

# I. SERIE.

## C.

# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

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

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

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

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

|               |      |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| Wenn $l: D =$ | 0,6  | 0,8  | 1,0  | 1,25 | 1,5  | 1,75 | 2 | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 5    |
| Coëff. =      | 0,73 | 0,77 | 0,89 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 1 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,29 | 1,41 |







# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche | Kolben-<br>Durchmesser | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{l}$                         |       |       |       |       |      |       | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>pro<br>$c = 1$ m<br>Pfdk. | $2C_{1u}C_1$<br>bei $\frac{L}{l}$<br>$= 0,25$<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|--------------------------|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|------|-------|--|---|
|                          |                        | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 |  |   |
|                          |                        | Indicirte Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_c}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |      |       |  |   |
|                          |                        | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |      |       |  |   |
| O<br>Qu.Met.             | D<br>Centm.            |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |      |       |  |   |
| 0,250                    | 57,3                   | 55,4  | 50,3  | 47,5  | 42,7  | 36,8  | 30,1  | 26,3  | 43,5  | 39,2  | 36,7  | 32,5  | 27,5  | 21,6 | 18,3  | 2,8  | 3,1   |
| 255                      | 57,8                   | 56,5  | 51,3  | 48,4  | 43,5  | 37,6  | 30,7  | 26,9  | 44,4  | 40,0  | 37,5  | 33,2  | 28,1  | 22,1 | 18,7  | 2,9  | 2,9   |
| 260                      | 58,4                   | 57,6  | 52,4  | 49,4  | 44,4  | 38,3  | 31,3  | 27,4  | 45,4  | 40,8  | 38,3  | 33,9  | 28,7  | 22,5 | 19,1  | 3,0  | 3,0   |
| 265                      | 59,0                   | 58,7  | 53,4  | 50,3  | 45,2  | 39,1  | 31,9  | 27,9  | 46,3  | 41,7  | 39,0  | 34,6  | 29,3  | 23,0 | 19,5  | 3,0  | 3,0   |
| 270                      | 59,5                   | 59,8  | 54,4  | 51,3  | 46,1  | 39,8  | 32,5  | 28,5  | 47,2  | 42,5  | 39,8  | 35,3  | 29,9  | 23,5 | 19,9  | 3,1  | 3,1   |
| 0,275                    | 60,1                   | 61,0  | 55,4  | 52,2  | 46,9  | 40,5  | 33,1  | 29,0  | 48,2  | 43,4  | 40,6  | 36,0  | 30,5  | 24,0 | 20,3  | 3,1  | 2,9   |
| 280                      | 60,6                   | 62,1  | 56,4  | 53,2  | 47,8  | 41,3  | 33,7  | 29,5  | 49,1  | 44,2  | 41,4  | 36,7  | 31,1  | 24,4 | 20,8  | 3,2  | 3,2   |
| 285                      | 61,1                   | 63,2  | 57,4  | 54,1  | 48,6  | 42,0  | 34,3  | 30,0  | 50,0  | 45,0  | 42,2  | 37,4  | 31,7  | 24,9 | 21,2  | 3,2  | 3,2   |
| 290                      | 61,7                   | 64,3  | 58,4  | 55,1  | 49,5  | 42,8  | 34,9  | 30,6  | 50,9  | 45,9  | 43,0  | 38,1  | 32,3  | 25,4 | 21,6  | 3,3  | 3,3   |
| 295                      | 62,2                   | 65,4  | 59,4  | 56,0  | 50,3  | 43,5  | 35,5  | 31,1  | 51,9  | 46,7  | 43,8  | 38,8  | 32,9  | 25,8 | 22,0  | 3,3  | 3,3   |
| 0,300                    | 62,7                   | 66,5  | 60,4  | 57,0  | 51,2  | 44,2  | 36,1  | 31,6  | 52,8  | 47,6  | 44,5  | 39,6  | 33,4  | 26,3 | 22,4  | 3,4  | 2,8   |
| 310                      | 63,8                   | 68,7  | 62,4  | 58,9  | 52,9  | 45,7  | 37,3  | 32,7  | 54,7  | 49,3  | 46,1  | 41,0  | 34,6  | 27,3 | 23,2  | 3,5  | 3,5   |
| 320                      | 64,8                   | 70,9  | 64,4  | 60,8  | 54,6  | 47,2  | 38,5  | 33,7  | 56,6  | 51,0  | 47,7  | 42,4  | 35,8  | 28,3 | 24,0  | 3,6  | 3,6   |
| 330                      | 65,8                   | 73,1  | 66,4  | 62,7  | 56,3  | 48,6  | 39,7  | 34,8  | 58,4  | 52,7  | 49,3  | 43,8  | 37,0  | 29,2 | 24,8  | 3,7  | 3,7   |
| 340                      | 66,8                   | 75,4  | 68,4  | 64,6  | 58,0  | 50,1  | 40,9  | 35,8  | 60,3  | 54,4  | 50,9  | 45,2  | 38,3  | 30,2 | 25,6  | 3,8  | 3,8   |
| 0,350                    | 67,7                   | 77,6  | 70,5  | 66,5  | 59,7  | 51,6  | 42,1  | 36,9  | 62,2  | 56,1  | 52,5  | 46,7  | 39,5  | 31,1 | 26,5  | 4,0  | 2,6   |
| 360                      | 68,7                   | 79,8  | 72,5  | 68,4  | 61,4  | 53,0  | 43,3  | 37,9  | 64,1  | 57,8  | 54,1  | 48,1  | 40,7  | 32,1 | 27,3  | 4,1  | 2,9   |
| 370                      | 69,7                   | 82,0  | 74,5  | 70,3  | 63,1  | 54,5  | 44,5  | 39,0  | 66,0  | 59,5  | 55,7  | 49,5  | 41,9  | 33,1 | 28,1  | 4,2  | 4,2   |
| 380                      | 70,6                   | 84,2  | 76,5  | 72,2  | 64,9  | 56,0  | 45,7  | 40,0  | 67,8  | 61,2  | 57,3  | 50,9  | 43,1  | 34,0 | 28,9  | 4,3  | 4,3   |
| 390                      | 71,5                   | 86,5  | 78,5  | 74,1  | 66,6  | 57,4  | 46,9  | 41,1  | 69,7  | 62,9  | 58,9  | 52,3  | 44,3  | 35,0 | 29,7  | 4,4  | 4,4   |
| 0,400                    | 72,4                   | 88,6  | 80,5  | 76,0  | 68,3  | 59,0  | 48,2  | 42,1  | 71,6  | 64,5  | 60,5  | 53,8  | 45,5  | 36,0 | 30,6  | 4,5  | 2,4   |
| 410                      | 73,3                   | 90,9  | 82,5  | 77,9  | 70,0  | 60,4  | 49,4  | 43,2  | 73,5  | 66,2  | 62,1  | 55,2  | 46,7  | 36,9 | 31,4  | 4,6  | 4,6   |
| 420                      | 74,2                   | 93,1  | 84,6  | 79,8  | 71,7  | 61,9  | 50,6  | 44,2  | 75,4  | 68,0  | 63,7  | 56,6  | 47,9  | 37,9 | 32,3  | 4,8  | 13,3  |
| 430                      | 75,1                   | 95,3  | 86,6  | 81,7  | 73,4  | 63,4  | 51,8  | 45,3  | 77,3  | 69,7  | 65,3  | 58,1  | 49,1  | 38,9 | 33,1  | 4,9  | 4,9   |
| 440                      | 76,0                   | 97,5  | 88,6  | 83,6  | 75,1  | 64,8  | 53,0  | 46,3  | 79,2  | 71,4  | 66,9  | 59,5  | 50,4  | 39,9 | 33,9  | 5,0  | 5,0   |
| 0,450                    | 76,8                   | 99,7  | 90,6  | 85,5  | 76,8  | 66,3  | 54,2  | 47,4  | 81,1  | 73,1  | 68,6  | 61,0  | 51,6  | 40,9 | 34,8  | 5,1  | 2,2   |
| 460                      | 77,7                   | 102,0   | 92,6  | 87,4  | 78,5  | 67,8  | 55,4  | 48,4  | 83,0  | 74,8  | 70,1  | 62,4  | 52,8  | 41,8 | 35,6  | 5,2  | 5,2   |
| 470                      | 78,5                   | 104,2   | 94,6  | 89,3  | 80,2  | 69,2  | 56,6  | 49,5  | 84,9  | 76,5  | 71,7  | 63,8  | 54,0  | 42,8 | 36,5  | 5,3  | 5,3   |
| 480                      | 79,3                   | 106,4   | 96,6  | 91,2  | 81,9  | 70,7  | 57,8  | 50,5  | 86,8  | 78,2  | 73,4  | 65,3  | 55,2  | 43,8 | 37,3  | 5,4  | 5,4   |
| 490                      | 80,2                   | 108,6   | 98,6  | 93,1  | 83,6  | 72,2  | 59,0  | 51,6  | 88,7  | 80,0  | 75,0  | 66,7  | 56,5  | 44,8 | 38,1  | 5,5  | 5,5   |
| 0,500                    | 81,0                   | 110,8   | 100,7 | 94,9  | 85,3  | 73,7  | 60,2  | 52,6  | 90,6  | 81,7  | 76,6  | 68,1  | 57,7  | 45,7 | 38,9  | 5,7  | 2,1   |
| 510                      | 81,8                   | 113,0   | 102,7 | 96,8  | 87,0  | 75,2  | 61,4  | 53,7  | 92,5  | 83,4  | 78,2  | 69,5  | 58,9  | 46,7 | 39,8  | 5,8  | 5,8   |
| 520                      | 82,6                   | 115,2   | 104,7 | 98,7  | 88,7  | 76,6  | 62,6  | 54,7  | 94,3  | 85,1  | 79,8  | 71,0  | 60,1  | 47,7 | 40,6  | 5,9  | 5,9   |
| 530                      | 83,4                   | 117,5   | 106,7 | 100,6 | 90,4  | 78,1  | 63,8  | 55,8  | 96,2  | 86,8  | 81,4  | 72,4  | 61,3  | 48,6 | 41,4  | 6,0  | 6,0   |
| 540                      | 84,2                   | 119,7   | 108,7 | 102,5 | 92,2  | 79,6  | 65,0  | 56,8  | 98,1  | 88,5  | 83,0  | 73,8  | 62,5  | 49,6 | 42,3  | 6,1  | 6,1   |
| 0,550                    | 84,9                   | 121,9   | 110,7 | 104,4 | 93,9  | 81,0  | 66,2  | 57,9  | 100,0   | 90,2  | 84,5  | 75,2  | 63,8  | 50,6 | 43,1  | 6,2  | 2,0   |
| 560                      | 85,7                   | 124,1   | 112,7 | 106,3 | 95,6  | 82,5  | 67,4  | 58,9  | 101,9   | 91,9  | 86,1  | 76,6  | 65,0  | 51,5 | 43,9  | 6,3  | 6,3   |
| 570                      | 86,5                   | 126,3   | 114,7 | 108,2 | 97,3  | 84,0  | 68,6  | 60,0  | 103,7   | 93,6  | 87,7  | 78,1  | 66,2  | 52,5 | 44,7  | 6,4  | 6,4   |
| 580                      | 87,2                   | 128,5   | 116,7 | 110,1 | 99,0  | 85,5  | 69,8  | 61,0  | 105,6   | 95,3  | 89,3  | 79,5  | 67,4  | 53,5 | 45,6  | 6,5  | 6,5   |
| 590                      | 88,0                   | 130,8   | 118,3 | 112,0 | 100,7 | 86,9  | 71,0  | 62,1  | 107,5   | 97,0  | 90,9  | 80,9  | 68,6  | 54,4 | 46,4  | 6,7  | 6,7   |
| 0,600                    | 88,7                   | 133,0   | 120,8 | 113,9 | 102,4 | 88,4  | 72,3  | 63,2  | 109,4   | 98,7  | 92,5  | 82,3  | 69,8  | 55,4 | 47,2  | 6,8  | 1,9   |
| 620                      | 90,2                   | 137,4   | 124,8 | 117,7 | 105,8 | 91,4  | 74,7  | 65,3  | 113,1   | 102,1 | 95,7  | 85,2  | 72,2  | 57,3 | 48,9  | 7,0  | 7,0   |
| 640                      | 91,6                   | 141,8   | 128,9 | 121,5 | 109,2 | 94,3  | 77,1  | 67,4  | 116,9   | 105,5 | 98,9  | 88,1  | 74,6  | 59,3 | 50,6  | 7,3  | 13,4  |
| 660                      | 93,0                   | 146,3   | 132,9 | 125,3 | 112,6 | 97,3  | 79,5  | 69,5  | 120,7   | 108,9 | 102,1 | 90,9  | 77,1  | 61,2 | 52,2  | 7,5  | 7,5   |
| 680                      | 94,4                   | 150,7   | 136,9 | 129,1 | 116,0 | 100,2 | 81,9  | 71,6  | 124,4   | 112,3 | 105,3 | 93,8  | 79,5  | 63,1 | 53,9  | 7,7  | 7,7   |
