,700	95,8	705	584	502	438	402	340	264	630	519	445	386	353	296	227	0,7	
720	97,2	725	600	516	450	414	349	271	648	534	458	397	364	305	234	(3,02 m)	
740	98,5	745	617	531	463	425	359	279	666	549	471	408	374	314	241		
760	99,8	765	634	545	475	436	369	286	684	565	483	420	384	322	247		
780	101,1	785	650	559	488	448	378	294	703	580	496	431	394	331	254		
0,800	102,4	805	667	574	500	459	388	302	721	595	509	442	405	340	260	0,6	
820	103,7	825	684	588	513	471	398	309	739	610	522	453	415	348	267	(3,11 m)	
840	105,0	845	700	602	525	482	408	317	758	625	535	464	425	357	274		
860	106,2	866	717	617	538	494	417	324	776	640	548	476	436	366	280		
880	107,4	886	734	631	550	505	427	332	794	655	561	487	446	374	287		
0,900	108,6	906	751	645	563	517	437	339	813	670	574	498	456	383	294	0,6	
920	109,8	926	767	660	575	528	446	347	831	685	587	509	467	392	300	(3,18 m)	
940	111,0	946	784	674	588	540	456	354	849	701	600	521	477	400	307		
960	112,2	966	801	688	600	551	466	362	868	716	613	532	487	409	314		
980	113,4	986	817	703	613	563	475	369	886	731	626	543	498	417	320		
1,000	114,5	1007	834	717	625	574	485	377	904	746	639	555	508	426	327	0,8	
	$C_1' =$	12,1	10,2	9,3	8,6	8,3	7,9	7,5	[gilt für exacte Masch., bei welchen C_1'' circa die Hälfte beträgt (auch links).]								(3,25 m)
	$\alpha C_1'' =$	10,5	9,2	8,6	8,6	8,6	8,7	9,3									13,0

Auspuff-Maschinen mit Coulissen-Steuerung.

Abs. Adm. Sp. $p = 11$ Kgr. od. Atm.

Füllung $\frac{l}{l'} =$	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	
Indic. Spannung $p_i =$	8,41	7,00	6,04	5,28	4,87	4,13	3,22	2,07	Atm.
Indic. Leistung $n_i = \frac{N_i}{Oc} =$	1122	933	805	704	649	550	430	277	Pfdk.
Gewöhnl. Masch. $C_i' =$	12,7	10,8	9,9	9,3	9,0	8,6	8,3	8,0	kg
Exacte „ $C_i' =$	11,9	10,0	9,1	8,5	8,2	7,8	7,5	7,2	„
Gewöhnl. Masch. $x C_i'' =$	12,3	10,9	10,3	10,0	9,9	10,0	10,5	13,2	kg
Exacte „ $x C_i'' =$	10,5	9,3	8,8	8,5	8,4	8,5	8,9	11,2	„

Abs. Adm. Sp. $p = 12$ Kgr. od. Atm.

Füllung $\frac{l}{l'} =$	0,7	0,5	0,4	0,333	0,3	0,25	0,20	0,15	
Indic. Spannung $p_i =$	9,28	7,74	6,70	5,88	5,42	4,62	3,62	2,34	Atm.
Indic. Leistung $n_i = \frac{N_i}{Oc} =$	1237	1032	893	783	723	616	483	312	Pfdk.
Gewöhnl. Masch. $C_i' =$	12,6	10,7	9,9	9,2	8,9	8,6	8,2	7,9	kg
Exacte „ $C_i' =$	11,8	9,9	9,1	8,4	8,1	7,8	7,4	7,1	„
Gewöhnl. Masch. $x C_i'' =$	12,3	10,8	10,2	9,8	9,8	9,8	10,1	12,6	kg
Exacte „ $x C_i'' =$	10,5	9,2	8,7	8,3	8,3	8,3	8,6	10,7	„

Aus der obigen indic. Leistung $n_i = \frac{N_i}{Oc}$ (pro ~ 1 m² Kolbenfläche und 1 m Kolbengeschw.) berechne man

$$\frac{N_i}{c} = O n_i$$

Mit der Leergang-Leistung $\frac{N_o}{c}$ nach S. 178, 179, bzw. 184 und mit dem dortigen $\frac{1}{1+\mu}$ ergibt sich

$$\frac{N_n}{c} = \frac{1}{1+\mu} \left(\frac{N_i}{c} - \frac{N_o}{c} \right)$$

Sodann wird der Dampfverbrauch in der ganz gleichen Weise wie vorhergehends ermittelt, indem der Wert von $\frac{1}{x}$ (nebst Correct.-Coëfficient) auf S. 1 und der Dampfplüss.-Verlust C_i'''' auf S. 188 aufgesucht wird.

Beispiel: Gegeben (wie auf S. 23, Text): $D = 0,424$ m, $O = 0,140$ m², $l = 0,6$ m, $l' : D = 1,43$; zu berechnen für $p = 12$ Atm. bei $\frac{l}{l'} = 0,25$.

$$n_i = \frac{N_i}{Oc} = 616; \frac{N_i}{c} = O n_i = 0,140 \cdot 616 = 86,2; \frac{N_o}{c} = 3,8 \text{ (S. 178) und } \frac{1}{1+\mu} = 0,911; \frac{N_n}{c} = 0,911 (86,2 - 3,8) = 75 \text{ Pfdk.}$$

Die obigen Angaben für $p = 11$ und 12 Atm. gelten auch für „Sehr große Maschinen“ ($O > 1,00$ m²) als Fortsetzung von S. 111.