| 0,700                    | 95,8                   | 155,1   | 140,9 | 132,9 | 119,4 | 103,2 | 84,3  | 73,7  | 128,2   | 115,7 | 108,5 | 96,6  | 81,9  | 65,1 | 55,6  | 7,9  | 1,8   |
| 720                      | 97,2                   | 159,5   | 145,0 | 136,7 | 122,8 | 106,1 | 86,8  | 75,8  | 132,0   | 119,1 | 111,7 | 99,5  | 84,3  | 67,0 | 57,2  | 8,2  | 8,2   |
| 740                      | 98,5                   | 164,0   | 149,0 | 140,5 | 126,2 | 109,1 | 89,2  | 77,9  | 135,8   | 122,5 | 114,9 | 102,4 | 86,7  | 69,0 | 58,9  | 8,4  | 8,4   |
| 760                      | 99,8                   | 168,4   | 153,0 | 144,3 | 129,7 | 112,0 | 91,6  | 80,0  | 139,5   | 125,9 | 118,1 | 105,2 | 89,2  | 70,9 | 60,6  | 8,6  | 8,6   |
| 780                      | 101,1                  | 172,8   | 157,1 | 148,1 | 133,1 | 115,0 | 94,0  | 82,2  | 143,3   | 129,3 | 121,3 | 108,1 | 91,6  | 72,8 | 62,2  | 8,9  | 8,9   |
| 0,800                    | 102,4                  | 177,3   | 161,1 | 151,9 | 136,5 | 117,9 | 96,4  | 84,2  | 147,1   | 132,8 | 124,6 | 110,9 | 94,0  | 74,8 | 63,9  | 9,1  | 1,6   |
| 820                      | 103,7                  | 181,7   | 165,1 | 155,7 | 139,9 | 120,9 | 98,8  | 86,3  | 150,9   | 136,2 | 127,8 | 113,8 | 96,5  | 76,8 | 65,6  | 9,3  | 9,3   |
| 840                      | 105,0                  | 186,1   | 169,1 | 159,5 | 143,3 | 123,8 | 101,2 | 88,4  | 154,7   | 139,6 | 131,0 | 116,7 | 98,9  | 78,7 | 67,2  | 9,5  | 9,5   |
| 860                      | 106,2                  | 190,6   | 173,1 | 163,3 | 146,7 | 126,8 | 103,6 | 90,6  | 158,4   | 143,0 | 134,2 | 119,5 | 101,4 | 80,7 | 68,9  | 9,7  | 9,7   |
| 880                      | 107,4                  | 195,0   | 177,2 | 167,1 | 150,1 | 129,7 | 106,0 | 92,7  | 162,2   | 146,4 | 137,4 | 122,4 | 103,8 | 82,6 | 70,6  | 10,0   | 10,0  |
| 0,900                    | 108,6                  | 199,4   | 181,2 | 170,9 | 153,5 | 132,7 | 108,4 | 94,8  | 166,0   | 149,8 | 140,6 | 125,3 | 106,3 | 84,6 | 72,2  | 10,2   | 1,6   |
| 920                      | 109,8                  | 203,9   | 185,2 | 174,7 | 157,0 | 135,6 | 110,9 | 96,9  | 169,8   | 153,2 | 143,8 | 128,1 | 108,7 | 86,5 | 73,9  | 10,4   | 10,4  |
| 940                      | 111,0                  | 208,3   | 189,3 | 178,5 | 160,4 | 138,6 | 113,3 | 99,0  | 173,6   | 156,7 | 147,0 | 131,0 | 111,2 | 88,5 | 75,6  | 10,7   | 10,7  |
| 960                      | 112,2                  | 212,7   | 193,3 | 182,3 | 163,8 | 141,5 | 115,7 | 101,1 | 177,3   | 160,1 | 150,2 | 133,9 | 113,6 | 90,4 | 77,3  | 10,9   | 10,9  |
| 980                      | 113,4                  | 217,2   | 197,3 | 186,1 | 167,2 | 144,5 | 118,1 | 103,2 | 181,1   | 163,5 | 153,5 | 136,7 | 116,1 | 92,4 | 78,9  | 11,1   | 11,1  |
| 1,000                    | 114,6                  | 221,6   | 201,3 | 189,9 | 170,6 | 147,4 | 120,5 | 105,3 | 184,9   | 166,9 | 156,7 | 139,6 | 118,5 | 94,3 | 80,6  | 11,3   | 1,5   |

\*)  $C_{1u}$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                       |                    | Mit Hemd   |       |      |      |      |      |       |      | Ohne Hemd                                     |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
|-----------------------|--------------------|--|-------|------|------|------|------|-------|------|---|------|------|------|------|-------|--------------------|--|------------|--|
|                       |                    | $(Füllung) \frac{l}{l'} =$   |       |      |      |      |      |       |      | $\frac{l}{l'} (Füllung)$                      |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
|                       |                    | 0,4  | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,4  | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 |                    |  |            |  |
|                       |                    | $N_i$ oder $N_n =$   | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 0,97 | 0,96  | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92  | $= N_i$ oder $N_n$ |  |            |  |
| Wirksame Kolbenfläche | Kohlen-Durchmesser | gewönl. Masch. $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i'' \end{array} \right.$ | 9,3   | 8,7  | 8,4  | 7,9  | 7,5  | 7,1   | 9,7  | 9,0   | 8,8  | 8,3  | 8,0  | 7,6  | 7,5   | $= C_i'$           | gewönl. Masch. $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i'' \end{array} \right.$ |            |  |
|                       |                    |  | 8,3   | 7,7  | 7,4  | 7,0  | 6,6  | 6,2   | 6,0  | 8,9   | 8,3  | 8,1  | 7,8  | 7,5  | 7,2   | 7,2                |  | $= xC_i''$ |  |
| O                     | D                  | exacte Masch.* $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i'' \end{array} \right.$ | 8,8   | 8,1  | 7,8  | 7,3  | 6,8  | 6,4   | 9,0  | 8,4   | 8,1  | 7,7  | 7,2  | 6,9  | 6,7   | $= C_i'$           | exacte Masch.* $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i'' \end{array} \right.$ |            |  |
|                       |                    |  | 7,1   | 6,6  | 6,3  | 6,0  | 5,6  | 5,3   | 5,1  | 7,5   | 7,1  | 6,9  | 6,6  | 6,3  | 6,2   | 6,1                |  | $= xC_i''$ |  |
|                       |                    | Füllung $\frac{l}{l'}$   |       |      |      |      |      |       |      | Füllung $\frac{l}{l'}$                        |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
|                       |                    | 0,4  | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,4  | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 |                    |  |            |  |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft                            |       |      |      |      |      |       |      | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
|                       |                    | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit  |       |      |      |      |      |       |      |   |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
| Qu.Met.               | Centim.            | Pfdk. Kgr.   |       |      |      |      |      |       |      |   |      |      |      |      |       |                    |  |            |  |
| 0,030                 | 19,8               | 8,2  | 7,4   | 7,0  | 6,3  | 5,5  | 4,5  | 4,0   | 5,5  | 4,9   | 4,6  | 4,1  | 3,4  | 2,6  | 2,2   | 0,4                | 9,6  |            |  |
| 032                   | 20,5               | 8,7  | 7,9   | 7,5  | 6,7  | 5,8  | 4,8  | 4,2   | 5,9  | 5,3   | 5,0  | 4,4  | 3,7  | 2,8  | 2,4   | 0,5                | 0,5  |            |  |
| 034                   | 21,1               | 9,2  | 8,4   | 8,0  | 7,2  | 6,2  | 5,1  | 4,5   | 6,4  | 5,7   | 5,3  | 4,7  | 3,9  | 3,0  | 2,5   | 0,5                | 0,91 m   |            |  |
| 036                   | 21,7               | 9,8  | 8,9   | 8,4  | 7,6  | 6,6  | 5,4  | 4,8   | 6,8  | 6,0   | 5,7  | 5,0  | 4,2  | 3,3  | 2,7   | 0,5                | 17,3   |            |  |
| 038                   | 22,3               | 10,3   | 9,4   | 8,9  | 8,0  | 6,9  | 5,7  | 5,0   | 7,2  | 6,4   | 6,0  | 5,3  | 4,4  | 3,5  | 2,9   | 0,6                | 0,6  |            |  |
| 0,040                 | 22,9               | 10,9   | 9,9   | 9,4  | 8,4  | 7,3  | 6,0  | 5,3   | 7,6  | 6,8   | 6,4  | 5,6  | 4,7  | 3,7  | 3,1   | 0,6                | 8,0  |            |  |
| 042                   | 23,5               | 11,4   | 10,4  | 9,8  | 8,9  | 7,7  | 6,3  | 5,6   | 8,0  | 7,2   | 6,7  | 5,9  | 5,0  | 3,9  | 3,2   | 0,6                | 0,96 m   |            |  |
| 044                   | 24,0               | 11,9   | 10,9  | 10,3 | 9,3  | 8,1  | 6,6  | 5,8   | 8,5  | 7,5   | 7,1  | 6,2  | 5,2  | 4,1  | 3,4   | 0,7                | 0,7  |            |  |
| 046                   | 24,6               | 12,5   | 11,4  | 10,8 | 9,7  | 8,4  | 6,9  | 6,1   | 8,9  | 7,9   | 7,4  | 6,5  | 5,5  | 4,3  | 3,6   | 0,7                | 0,7  |            |  |
| 048                   | 25,1               | 13,0   | 11,9  | 11,2 | 10,1 | 8,8  | 7,2  | 6,3   | 9,3  | 8,3   | 7,8  | 6,9  | 5,8  | 4,5  | 3,8   | 0,7                | 0,7  |            |  |
| 0,050                 | 25,6               | 13,6   | 12,4  | 11,7 | 10,5 | 9,1  | 7,5  | 6,6   | 9,7  | 8,7   | 8,1  | 7,2  | 6,0  | 4,7  | 4,0   | 0,7                | 6,9  |            |  |
| 053                   | 26,2               | 14,4   | 13,1  | 12,4 | 11,2 | 9,7  | 8,0  | 7,0   | 10,3 | 9,3   | 8,7  | 7,7  | 6,4  | 5,0  | 4,2   | 0,8                | 0,8  |            |  |
| 056                   | 27,1               | 15,2   | 13,9  | 13,1 | 11,8 | 10,2 | 8,4  | 7,4   | 10,9 | 9,8   | 9,2  | 8,1  | 6,9  | 5,4  | 4,5   | 0,8                | 0,8  |            |  |
| 059                   | 27,8               | 16,0   | 14,6  | 13,8 | 12,4 | 10,8 | 8,9  | 7,8   | 11,6 | 10,4  | 9,7  | 8,6  | 7,3  | 5,7  | 4,8   | 0,9                | 0,9  |            |  |
| 062                   | 28,5               | 16,9   | 15,4  | 14,5 | 13,1 | 11,3 | 9,3  | 8,2   | 12,2 | 11,0  | 10,3 | 9,1  | 7,7  | 6,0  | 5,1   | 0,9                | 0,9  |            |  |
| 0,065                 | 29,2               | 17,7   | 16,1  | 15,2 | 13,7 | 11,9 | 9,8  | 8,6   | 12,9 | 11,6  | 10,8 | 9,6  | 8,1  | 6,3  | 5,4   | 1,0                | 6,2  |            |  |
| 068                   | 29,9               | 18,5   | 16,8  | 15,9 | 14,3 | 12,4 | 10,2 | 9,0   | 13,5 | 12,2  | 11,4 | 10,1 | 8,5  | 6,7  | 5,6   | 1,0                | 1,02 m   |            |  |
| 071                   | 30,5               | 19,3   | 17,6  | 16,6 | 14,9 | 13,0 | 10,7 | 9,4   | 14,1 | 12,7  | 11,9 | 10,6 | 8,9  | 7,0  | 5,9   | 1,0                | 15,4   |            |  |
| 074                   | 31,2               | 20,2   | 18,4  | 17,3 | 15,6 | 13,5 | 11,1 | 9,8   | 14,8 | 13,3  | 12,4 | 11,1 | 9,3  | 7,3  | 6,2   | 1,1                | 1,1  |            |  |
| 077                   | 31,8               | 21,0   | 19,2  | 18,0 | 16,2 | 14,1 | 11,6 | 10,2  | 15,4 | 13,9  | 13,0 | 11,6 | 9,7  | 7,7  | 6,5   | 1,1                | 1,1  |            |  |
| 0,080                 | 32,4               | 21,7   | 19,8  | 18,7 | 16,9 | 14,6 | 12,0 | 10,6  | 16,1 | 14,4  | 13,5 | 12,0 | 10,2 | 8,0  | 6,8   | 1,2                | 5,3  |            |  |
| 084                   | 33,2               | 22,8   | 20,8  | 19,6 | 17,7 | 15,4 | 12,6 | 11,1  | 16,9 | 15,2  | 14,3 | 12,7 | 10,7 | 8,5  | 7,2   | 1,2                | 1,06 m   |            |  |
| 088                   | 34,0               | 23,9   | 21,8  | 20,6 | 18,5 | 16,1 | 13,2 | 11,6  | 17,8 | 16,0  | 15,0 | 13,3 | 11,3 | 8,9  | 7,5   | 1,3                | 1,3  |            |  |
| 092                   | 34,7               | 25,0   | 22,8  | 21,5 | 19,4 | 16,8 | 13,8 | 12,2  | 18,7 | 16,8  | 15,8 | 14,0 | 11,8 | 9,4  | 8,0   | 1,4                | 1,4  |            |  |
| 096                   | 35,5               | 26,1   | 23,8  | 22,4 | 20,2 | 17,5 | 14,4 | 12,7  | 19,5 | 17,5  | 16,5 | 14,7 | 12,4 | 9,8  | 8,3   | 1,4                | 1,4  |            |  |
| 0,100                 | 36,2               | 27,2   | 24,7  | 23,4 | 21,1 | 18,3 | 15,0 | 13,2  | 20,4 | 18,4  | 17,3 | 15,3 | 13,0 | 10,3 | 8,7   | 1,5                | 4,7  |            |  |
| 105                   | 37,1               | 28,5   | 26,0  | 24,5 | 22,1 | 19,2 | 15,8 | 13,9  | 21,5 | 19,4  | 18,2 | 16,2 | 13,7 | 10,8 | 9,2   | 1,6                | 1,10 m   |            |  |
| 110                   | 38,0               | 29,9   | 27,2  | 25,7 | 23,2 | 20,1 | 16,5 | 14,6  | 22,6 | 20,4  | 19,2 | 17,0 | 14,4 | 11,4 | 9,7   | 1,6                | 1,6  |            |  |
| 115                   | 38,8               | 31,3   | 28,5  | 26,9 | 24,2 | 21,0 | 17,3 | 15,2  | 23,7 | 21,4  | 20,1 | 17,9 | 15,1 | 12,0 | 10,2  | 1,7                | 1,7  |            |  |
| 120                   | 39,7               | 32,6   | 29,7  | 28,1 | 25,3 | 21,9 | 18,0 | 15,9  | 24,8 | 22,4  | 21,1 | 18,7 | 15,9 | 12,6 | 10,7  | 1,8                | 1,8  |            |  |
| 0,125                 | 40,5               | 34,0   | 31,0  | 29,2 | 26,3 | 22,8 | 18,8 | 16,5  | 26,0 | 23,4  | 22,0 | 19,5 | 16,6 | 13,2 | 11,2  | 1,9                | 4,1  |            |  |
| 130                   | 41,3               | 35,3   | 32,2  | 30,4 | 27,4 | 23,7 | 19,5 | 17,2  | 27,1 | 24,4  | 23,0 | 20,4 | 17,3 | 13,7 | 11,7  | 1,9                | 1,15 m   |            |  |
| 135                   | 42,1               | 36,7   | 33,4  | 31,6 | 28,4 | 24,6 | 20,3 | 17,9  | 28,2 | 25,5  | 23,9 | 21,2 | 18,0 | 14,3 | 12,2  | 2,0                | 14,0   |            |  |
| 140                   | 42,8               | 38,1   | 34,7  | 32,7 | 29,5 | 25,5 | 21,0 | 18,5  | 29,3 | 26,5  | 24,9 | 22,1 | 18,7 | 14,9 | 12,7  | 2,1                | 2,1  |            |  |
| 145                   | 43,6               | 39,4   | 35,9  | 33,9 | 30,5 | 26,5 | 21,8 | 19,2  | 30,4 | 27,5  | 25,8 | 22,9 | 19,5 | 15,5 | 13,2  | 2,1                | 2,1  |            |  |
| 0,150                 | 44,4               | 40,8   | 37,1  | 35,1 | 31,6 | 27,4 | 22,6 | 19,8  | 31,5 | 28,5  | 26,7 | 23,8 | 20,2 | 16,0 | 13,7  | 2,2                | 3,7  |            |  |
| 155                   | 45,1               | 42,1   | 38,4  | 36,2 | 32,7 | 28,3 | 23,3 | 20,5  | 32,6 | 29,5  | 27,7 | 24,6 | 20,9 | 16,6 | 14,2  | 2,3                | 1,19 m   |            |  |
| 160                   | 45,8               | 43,5   | 39,6  | 37,4 | 33,7 | 29,2 | 24,1 | 21,2  | 33,8 | 30,5  | 28,6 | 25,5 | 21,7 | 17,2 | 14,7  | 2,4                | 2,4  |            |  |
| 165                   | 46,5               | 44,8   | 40,8  | 38,6 | 34,8 | 30,1 | 24,8 | 21,8  | 34,9 | 31,5  | 29,6 | 26,4 | 22,4 | 17,8 | 15,2  | 2,4                | 2,4  |            |  |
| 170                   | 47,2               | 46,2   | 42,1  | 39,7 | 35,8 | 31,1 | 25,6 | 22,5  | 36,0 | 32,5  | 30,6 | 27,2 | 23,1 | 18,4 | 15,8  | 2,5                | 2,5  |            |  |
| 0,175                 | 47,9               | 47,6   | 43,3  | 40,9 | 36,9 | 32,0 | 26,3 | 23,1  | 37,2 | 33,5  | 31,5 | 28,1 | 23,9 | 19,0 | 16,3  | 2,6                | 3,4  |            |  |
| 180                   | 48,6               | 49,9   | 44,6  | 42,1 | 37,9 | 32,9 | 27,1 | 23,8  | 38,3 | 34,6  | 32,5 | 28,9 | 24,6 | 19,6 | 16,8  | 2,7                | 1,23 m   |            |  |
| 185                   | 49,3               | 51,3   | 45,8  | 43,3 | 39,0 | 33,8 | 27,8 | 24,5  | 39,4 | 35,6  | 33,4 | 29,8 | 25,4 | 20,2 | 17,3  | 2,7                | 2,7  |            |  |
| 190                   | 49,9               | 52,6   | 47,0  | 44,4 | 40,0 | 34,7 | 28,6 | 25,1  | 40,6 | 36,6  | 34,4 | 30,7 | 26,1 | 20,8 | 17,8  | 2,8                | 2,8  |            |  |
| 195                   | 50,6               | 53,0   | 48,3  | 45,6 | 41,1 | 35,6 | 29,3 | 25,8  | 41,7 | 37,6  | 35,4 | 31,5 | 26,8 | 21,4 | 18,3  | 2,9                | 2,9  |            |  |
| 0,200                 | 51,2               | 54,4   | 49,5  | 46,8 | 42,1 | 36,5 | 30,1 | 26,5  | 42,8 | 38,7  | 36,3 | 32,4 | 27,5 | 22,0 | 18,8  | 3,0                | 3,1  |            |  |
| 205                   | 51,8               | 55,7   | 50,7  | 47,9 | 43,2 | 37,5 | 30,8 | 27,1  | 44,0 | 39,7  | 37,3 | 33,2 | 28,3 | 22,6 | 19,3  | 3,0                | 1,26 m   |            |  |
| 210                   | 52,5               | 57,1   | 52,0  | 49,1 | 44,2 | 38,4 | 31,6 | 27,8  | 45,1 | 40,7  | 38,3 | 34,1 | 29,0 | 23,2 | 19,9  | 3,1                | 13,4   |            |  |
| 215                   | 53,1               | 58,4   | 53,2  | 50,3 | 45,3 | 39,3 | 32,3 | 28,4  | 46,2 | 41,8  | 39,2 | 35,0 | 29,8 | 23,8 | 20,4  | 3,2                | 3,2  |            |  |
| 220                   | 53,7               | 59,8   | 54,5  | 51,4 | 46,3 | 40,2 | 33,1 | 29,1  | 47,4 | 42,8  | 40,2 | 35,8 | 30,5 | 24,4 | 20,9  | 3,3                | 3,3  |            |  |
| 0,225                 | 54,3               | 61,2   | 55,7  | 52,6 | 47,4 | 41,1 | 33,8 | 29,8  | 48,5 | 43,8  | 41,2 | 36,7 | 31,2 | 25,0 | 21,4  | 3,3                | 1,29 m   |            |  |
| 230                   | 54,9               | 62,5   | 56,9  | 53,8 | 48,4 | 42,0 | 34,6 | 30,4  | 49,7 | 44,9  | 42,1 | 37,6 | 32,0 | 25,6 | 21,9  | 3,4                | 3,4  |            |  |
| 235                   | 55,5               | 63,9   | 58,2  | 54,9 | 49,5 | 42,9 | 35,3 | 31,1  | 50,8 | 45,9  | 43,1 | 38,5 | 32,7 | 26,2 | 22,5  | 3,5                | 3,5  |            |  |
| 240                   | 56,1               | 65,2   | 59,4  | 56,1 | 50,5 | 43,8 | 36,1 | 31,7  | 51,9 | 46,9  | 44,1 | 39,3 | 33,5 | 26,8 | 23,0  | 3,6                | 3,6  |            |  |
| 245                   | 56,7               | 66,6   | 60,7  | 57,3 | 51,6 | 44,7 | 36,8 | 32,4  | 53,1 | 47,9  | 45,1 | 40,2 | 34,2 | 27,4 | 23,5  | 3,6                | 3,6  |            |  |
| 0,250                 | 57,3               | 67,9   | 61,9  | 58,4 | 52,7 | 45,7 | 37,6 | 33,1  | 54,2 | 49,0  | 46,0 | 41,1 | 35,0 | 27,9 | 24,0  | 3,7                | 2,8  |            |  |
|                       |                    |  |       |      |      |      |      |       |      |   |      |      |      |      |       |                    | 2,8  | 1,32 m     |  |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kohlen-Durchmesser | Füllung $\frac{1}{7}$                           |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{7}$                       |       |       |       |       |       |       | Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m Pfdk. | $2C''$ u. $C'$ bei $\frac{1}{7}$ $c = 0,20$ (gew. Masch.) Kgr. |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
|                       |                    | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 |   |  |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       |   |  |
|                       |                    | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit               |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |   |  |
| Qu.Met.               | Centm.             |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       | Pfdk.                                   | Kgr.   |
| 0,250                 | 57,3               | 67,9  | 61,9  | 58,4  | 52,7  | 45,7  | 37,6  | 33,1  | 54,2  | 49,0  | 46,0  | 41,1  | 35,0  | 27,9  | 24,0  | 3,7                                     | 2,8  |
| 255                   | 57,8               | 69,3  | 63,1  | 59,6  | 53,7  | 46,6  | 38,4  | 33,7  | 55,4  | 50,0  | 47,0  | 41,9  | 35,7  | 28,5  | 24,5  | 3,8                                     | 3,8  |
| 260                   | 58,4               | 70,7  | 64,4  | 60,8  | 54,8  | 47,5  | 39,1  | 34,4  | 56,5  | 51,1  | 48,0  | 42,8  | 36,5  | 29,2  | 25,0  | 3,8                                     | 3,8  |
| 265                   | 59,0               | 72,0  | 65,6  | 61,9  | 55,8  | 48,4  | 39,9  | 35,1  | 57,7  | 52,1  | 49,0  | 43,7  | 37,2  | 29,8  | 25,5  | 3,9                                     | 3,9  |
| 270                   | 59,5               | 73,4  | 66,8  | 63,1  | 56,9  | 49,3  | 40,6  | 35,7  | 58,8  | 53,2  | 50,0  | 44,6  | 38,0  | 30,4  | 26,1  | 4,0                                     | 4,0  |
| 0,275                 | 60,1               | 74,7  | 68,1  | 64,3  | 57,9  | 50,2  | 41,4  | 36,4  | 60,0  | 54,2  | 50,9  | 45,5  | 38,7  | 31,0  | 26,6  | 4,1                                     | 2,7  |
| 280                   | 60,6               | 76,1  | 69,3  | 65,5  | 59,0  | 51,1  | 42,1  | 37,0  | 61,1  | 55,2  | 51,9  | 46,4  | 39,5  | 31,6  | 27,1  | 4,1                                     | 2,7  |
| 285                   | 61,1               | 77,5  | 70,6  | 66,6  | 60,0  | 52,0  | 42,9  | 37,7  | 62,3  | 56,3  | 52,9  | 47,2  | 40,2  | 32,2  | 27,6  | 4,2                                     | 2,7  |
| 290                   | 61,7               | 78,8  | 71,8  | 67,8  | 61,1  | 53,0  | 43,6  | 38,4  | 63,4  | 57,3  | 53,9  | 48,1  | 41,0  | 32,8  | 28,1  | 4,3                                     | 2,7  |
| 295                   | 62,2               | 80,2  | 73,0  | 69,0  | 62,1  | 53,9  | 44,4  | 39,0  | 64,6  | 58,4  | 54,9  | 49,0  | 41,7  | 33,4  | 28,7  | 4,3                                     | 2,7  |
| 0,300                 | 62,7               | 81,5  | 74,2  | 70,1  | 63,2  | 54,8  | 45,1  | 39,7  | 65,7  | 59,4  | 55,9  | 49,8  | 42,5  | 34,0  | 29,2  | 4,4                                     | 2,5  |
| 310                   | 63,3               | 84,2  | 76,7  | 72,5  | 65,3  | 56,6  | 46,6  | 41,0  | 68,1  | 61,5  | 57,9  | 51,6  | 44,0  | 35,2  | 30,3  | 4,6                                     | 2,5  |
| 320                   | 64,8               | 87,0  | 79,2  | 74,8  | 67,4  | 58,5  | 48,1  | 42,3  | 70,4  | 63,6  | 59,9  | 53,4  | 45,5  | 36,5  | 31,3  | 4,7                                     | 2,5  |
| 330                   | 65,3               | 89,7  | 81,7  | 77,1  | 69,5  | 60,3  | 49,6  | 43,6  | 72,7  | 65,8  | 61,8  | 55,2  | 47,0  | 37,7  | 32,4  | 4,9                                     | 2,5  |
| 340                   | 66,8               | 92,4  | 84,1  | 79,5  | 71,6  | 62,1  | 51,1  | 45,0  | 75,1  | 67,9  | 63,8  | 57,0  | 48,6  | 38,9  | 33,4  | 5,0                                     | 2,5  |
| 0,350                 | 67,7               | 95,1  | 86,6  | 81,8  | 73,7  | 64,0  | 52,6  | 46,3  | 77,4  | 70,0  | 65,8  | 58,7  | 50,1  | 40,1  | 34,5  | 5,2                                     | 2,3  |
| 360                   | 68,7               | 97,8  | 89,1  | 84,2  | 75,9  | 65,8  | 54,1  | 47,6  | 79,7  | 72,1  | 67,8  | 60,5  | 51,6  | 41,4  | 35,6  | 5,3                                     | 2,3  |
| 370                   | 69,7               | 100,6   | 91,5  | 86,5  | 78,0  | 67,6  | 55,6  | 48,9  | 82,1  | 74,2  | 69,8  | 62,3  | 53,1  | 42,6  | 36,6  | 5,5                                     | 2,3  |
| 380                   | 70,6               | 103,3   | 94,0  | 88,8  | 80,1  | 69,5  | 57,1  | 50,2  | 84,4  | 76,3  | 71,8  | 64,1  | 54,6  | 43,8  | 37,7  | 5,6                                     | 2,3  |
| 390                   | 71,5               | 106,0   | 96,5  | 91,2  | 82,2  | 71,3  | 58,6  | 51,6  | 86,7  | 78,4  | 73,8  | 65,9  | 56,2  | 45,1  | 38,7  | 5,8                                     | 2,3  |
| 0,400                 | 72,4               | 108,7   | 99,0  | 93,5  | 84,3  | 73,1  | 60,2  | 52,9  | 89,0  | 80,5  | 75,7  | 67,6  | 57,7  | 46,3  | 39,8  | 5,9                                     | 2,1  |
| 410                   | 73,3               | 111,4   | 101,5 | 95,8  | 86,4  | 74,9  | 61,7  | 54,2  | 91,4  | 82,7  | 77,7  | 69,4  | 59,2  | 47,5  | 40,9  | 6,1                                     | 2,1  |
| 420                   | 74,2               | 114,1   | 103,9 | 98,2  | 88,5  | 76,7  | 63,2  | 55,6  | 93,7  | 84,8  | 79,7  | 71,2  | 60,8  | 48,7  | 42,0  | 6,2                                     | 2,1  |
| 430                   | 75,1               | 116,9   | 106,4 | 100,5 | 90,6  | 78,6  | 64,7  | 56,9  | 96,1  | 86,9  | 81,8  | 73,0  | 62,3  | 50,0  | 43,1  | 6,4                                     | 2,1  |
| 440                   | 76,0               | 119,6   | 108,9 | 102,9 | 92,7  | 80,4  | 66,2  | 58,2  | 98,4  | 89,0  | 83,8  | 74,8  | 63,9  | 51,2  | 44,1  | 6,5                                     | 2,1  |
| 0,450                 | 76,8               | 122,3   | 111,3 | 105,2 | 94,8  | 82,2  | 67,7  | 59,5  | 100,8                                       | 91,2  | 85,8  | 76,6  | 65,4  | 52,5  | 45,2  | 6,7                                     | 2,0  |
| 460                   | 77,7               | 125,0   | 113,8 | 107,5 | 96,9  | 84,1  | 69,2  | 60,8  | 103,1                                       | 93,3  | 87,8  | 78,4  | 66,9  | 53,7  | 46,3  | 7,0                                     | 2,0  |
| 470                   | 78,5               | 127,7   | 116,3 | 109,9 | 99,0  | 85,9  | 70,7  | 62,2  | 105,5                                       | 95,4  | 89,8  | 80,2  | 68,5  | 54,9  | 47,4  | 7,1                                     | 2,0  |
| 480                   | 79,3               | 130,5   | 118,8 | 112,2 | 101,1 | 87,7  | 72,2  | 63,5  | 107,8                                       | 97,6  | 91,8  | 82,0  | 70,0  | 56,2  | 48,5  | 7,1                                     | 2,0  |
| 490                   | 80,2               | 133,2   | 121,2 | 114,6 | 103,2 | 89,6  | 73,7  | 64,8  | 110,2                                       | 99,7  | 93,8  | 83,8  | 71,6  | 57,4  | 49,5  | 7,3                                     | 2,0  |
| 0,500                 | 81,0               | 135,9   | 123,7 | 116,9 | 105,3 | 91,4  | 75,2  | 66,1  | 112,6                                       | 101,8 | 95,8  | 85,6  | 73,1  | 58,7  | 50,6  | 7,4                                     | 1,9  |
| 510                   | 81,8               | 138,5   | 126,2 | 119,2 | 107,4 | 93,2  | 76,7  | 67,5  | 114,9                                       | 103,9 | 97,8  | 87,3  | 74,6  | 59,9  | 51,6  | 7,6                                     | 1,9  |
| 520                   | 82,6               | 141,3   | 128,7 | 121,5 | 109,5 | 95,0  | 78,2  | 68,8  | 117,2                                       | 106,1 | 99,7  | 89,1  | 76,1  | 61,1  | 52,7  | 7,7                                     | 1,9  |
| 530                   | 83,4               | 144,0   | 131,2 | 123,9 | 111,6 | 96,8  | 79,7  | 70,1  | 119,5                                       | 108,2 | 101,7 | 90,9  | 77,6  | 62,4  | 53,8  | 7,9                                     | 1,9  |
| 540                   | 84,2               | 146,7   | 133,6 | 126,2 | 113,8 | 98,7  | 81,2  | 71,4  | 121,9                                       | 110,3 | 103,7 | 92,7  | 79,2  | 63,6  | 54,8  | 8,0                                     | 1,9  |
| 0,550                 | 84,9               | 149,5   | 136,1 | 128,6 | 115,9 | 100,5 | 82,7  | 72,7  | 124,2                                       | 112,4 | 105,7 | 94,5  | 80,7  | 64,8  | 55,9  | 8,2                                     | 1,8  |
| 560                   | 85,7               | 152,2   | 138,6 | 130,9 | 118,0 | 102,3 | 84,2  | 74,1  | 126,5                                       | 114,5 | 107,7 | 96,2  | 82,2  | 66,1  | 57,0  | 8,3                                     | 1,8  |
| 570                   | 86,5               | 154,9   | 141,0 | 133,2 | 120,1 | 104,2 | 85,7  | 75,4  | 128,9                                       | 116,6 | 109,6 | 98,0  | 83,7  | 67,3  | 58,1  | 8,5                                     | 1,8  |
| 580                   | 87,2               | 157,6   | 143,5 | 135,6 | 122,2 | 106,0 | 87,2  | 76,7  | 131,2                                       | 118,7 | 111,6 | 99,8  | 85,2  | 68,5  | 59,1  | 8,6                                     | 1,8  |
| 590                   | 88,0               | 160,3   | 146,0 | 137,9 | 124,3 | 107,8 | 88,7  | 78,0  | 133,5                                       | 120,8 | 113,6 | 101,6 | 86,8  | 69,7  | 60,2  | 8,8                                     | 1,8  |
| 0,600                 | 88,7               | 163,0   | 148,5 | 140,2 | 126,4 | 109,6 | 90,3  | 79,4  | 135,8                                       | 122,9 | 115,6 | 103,3 | 88,3  | 71,0  | 61,2  | 8,9                                     | 1,7  |
| 620                   | 90,2               | 168,5   | 153,4 | 144,9 | 130,6 | 113,3 | 93,3  | 82,0  | 140,5                                       | 127,1 | 119,6 | 106,9 | 91,4  | 73,4  | 63,4  | 9,2                                     | 1,7  |
| 640                   | 91,6               | 173,9   | 158,4 | 149,6 | 134,8 | 116,9 | 96,3  | 84,7  | 145,2                                       | 131,4 | 123,6 | 110,4 | 94,4  | 75,9  | 65,5  | 9,5                                     | 1,7  |
| 660                   | 93,0               | 179,3   | 163,3 | 154,2 | 139,0 | 120,6 | 99,3  | 87,3  | 149,8                                       | 135,6 | 127,6 | 114,0 | 97,5  | 78,4  | 67,6  | 9,8                                     | 1,7  |
| 680                   | 94,4               | 184,8   | 168,3 | 158,9 | 143,2 | 124,2 | 102,3 | 90,0  | 154,5                                       | 139,8 | 131,6 | 117,6 | 100,6 | 80,9  | 69,8  | 10,1                                    | 1,7  |
| 0,700                 | 95,3               | 190,2   | 173,2 | 163,6 | 147,4 | 127,9 | 105,3 | 92,6  | 159,2                                       | 144,1 | 135,6 | 121,2 | 103,7 | 83,3  | 71,9  | 10,4                                    | 1,6  |
| 720                   | 97,2               | 195,6   | 178,2 | 168,3 | 151,6 | 131,5 | 108,3 | 95,3  | 163,8                                       | 148,3 | 139,6 | 124,7 | 106,7 | 85,8  | 74,1  | 10,7                                    | 1,6  |
| 740                   | 98,5               | 201,0   | 183,1 | 172,9 | 155,8 | 135,2 | 111,3 | 97,9  | 168,5                                       | 152,5 | 143,5 | 128,3 | 109,7 | 88,3  | 76,2  | 11,0                                    | 1,6  |
| 760                   | 99,8               | 206,5   | 188,1 | 177,6 | 160,1 | 138,8 | 114,3 | 100,6 | 173,2                                       | 156,7 | 147,5 | 131,9 | 112,8 | 90,7  | 79,3  | 11,3                                    | 1,6  |
| 780                   | 101,1              | 211,9   | 193,0 | 182,3 | 164,3 | 142,5 | 117,3 | 103,2 | 177,8                                       | 161,0 | 151,5 | 135,4 | 115,9 | 93,2  | 81,5  | 11,6                                    | 1,6  |
| 0,800                 | 102,4              | 217,4   | 198,0 | 187,0 | 168,5 | 146,2 | 120,3 | 105,8 | 182,5                                       | 165,2 | 155,5 | 139,0 | 118,9 | 95,7  | 82,6  | 11,8                                    | 1,5  |
| 820                   | 103,7              | 222,8   | 202,9 | 191,6 | 172,7 | 149,8 | 123,3 | 108,5 | 187,2                                       | 169,5 | 159,5 | 142,6 | 122,0 | 98,2  | 84,8  | 12,1                                    | 1,5  |
| 840                   | 105,0              | 228,2   | 207,9 | 196,3 | 176,9 | 153,5 | 126,4 | 111,1 | 191,9                                       | 173,8 | 163,5 | 146,3 | 125,1 | 100,7 | 86,9  | 12,4                                    | 1,5  |
| 860                   | 106,2              | 233,7   | 212,8 | 201,0 | 181,1 | 157,1 | 129,4 | 113,8 | 196,5                                       | 178,0 | 167,5 | 149,8 | 128,2 | 103,2 | 89,1  | 12,7                                    | 1,5  |
| 880                   | 107,4              | 239,1   | 217,8 | 205,7 | 185,3 | 160,8 | 132,4 | 116,4 | 201,2                                       | 182,3 | 171,5 | 153,4 | 131,2 | 105,7 | 91,3  | 13,0                                    | 1,5  |
| 0,900                 | 108,6              | 244,5   | 222,7 | 210,3 | 189,5 | 164,4 | 135,4 | 119,1 | 205,9                                       | 186,5 | 175,5 | 157,0 | 134,3 | 108,1 | 93,4  | 13,3                                    | 1,4  |
| 920                   | 109,8              | 250,0   | 227,7 | 215,0 | 193,8 | 168,1 | 138,4 | 121,7 | 210,6                                       | 190,8 | 179,5 | 160,5 | 137,4 | 110,6 | 95,6  | 13,6                                    | 1,4  |
| 940                   | 111,0              | 255,4   | 232,6 | 219,7 | 198,0 | 171,7 | 141,4 | 124,4 | 215,3                                       | 195,1 | 183,6 | 164,1 | 140,5 | 113,1 | 97,7  | 13,9                                    | 1,4  |
| 960                   | 112,2              | 260,8   | 237,6 | 224,3 | 202,2 | 175,4 | 144,4 | 127,0 | 219,9                                       | 199,3 | 187,6 | 167,7 | 143,6 | 115,6 | 99,9  | 14,2                                    | 1,4  |
| 980                   | 113,4              | 266,2   | 242,5 | 229,0 | 206,4 | 179,0 | 147,4 | 129,7 | 224,6                                       | 203,6 | 191,6 | 171,3 | 146,6 | 118,1 | 102,1 | 14,5                                    | 1,4  |
| 1,000                 | 114,5              | 271,7   | 247,5 | 233,7 | 210,6 | 182,7 | 150,4 | 132,3 | 229,3                                       | 207,8 | 195,6 | 174,9 | 149,7 | 120,6 | 104,2 | 14,8                                    | 1,3  |

\*)  $C''$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                       |                           | Mit Hemd  |       |      |      |      |      |       | Ohne Hemd                                     |       |      |      |      |      |       |                               |  |
|-----------------------|---------------------------|---|-------|------|------|------|------|-------|---|-------|------|------|------|------|-------|-------------------------------|--|
|                       |                           | $(Füllung) \frac{l}{l'} =$                        |       |      |      |      |      |       |   |       |      |      |      |      |       | $= \frac{l}{l'} (Füllung)$    |  |
|                       |                           | 0,4   | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,4   | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 |                               |  |
|                       |                           | $N_i$ oder $N_n =$                                |       |      |      |      |      |       |   |       |      |      |      |      |       | $= N_i$ oder $N_n$            |  |
| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser        | Füllung $\frac{l}{l'}$                            |       |      |      |      |      |       | Füllung $\frac{l}{l'}$                        |       |      |      |      |      |       | Subtr. Compr. Lstg. $c = 1$ m | $2C''$ u. $C'$ bei $\frac{l}{l'} = 0,20$ (gew. Masch.) |
|                       |                           | 0,4   | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,4   | 0,333 | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 |                               |  |
| $\frac{O}{D}$         | $\frac{D}{\text{Centm.}}$ | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |      |      |      |      |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |      |      |      |      |       | Pidk.                         | Kgr.   |
| Qu.Met.               | Centm.                    | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |      |      |      |      |       |   |       |      |      |      |      |       |                               |  |
| 0,030                 | 19,8                      | 9,7   | 8,8   | 8,3  | 7,5  | 6,5  | 5,4  | 4,8   | 6,7   | 6,0   | 5,6  | 5,1  | 4,3  | 3,4  | 2,8   | 0,6                           | 8,2  |
| 032                   | 20,5                      | 10,3  | 9,4   | 8,9  | 8,0  | 7,0  | 5,8  | 5,1   | 7,2   | 6,5   | 6,1  | 5,4  | 4,6  | 3,6  | 3,1   | 0,6                           | (bei $\frac{l}{l'} = 0,93$ m)                          |
| 034                   | 21,1                      | 10,9  | 10,0  | 9,5  | 8,5  | 7,4  | 6,1  | 5,4   | 7,7   | 6,9   | 6,5  | 5,8  | 4,9  | 3,9  | 3,3   | 0,6                           | 16,2   |
| 036                   | 21,7                      | 11,6  | 10,6  | 10,0 | 9,0  | 7,9  | 6,5  | 5,7   | 8,2   | 7,4   | 6,9  | 6,2  | 5,2  | 4,1  | 3,5   | 0,7                           |  |
| 038                   | 22,3                      | 12,2  | 11,2  | 10,6 | 9,5  | 8,3  | 6,9  | 6,0   | 8,7   | 7,8   | 7,4  | 6,5  | 5,5  | 4,4  | 3,7   | 0,7                           |  |
| 0,040                 | 22,9                      | 12,9  | 11,8  | 11,1 | 10,0 | 8,7  | 7,2  | 6,4   | 9,2   | 8,3   | 7,8  | 6,9  | 5,8  | 4,6  | 3,9   | 0,8                           | 6,8  |
| 042                   | 23,5                      | 13,5  | 12,4  | 11,7 | 10,5 | 9,2  | 7,6  | 6,7   | 9,7   | 8,7   | 8,2  | 7,3  | 6,2  | 4,9  | 4,1   | 0,8                           | (1,03 m)   |
| 044                   | 24,0                      | 14,2  | 12,9  | 12,2 | 11,0 | 9,6  | 7,9  | 7,0   | 10,2  | 9,2   | 8,6  | 7,7  | 6,5  | 5,1  | 4,4   | 0,8                           |  |
| 046                   | 24,6                      | 14,8  | 13,5  | 12,8 | 11,5 | 10,0 | 8,3  | 7,3   | 10,7  | 9,6   | 9,1  | 8,0  | 6,8  | 5,4  | 4,6   | 0,9                           |  |
| 048                   | 25,1                      | 15,4  | 14,1  | 13,3 | 12,0 | 10,5 | 8,7  | 7,7   | 11,2  | 10,1  | 9,5  | 8,4  | 7,1  | 5,6  | 4,8   | 0,9                           |  |
| 0,050                 | 25,6                      | 16,1  | 14,7  | 13,9 | 12,5 | 10,9 | 9,0  | 8,0   | 11,7  | 10,5  | 9,9  | 8,8  | 7,5  | 5,9  | 5,0   | 0,9                           | 6,1  |
| 053                   | 26,4                      | 17,1  | 15,6  | 14,7 | 13,3 | 11,6 | 9,6  | 8,4   | 12,5  | 11,2  | 10,5 | 9,4  | 8,0  | 6,3  | 5,4   | 1,0                           | (1,06 m)   |
| 056                   | 27,1                      | 18,0  | 16,4  | 15,5 | 14,0 | 12,2 | 10,1 | 8,9   | 13,2  | 11,9  | 11,2 | 9,9  | 8,5  | 6,7  | 5,7   | 1,1                           |  |
| 059                   | 27,8                      | 19,0  | 17,3  | 16,4 | 14,8 | 12,9 | 10,6 | 9,4   | 14,0  | 12,6  | 11,8 | 10,5 | 9,0  | 7,1  | 6,1   | 1,1                           |  |
| 062                   | 28,5                      | 20,0  | 18,2  | 17,2 | 15,5 | 13,5 | 11,2 | 9,9   | 14,8  | 13,3  | 12,5 | 11,1 | 9,5  | 7,5  | 6,4   | 1,2                           |  |
| 0,065                 | 29,2                      | 21,0  | 19,1  | 18,0 | 16,3 | 14,2 | 11,7 | 10,4  | 15,5  | 14,0  | 13,1 | 11,7 | 10,0 | 7,9  | 6,8   | 1,2                           | 5,2  |
| 068                   | 29,9                      | 21,9  | 20,0  | 18,9 | 17,0 | 14,8 | 12,3 | 10,8  | 16,3  | 14,7  | 13,8 | 12,3 | 10,5 | 8,3  | 7,1   | 1,3                           | (1,10 m)   |
| 071                   | 30,5                      | 22,9  | 20,8  | 19,7 | 17,8 | 15,5 | 12,8 | 11,3  | 17,1  | 15,4  | 14,4 | 12,9 | 11,0 | 8,7  | 7,5   | 1,3                           | 14,5   |
| 074                   | 31,2                      | 23,8  | 21,7  | 20,5 | 18,5 | 16,1 | 13,3 | 11,8  | 17,9  | 16,1  | 15,1 | 13,5 | 11,5 | 9,1  | 7,8   | 1,4                           |  |
| 077                   | 31,8                      | 24,8  | 22,6  | 21,4 | 19,3 | 16,8 | 13,9 | 12,3  | 18,6  | 16,7  | 15,7 | 14,1 | 12,0 | 9,6  | 8,2   | 1,4                           |  |
| 0,080                 | 32,4                      | 25,8  | 23,5  | 22,2 | 20,1 | 17,4 | 14,4 | 12,7  | 19,4  | 17,5  | 16,4 | 14,6 | 12,5 | 10,0 | 8,5   | 1,5                           | 4,5  |
| 084                   | 33,2                      | 27,1  | 24,7  | 23,3 | 21,1 | 18,3 | 15,2 | 13,4  | 20,4  | 18,4  | 17,3 | 15,4 | 13,1 | 10,5 | 9,0   | 1,6                           | (1,14 m)   |
| 088                   | 34,0                      | 28,3  | 25,8  | 24,4 | 22,1 | 19,2 | 15,9 | 14,0  | 21,4  | 19,4  | 18,2 | 16,2 | 13,8 | 11,1 | 9,5   | 1,7                           |  |
| 092                   | 34,7                      | 29,6  | 27,0  | 25,5 | 23,1 | 20,1 | 16,6 | 14,7  | 22,5  | 20,3  | 19,1 | 17,0 | 14,5 | 11,6 | 10,0  | 1,7                           |  |
| 096                   | 35,5                      | 30,9  | 28,2  | 26,7 | 24,1 | 20,9 | 17,3 | 15,3  | 23,5  | 21,3  | 20,0 | 17,8 | 15,2 | 12,2 | 10,5  | 1,8                           |  |
| 0,100                 | 36,2                      | 32,2  | 29,4  | 27,8 | 25,1 | 21,8 | 18,0 | 15,9  | 24,6  | 22,2  | 20,9 | 18,6 | 15,9 | 12,7 | 10,9  | 1,9                           | 4,0  |
| 105                   | 37,1                      | 33,8  | 30,8  | 29,2 | 26,3 | 22,9 | 18,9 | 16,7  | 25,9  | 23,4  | 22,0 | 19,6 | 16,8 | 13,4 | 11,5  | 2,0                           | (1,18 m)   |
| 110                   | 38,0                      | 35,4  | 32,3  | 30,5 | 27,6 | 24,0 | 19,8 | 17,5  | 27,2  | 24,6  | 23,2 | 20,7 | 17,6 | 14,1 | 12,2  | 2,1                           |  |
| 115                   | 38,8                      | 37,0  | 33,8  | 31,9 | 28,5 | 25,1 | 20,7 | 18,3  | 28,6  | 25,8  | 24,3 | 21,7 | 18,5 | 14,8 | 12,8  | 2,2                           |  |
| 120                   | 39,7                      | 38,6  | 35,2  | 33,3 | 30,1 | 26,2 | 21,6 | 19,1  | 29,9  | 27,1  | 25,4 | 22,7 | 19,4 | 15,6 | 13,4  | 2,3                           |  |
| 0,125                 | 40,5                      | 40,3  | 36,7  | 34,7 | 31,3 | 27,3 | 22,5 | 19,9  | 31,2  | 28,3  | 26,6 | 23,7 | 20,2 | 16,3 | 14,0  | 2,4                           | 3,6  |
| 130                   | 41,3                      | 41,9  | 38,2  | 36,1 | 32,6 | 28,3 | 23,4 | 20,7  | 32,6  | 29,5  | 27,7 | 24,7 | 21,1 | 17,0 | 14,6  | 2,4                           | (1,23 m)   |
| 135                   | 42,1                      | 43,5  | 39,7  | 37,5 | 33,8 | 29,4 | 24,3 | 21,5  | 33,9  | 30,7  | 28,9 | 25,8 | 22,0 | 17,7 | 15,3  | 2,5                           | 13,4   |
| 140                   | 42,8                      | 45,1  | 41,1  | 38,9 | 35,1 | 30,5 | 25,2 | 22,3  | 35,2  | 31,9  | 30,0 | 26,8 | 22,8 | 18,4 | 15,9  | 2,6                           |  |
| 145                   | 43,6                      | 46,7  | 42,6  | 40,3 | 36,3 | 31,6 | 26,1 | 23,1  | 36,5  | 33,1  | 31,1 | 27,8 | 23,7 | 19,1 | 16,5  | 2,7                           |  |
| 0,150                 | 44,4                      | 48,3  | 44,0  | 41,6 | 37,6 | 32,7 | 27,1 | 23,9  | 37,9  | 34,3  | 32,2 | 28,8 | 24,6 | 19,8 | 17,1  | 2,8                           | 3,2  |
| 155                   | 45,1                      | 49,9  | 45,5  | 43,0 | 38,9 | 33,8 | 28,0 | 24,7  | 39,2  | 35,5  | 33,4 | 29,8 | 25,5 | 20,5 | 17,7  | 2,9                           | (1,28 m)   |
| 160                   | 45,8                      | 51,5  | 47,0  | 44,4 | 40,1 | 34,9 | 28,9 | 25,5  | 40,6  | 36,7  | 34,5 | 30,9 | 26,4 | 21,2 | 18,3  | 3,0                           |  |
| 165                   | 46,5                      | 53,1  | 48,5  | 45,8 | 41,4 | 36,0 | 29,8 | 26,3  | 41,9  | 37,9  | 35,7 | 31,9 | 27,3 | 21,9 | 19,0  | 3,1                           |  |
| 170                   | 47,2                      | 54,7  | 49,9  | 47,2 | 42,6 | 37,1 | 30,7 | 27,1  | 43,3  | 39,1  | 36,8 | 32,9 | 28,2 | 22,6 | 19,6  | 3,2                           |  |
| 0,175                 | 47,9                      | 56,4  | 51,4  | 48,6 | 43,9 | 38,2 | 31,6 | 27,9  | 44,6  | 40,4  | 38,0 | 34,0 | 29,1 | 23,3 | 20,2  | 3,3                           | 2,9  |
| 180                   | 48,6                      | 58,0  | 52,9  | 50,0 | 45,1 | 39,3 | 32,5 | 28,7  | 46,0  | 41,6  | 39,1 | 35,0 | 30,0 | 24,0 | 20,9  | 3,4                           | (1,32 m)   |
| 185                   | 49,3                      | 59,6  | 54,3  | 51,4 | 46,4 | 40,3 | 33,4 | 29,5  | 47,3  | 42,8  | 40,3 | 36,0 | 30,9 | 24,8 | 21,5  | 3,5                           |  |
| 190                   | 49,9                      | 61,2  | 55,8  | 52,8 | 47,6 | 41,3 | 34,3 | 30,3  | 48,7  | 44,0  | 41,4 | 37,0 | 31,7 | 25,5 | 22,1  | 3,6                           |  |
| 195                   | 50,5                      | 62,8  | 57,3  | 54,2 | 48,9 | 42,5 | 35,2 | 31,1  | 50,0  | 45,2  | 42,6 | 38,1 | 32,6 | 26,2 | 22,7  | 3,7                           |  |
| 0,200                 | 51,2                      | 64,4  | 58,7  | 55,5 | 50,1 | 43,6 | 36,1 | 31,8  | 51,4  | 46,5  | 43,8 | 39,1 | 33,5 | 27,0 | 23,3  | 3,8                           | 2,8  |
| 205                   | 51,8                      | 66,0  | 60,2  | 56,9 | 51,4 | 44,7 | 37,0 | 32,6  | 52,7  | 47,7  | 44,9 | 40,2 | 34,4 | 27,7 | 24,0  | 3,9                           | (1,35 m)   |
| 210                   | 52,5                      | 67,6  | 61,7  | 58,3 | 52,6 | 45,8 | 37,9 | 33,4  | 54,1  | 49,0  | 46,1 | 41,2 | 35,3 | 28,5 | 24,6  | 3,9                           | 12,8   |
| 215                   | 53,1                      | 69,2  | 63,1  | 59,7 | 53,9 | 46,9 | 38,8 | 34,2  | 55,4  | 50,2  | 47,3 | 42,3 | 36,2 | 29,2 | 25,2  | 4,0                           |  |
| 220                   | 53,7                      | 70,8  | 64,6  | 61,1 | 55,1 | 48,0 | 39,7 | 35,0  | 56,8  | 51,5  | 48,4 | 43,3 | 37,1 | 29,9 | 25,9  | 4,1                           |  |
| 0,225                 | 54,3                      | 72,5  | 66,1  | 62,5 | 56,4 | 49,1 | 40,6 | 35,8  | 58,2  | 52,7  | 49,6 | 44,4 | 38,0 | 30,6 | 26,5  | 4,2                           | 2,6  |
| 230                   | 54,9                      | 74,1  | 67,5  | 63,9 | 57,6 | 50,2 | 41,5 | 36,6  | 59,5  | 53,9  | 50,8 | 45,4 | 38,9 | 31,4 | 27,1  | 4,3                           | (1,39 m)   |
| 235                   | 55,5                      | 75,7  | 69,0  | 65,3 | 58,9 | 51,2 | 42,4 | 37,4  | 60,9  | 55,2  | 51,9 | 46,5 | 39,8 | 32,1 | 27,7  | 4,4                           |  |
| 240                   | 56,1                      | 77,3  | 70,5  | 66,6 | 60,1 | 52,3 | 43,3 | 38,2  | 62,2  | 56,4  | 53,1 | 47,5 | 40,7 | 32,8 | 28,4  | 4,5                           |  |
| 245                   | 56,7                      | 78,9  | 72,0  | 68,0 | 61,4 | 53,4 | 44,2 | 39,0  | 63,6  | 57,7  | 54,3 | 48,5 | 41,6 | 33,6 | 29,0  | 4,6                           |  |
| 0,250                 | 57,3                      | 80,5  | 73,4  | 69,4 | 62,7 | 54,5 | 45,1 | 39,8  | 65,0  | 58,9  | 55,4 | 49,6 | 42,5 | 34,3 | 29,7  | 4,7                           | 2,4  |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{L}{l}$                           |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{l}$                       |       |       |       |       |       |       | Subtr. Compr. Lstg. pro c = 1 m | $2C_{1,u,C}$ bei $\frac{L}{l} = 0,80$ (gew. Masch.) |          |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|---|----------|
|                       |                    | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,4   | 0,333 | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 |                                 |   |          |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       |                                 |   |          |
| Qm.                   | Centm.             | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit               |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       | Pfdk.                           | Kgr.  |          |
| 0,250                 | 57,8               | 80,5  | 73,4  | 69,4  | 62,7  | 54,5  | 45,1  | 39,8  | 65,0  | 58,9  | 55,4  | 49,6  | 42,5  | 34,3  | 29,7  | 4,7                             | 2,4   |          |
| 255                   | 57,8               | 82,1  | 74,9  | 70,8  | 63,9  | 55,6  | 46,0  | 40,6  | 66,4  | 60,1  | 56,6  | 50,7  | 43,4  | 35,0  | 30,3  | 4,8                             | 4,8   |          |
| 260                   | 58,4               | 83,7  | 76,3  | 72,2  | 65,2  | 56,7  | 46,9  | 41,4  | 67,7  | 61,4  | 57,8  | 51,7  | 44,3  | 35,8  | 31,0  | 4,9                             | 1,42 m  |          |
| 265                   | 59,0               | 85,3  | 77,8  | 73,6  | 66,4  | 57,8  | 47,8  | 42,2  | 69,1  | 62,6  | 59,0  | 52,8  | 45,2  | 36,5  | 31,6  | 5,0                             | 12,5  |          |
| 270                   | 59,5               | 86,9  | 79,3  | 75,0  | 67,7  | 58,9  | 48,7  | 43,0  | 70,5  | 63,9  | 60,1  | 53,8  | 46,1  | 37,2  | 32,2  | 5,1                             | 5,1   |          |
| 0,275                 | 60,1               | 88,6  | 80,8  | 76,4  | 68,9  | 60,0  | 49,6  | 43,8  | 71,9  | 65,1  | 61,3  | 54,9  | 47,1  | 38,0  | 32,9  | 5,2                             | 2,3   |          |
| 280                   | 60,6               | 90,2  | 82,2  | 77,7  | 70,2  | 61,1  | 50,5  | 44,6  | 73,3  | 66,4  | 62,5  | 56,0  | 48,0  | 38,7  | 33,5  | 5,2                             | (1,45 m)  |          |
| 285                   | 61,1               | 91,8  | 83,7  | 79,1  | 71,4  | 62,1  | 51,4  | 45,4  | 74,6  | 67,6  | 63,7  | 57,0  | 48,9  | 39,5  | 34,2  | 5,3                             | 5,3   |          |
| 290                   | 61,7               | 93,4  | 85,2  | 80,5  | 72,7  | 63,2  | 52,3  | 46,2  | 76,0  | 68,9  | 64,9  | 58,1  | 49,8  | 40,2  | 34,8  | 5,4                             | 5,4   |          |
| 295                   | 62,2               | 95,0  | 86,6  | 81,9  | 73,9  | 64,3  | 53,2  | 47,0  | 77,4  | 70,1  | 66,0  | 59,1  | 50,7  | 40,9  | 35,5  | 5,5                             | 5,5   |          |
| 0,300                 | 62,7               | 96,6  | 88,1  | 83,3  | 75,2  | 65,4  | 54,1  | 47,8  | 78,7  | 71,3  | 67,2  | 60,1  | 51,6  | 41,7  | 36,1  | 5,6                             | 2,2   |          |
| 310                   | 63,8               | 99,8  | 91,0  | 86,1  | 77,7  | 67,6  | 55,9  | 49,4  | 81,5  | 73,9  | 69,6  | 62,3  | 53,4  | 43,2  | 37,4  | 5,8                             | (1,47 m)  |          |
| 320                   | 64,8               | 103,0   | 94,0  | 88,8  | 80,2  | 69,8  | 57,7  | 50,9  | 84,3  | 76,4  | 71,9  | 64,4  | 55,3  | 44,6  | 38,7  | 6,0                             | 6,0   |          |
| 330                   | 65,8               | 106,3   | 96,9  | 91,6  | 82,7  | 72,0  | 59,5  | 52,5  | 87,1  | 78,9  | 74,3  | 66,6  | 57,1  | 46,1  | 40,0  | 6,2                             | 6,2   |          |
| 340                   | 66,8               | 109,5   | 99,8  | 94,4  | 85,2  | 74,2  | 61,3  | 54,1  | 89,9  | 81,4  | 76,7  | 68,7  | 58,9  | 47,6  | 41,3  | 6,4                             | 6,4   |          |
| 0,350                 | 67,7               | 112,7   | 102,8 | 97,2  | 87,7  | 76,3  | 63,1  | 55,7  | 92,6  | 83,9  | 79,1  | 70,8  | 60,8  | 49,1  | 42,6  | 6,6                             | 2,0   |          |
| 360                   | 68,7               | 115,9   | 105,7 | 100,0 | 90,3  | 78,5  | 64,9  | 57,3  | 95,4  | 86,5  | 81,5  | 73,0  | 62,6  | 50,6  | 43,9  | 6,8                             | (1,52 m)  |          |
| 370                   | 69,7               | 119,1   | 108,7 | 102,7 | 92,8  | 80,7  | 66,7  | 58,9  | 98,2  | 89,0  | 83,8  | 75,1  | 64,5  | 52,1  | 45,2  | 7,0                             | 7,0   |          |
| 380                   | 70,6               | 122,4   | 111,6 | 105,5 | 95,3  | 82,9  | 68,5  | 60,5  | 101,0                                       | 91,5  | 86,2  | 77,3  | 66,3  | 53,6  | 46,5  | 7,2                             | 7,2   |          |
| 390                   | 71,5               | 125,6   | 114,5 | 108,3 | 97,8  | 85,1  | 70,3  | 62,1  | 103,8                                       | 94,0  | 88,6  | 79,4  | 68,1  | 55,1  | 47,8  | 7,4                             | 7,4   |          |
| 0,400                 | 72,4               | 128,8   | 117,4 | 111,0 | 100,3 | 87,2  | 72,2  | 63,7  | 106,5                                       | 96,6  | 91,0  | 81,5  | 70,0  | 56,6  | 49,1  | 7,5                             | 1,9   |          |
| 410                   | 73,3               | 132,0   | 120,4 | 113,8 | 102,8 | 89,4  | 74,0  | 65,3  | 109,3                                       | 99,1  | 93,4  | 83,7  | 71,8  | 58,1  | 50,4  | 7,7                             | (1,57 m)  |          |
| 420                   | 74,2               | 135,2   | 123,3 | 116,6 | 105,3 | 91,6  | 75,8  | 66,9  | 112,2                                       | 101,7 | 95,8  | 85,8  | 73,7  | 59,5  | 51,7  | 7,9                             | 12,1  |          |
| 430                   | 75,1               | 138,5   | 126,3 | 119,4 | 107,8 | 93,8  | 77,6  | 68,5  | 115,0                                       | 104,2 | 98,2  | 88,0  | 75,5  | 61,1  | 53,1  | 8,1                             | 8,1   |          |
| 440                   | 76,0               | 141,7   | 129,2 | 122,2 | 110,3 | 95,9  | 79,4  | 70,0  | 117,8                                       | 106,8 | 100,6 | 90,1  | 77,4  | 62,6  | 54,4  | 8,3                             | 8,3   |          |
| 0,450                 | 76,8               | 144,9   | 132,1 | 124,9 | 112,8 | 98,1  | 81,2  | 71,6  | 120,6                                       | 109,3 | 103,0 | 92,3  | 79,3  | 64,1  | 55,7  | 8,5                             | 1,7   |          |
| 460                   | 77,7               | 148,1   | 135,1 | 127,7 | 115,3 | 100,3 | 83,0  | 73,2  | 123,4                                       | 111,9 | 105,4 | 94,5  | 81,1  | 65,7  | 57,0  | 8,7                             | (1,62 m)  |          |
| 470                   | 78,5               | 151,3   | 138,0 | 130,5 | 117,8 | 102,5 | 84,8  | 74,8  | 126,2                                       | 114,4 | 107,8 | 96,6  | 83,0  | 67,2  | 58,3  | 8,9                             | 8,9   |          |
| 480                   | 79,3               | 154,6   | 141,0 | 133,3 | 120,3 | 104,7 | 86,6  | 76,4  | 129,0                                       | 117,0 | 110,2 | 98,8  | 84,8  | 68,7  | 59,6  | 9,0                             | 9,0   |          |
| 490                   | 80,2               | 157,8   | 143,9 | 136,1 | 122,3 | 106,8 | 88,4  | 78,0  | 131,8                                       | 119,5 | 112,6 | 100,9 | 86,7  | 70,2  | 61,0  | 9,2                             | 9,2   |          |
| 0,500                 | 81,0               | 161,0   | 146,8 | 138,8 | 125,3 | 109,0 | 90,2  | 79,6  | 134,6                                       | 122,1 | 115,0 | 103,1 | 88,5  | 71,7  | 62,2  | 9,4                             | 1,6   |          |
| 510                   | 81,8               | 164,2   | 149,7 | 141,6 | 127,8 | 111,2 | 92,0  | 81,2  | 137,4                                       | 124,6 | 117,4 | 105,2 | 90,4  | 73,2  | 63,5  | 9,6                             | (1,66 m)  |          |
| 520                   | 82,6               | 167,4   | 152,7 | 144,4 | 130,3 | 113,4 | 93,8  | 82,8  | 140,2                                       | 127,1 | 119,7 | 107,3 | 92,2  | 74,7  | 64,8  | 9,8                             | 9,8   |          |
| 530                   | 83,4               | 170,7   | 155,6 | 147,1 | 132,8 | 115,6 | 95,6  | 84,4  | 142,9                                       | 129,6 | 122,1 | 109,4 | 94,0  | 76,2  | 66,1  | 10,0                            | 10,0  |          |
| 540                   | 84,2               | 173,9   | 158,6 | 149,9 | 135,4 | 117,7 | 97,4  | 86,0  | 145,7                                       | 132,1 | 124,5 | 111,6 | 95,9  | 77,7  | 67,4  | 10,2                            | 10,2  |          |
| 0,550                 | 84,9               | 177,1   | 161,5 | 152,6 | 137,9 | 119,9 | 99,2  | 87,6  | 148,5                                       | 134,7 | 126,9 | 113,7 | 97,7  | 79,2  | 68,7  | 10,4                            | 1,6   |          |
| 560                   | 85,7               | 180,3   | 164,4 | 155,4 | 140,4 | 122,1 | 101,0 | 89,1  | 151,3                                       | 137,2 | 129,3 | 115,8 | 99,6  | 80,7  | 70,0  | 10,5                            | (1,69 m)  |          |
| 570                   | 86,5               | 183,5   | 167,4 | 158,2 | 142,9 | 124,3 | 102,8 | 90,7  | 154,1                                       | 139,7 | 131,6 | 118,0 | 101,4 | 82,2  | 71,3  | 10,7                            | 10,7  |          |
| 580                   | 87,2               | 186,8   | 170,3 | 160,9 | 145,4 | 126,5 | 104,6 | 92,3  | 156,8                                       | 142,2 | 134,0 | 120,1 | 103,2 | 83,7  | 72,6  | 10,9                            | 10,9  |          |
| 590                   | 88,0               | 190,0   | 173,3 | 163,7 | 147,9 | 128,6 | 106,4 | 93,9  | 159,6                                       | 144,7 | 136,4 | 122,2 | 105,1 | 85,2  | 73,9  | 11,1                            | 11,1  |          |
| 0,600                 | 88,7               | 193,2   | 176,2 | 166,6 | 150,4 | 130,8 | 108,2 | 95,5  | 162,3                                       | 147,3 | 138,7 | 124,4 | 106,9 | 86,6  | 75,3  | 11,3                            | 1,5   |          |
| 620                   | 90,2               | 199,6   | 182,0 | 172,1 | 155,4 | 135,2 | 111,9 | 98,7  | 167,9                                       | 152,3 | 143,5 | 128,7 | 110,6 | 89,6  | 77,9  | 11,7                            | (1,72 m)  |          |
| 640                   | 91,6               | 206,1   | 187,9 | 177,7 | 160,4 | 139,5 | 115,5 | 101,9 | 173,5                                       | 157,4 | 148,3 | 132,9 | 114,3 | 92,6  | 80,5  | 12,0                            | 12,0  |          |
| 660                   | 93,0               | 212,5   | 193,8 | 183,2 | 165,4 | 143,9 | 119,1 | 105,1 | 179,1                                       | 162,4 | 153,0 | 137,2 | 118,0 | 95,6  | 83,1  | 12,4                            | 12,4  |          |
| 680                   | 94,4               | 219,0   | 199,6 | 188,8 | 170,4 | 148,3 | 122,7 | 108,2 | 184,6                                       | 167,5 | 157,8 | 141,5 | 121,7 | 98,6  | 85,8  | 12,8                            | 12,8  |          |
| 0,700                 | 95,8               | 225,4   | 205,5 | 194,3 | 175,4 | 152,6 | 126,3 | 111,4 | 190,2                                       | 172,6 | 162,6 | 145,8 | 125,3 | 101,6 | 88,4  | 13,2                            | 1,4   |          |
| 720                   | 97,2               | 231,8   | 211,4 | 199,9 | 180,4 | 157,0 | 129,9 | 114,6 | 195,8                                       | 177,6 | 167,3 | 150,1 | 129,0 | 104,6 | 91,0  | 13,6                            | (1,78 m)  |          |
| 740                   | 98,5               | 238,3   | 217,3 | 205,4 | 185,4 | 161,3 | 133,5 | 117,8 | 201,3                                       | 182,7 | 172,1 | 154,3 | 132,7 | 107,6 | 93,6  | 13,9                            | 13,9  |          |
| 760                   | 99,8               | 244,7   | 223,1 | 211,0 | 190,5 | 165,7 | 137,1 | 121,0 | 206,9                                       | 187,7 | 176,9 | 158,6 | 136,4 | 110,6 | 96,2  | 14,3                            | 14,3  |          |
| 780                   | 101,1              | 251,2   | 229,0 | 216,5 | 195,5 | 170,1 | 140,7 | 124,1 | 212,5                                       | 192,8 | 181,7 | 162,9 | 140,1 | 113,6 | 98,9  | 14,7                            | 14,7  |          |
| 0,800                 | 102,4              | 258   | 235   | 222   | 200   | 174   | 144   | 127   | 218   | 198   | 186   | 167   | 144   | 117   | 101   | 15                              | 1,3   |          |
| 820                   | 103,7              | 264   | 241   | 228   | 206   | 179   | 148   | 131   | 224   | 203   | 191   | 172   | 147   | 120   | 104   | 15                              | (1,83 m)  |          |
| 840                   | 105,0              | 270   | 247   | 233   | 211   | 183   | 152   | 134   | 229   | 208   | 196   | 176   | 151   | 123   | 107   | 16                              | 16  |          |
| 860                   | 106,2              | 277   | 252   | 239   | 216   | 188   | 155   | 137   | 235   | 213   | 201   | 180   | 155   | 126   | 109   | 16                              | 16  |          |
| 880                   | 107,4              | 283   | 258   | 244   | 221   | 192   | 159   | 140   | 240   | 218   | 206   | 184   | 159   | 129   | 112   | 17                              | 17  |          |
| 0,900                 | 108,6              | 290   | 264   | 250   | 226   | 196   | 162   | 143   | 246   | 223   | 210   | 189   | 162   | 132   | 115   | 17                              | 1,2   |          |
| 920                   | 109,8              | 296   | 270   | 255   | 231   | 201   | 166   | 146   | 252   | 228   | 215   | 193   | 166   | 135   | 117   | 17                              | (1,88 m)  |          |
| 940                   | 111,0              | 303   | 276   | 261   | 236   | 205   | 170   | 150   | 257   | 233   | 220   | 197   | 170   | 138   | 120   | 18                              | 18  |          |
| 960                   | 112,2              | 309   | 282   | 266   | 241   | 209   | 173   | 153   | 263   | 239   | 225   | 202   | 173   | 141   | 123   | 18                              | 18  |          |
| 980                   | 113,4              | 316   | 288   | 272   | 246   | 214   | 177   | 156   | 268   | 244   | 230   | 206   | 177   | 144   | 125   | 18                              | 18  |          |
| 1,000                 | 114,5              | 322   | 294   | 278   | 251   | 218   | 180   | 159   | 274   | 249   | 234   | 210   | 181   | 147   | 128   | 19                              | 1,1   |          |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |                                 | 11,3  | (1,92 m) |

\*)  $C_{1,u,C}$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                       |  | Mit Hemd  |      |      |      |      |       |      |       | Ohne Hemd                                     |      |      |      |       |  |  |                    |                               |   |
|-----------------------|--|---|------|------|------|------|-------|------|-------|---|------|------|------|-------|--|--|--------------------|-------------------------------|---|
|                       |  | $(Füllung) \frac{l}{l} =$                         |      |      |      |      |       |      |       | $\frac{l}{l} (Füllung)$                       |      |      |      |       |  |  |                    |                               |   |
|                       |  | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,333 | 0,3   | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10   |  |                    |                               |   |
|                       |  | $N_i$ oder $N_n =$                                |      |      |      |      |       |      |       | $N_i$ oder $N_n$                              |      |      |      |       |  |  |                    |                               |   |
| gewöhnl. Masch.       | $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i' \end{array} \right.$ | 8,4   | 8,1  | 7,6  | 7,2  | 6,7  | 6,5   | 6,3  | 8,7   | 8,4   | 8,0  | 7,6  | 7,2  | 7,1   | 7,0  | $\left. \begin{array}{l} = C_i' \\ = xC_i' \end{array} \right\}$ | gewöhnl. Masch.    |                               |   |
|                       |  | 7,6   | 7,4  | 6,9  | 6,5  | 6,0  | 5,8   | 5,6  | 8,3   | 8,0   | 7,6  | 7,3  | 7,0  | 6,9   | 6,9  |  |                    |                               |   |
| exacte Masch.*        | $\left\{ \begin{array}{l} C_i' \\ xC_i' \end{array} \right.$ | 7,8   | 7,5  | 7,0  | 6,5  | 6,0  | 5,8   | 5,5  | 7,7   | 7,3   | 6,9  | 6,5  | 6,3  | 6,1   | $\left. \begin{array}{l} = C_i' \\ = xC_i' \end{array} \right\}$ | exacte Masch.*   |                    |                               |   |
|                       |  | 6,5   | 6,   | 5,9  | 5,5  | 5,1  | 5,0   | 4,8  | 7,0   | 6,8   | 6,5  | 6,2  | 6,0  | 5,9   |  |  | 5,8                |                               |   |
| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser   | Füllung $\frac{l}{l}$                             |      |      |      |      |       |      |       | Füllung $\frac{l}{l}$                         |      |      |      |       |  |  |                    | Subtr. Compr. Lstg. $c = 1$ m | 2 $C_i''$ , $C_i'$ bei $\frac{l}{l} = 0,15$ (gew. Masch.) |
|                       |  | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,333 | 0,3   | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10   |  |                    |                               |   |
| O                     | D  | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |      |      |      |      |       |      |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |      |      |      |       |  |  |                    | Pfdk.                         | Kgr.  |
| Qu.Met.               | Centim.  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |      |      |      |      |       |      |       |   |      |      |      |       |  |  |                    |                               |   |
| 0,030                 | 19,8   | 10,2  | 9,6  | 8,7  | 7,6  | 6,3  | 5,6   | 4,8  | 7,1   | 6,7   | 6,0  | 5,1  | 4,1  | 3,5   | 2,8  | 0,7  | 7,7                |                               |   |
| 032                   | 20,5   | 10,9  | 10,3 | 9,3  | 8,1  | 6,7  | 6,0   | 5,1  | 7,7   | 7,2   | 6,5  | 5,5  | 4,4  | 3,7   | 3,1  | 0,7  | (bei $c = 1,05$ m) |                               |   |
| 034                   | 21,1   | 11,6  | 10,9 | 9,9  | 8,6  | 7,2  | 6,3   | 5,4  | 8,2   | 7,7   | 6,9  | 5,9  | 4,7  | 4,0   | 3,3  | 0,8  | 15,0               |                               |   |
| 036                   | 21,7   | 12,2  | 11,6 | 10,5 | 9,1  | 7,6  | 6,7   | 5,8  | 8,7   | 8,2   | 7,3  | 6,2  | 5,0  | 4,2   | 3,5  | 0,8  |                    |                               |   |
| 038                   | 22,3   | 12,9  | 12,2 | 11,0 | 9,6  | 8,0  | 7,1   | 6,1  | 9,2   | 8,7   | 7,7  | 6,6  | 5,2  | 4,5   | 3,7  | 0,9  |                    |                               |   |
| 0,040                 | 22,9   | 13,6  | 12,8 | 11,6 | 10,1 | 8,4  | 7,5   | 6,4  | 9,8   | 9,2   | 8,2  | 7,0  | 5,6  | 4,8   | 3,9  | 0,9  | 6,5                |                               |   |
| 042                   | 23,5   | 14,3  | 13,5 | 12,2 | 10,7 | 8,8  | 7,8   | 6,7  | 10,3  | 9,7   | 8,6  | 7,3  | 5,9  | 5,0   | 4,1  | 1,0  | (1,10 m)           |                               |   |
| 044                   | 24,0   | 15,0  | 14,1 | 12,8 | 11,2 | 9,3  | 8,2   | 7,0  | 10,8  | 10,2  | 9,1  | 7,7  | 6,2  | 5,3   | 4,4  | 1,0  |                    |                               |   |
| 046                   | 24,6   | 15,6  | 14,8 | 13,4 | 11,7 | 9,7  | 8,6   | 7,4  | 11,4  | 10,7  | 9,5  | 8,1  | 6,5  | 5,6   | 4,6  | 1,1  |                    |                               |   |
| 048                   | 25,1   | 16,3  | 15,4 | 14,0 | 12,2 | 10,1 | 8,9   | 7,7  | 11,9  | 11,2  | 10,0 | 8,5  | 6,8  | 5,8   | 4,8  | 1,1  |                    |                               |   |
| 0,050                 | 25,6   | 17,0  | 16,1 | 14,5 | 12,7 | 10,5 | 9,3   | 8,0  | 12,4  | 11,7  | 10,4 | 8,9  | 7,1  | 6,1   | 5,0  | 1,2  | 5,7                |                               |   |
| 053                   | 26,2   | 18,0  | 17,0 | 15,4 | 13,4 | 11,2 | 9,9   | 8,5  | 13,2  | 12,4  | 11,1 | 9,5  | 7,6  | 6,5   | 5,4  | 1,2  | (1,14 m)           |                               |   |
| 056                   | 27,1   | 19,0  | 18,0 | 16,3 | 14,2 | 11,8 | 10,4  | 9,0  | 14,0  | 13,2  | 11,8 | 10,1 | 8,1  | 6,9   | 5,7  | 1,3  |                    |                               |   |
| 059                   | 27,8   | 20,1  | 19,0 | 17,1 | 15,0 | 12,4 | 11,0  | 9,4  | 14,8  | 13,9  | 12,4 | 10,6 | 8,6  | 7,3   | 6,1  | 1,4  |                    |                               |   |
| 062                   | 28,5   | 21,1  | 19,9 | 18,0 | 15,7 | 13,0 | 11,6  | 9,9  | 15,6  | 14,7  | 13,1 | 11,2 | 9,0  | 7,8   | 6,4  | 1,4  |                    |                               |   |
| 0,065                 | 29,2   | 22,1  | 20,9 | 18,9 | 16,5 | 13,7 | 12,1  | 10,4 | 16,5  | 15,5  | 13,8 | 11,8 | 9,5  | 8,2   | 6,8  | 1,5  | 4,9                |                               |   |
| 068                   | 29,9   | 23,1  | 21,8 | 19,8 | 17,2 | 14,3 | 12,7  | 10,9 | 17,3  | 16,2  | 14,5 | 12,4 | 10,0 | 8,6   | 7,1  | 1,6  | (1,18 m)           |                               |   |
| 071                   | 30,5   | 24,1  | 22,8 | 20,6 | 18,0 | 14,9 | 13,2  | 11,4 | 18,1  | 17,0  | 15,2 | 13,0 | 10,5 | 9,1   | 7,5  | 1,6  | 13,4               |                               |   |
| 074                   | 31,2   | 25,2  | 23,8 | 21,5 | 18,8 | 15,6 | 13,8  | 11,8 | 18,9  | 17,7  | 15,9 | 13,6 | 10,9 | 9,5   | 7,8  | 1,7  |                    |                               |   |
| 077                   | 31,8   | 26,2  | 24,7 | 22,4 | 19,5 | 16,2 | 14,4  | 12,3 | 19,7  | 18,5  | 16,6 | 14,2 | 11,4 | 9,9   | 8,2  | 1,8  |                    |                               |   |
| 0,080                 | 32,2   | 27,2  | 25,7 | 23,3 | 20,3 | 16,8 | 14,9  | 12,8 | 20,5  | 19,3  | 17,3 | 14,8 | 11,9 | 10,3  | 8,5  | 1,8  | 4,4                |                               |   |
| 084                   | 33,2   | 28,5  | 27,0 | 24,4 | 21,3 | 17,7 | 15,6  | 13,4 | 21,6  | 20,3  | 18,2 | 15,6 | 12,6 | 10,9  | 9,0  | 1,9  | (1,22 m)           |                               |   |
| 088                   | 34,0   | 29,9  | 28,3 | 25,6 | 22,3 | 18,5 | 16,4  | 14,1 | 22,7  | 21,4  | 19,1 | 16,4 | 13,2 | 11,4  | 9,5  | 2,0  |                    |                               |   |
| 092                   | 34,7   | 31,3  | 29,6 | 26,7 | 23,3 | 19,4 | 17,1  | 14,7 | 23,8  | 22,4  | 20,1 | 17,2 | 13,9 | 12,0  | 10,0   | 2,1  |                    |                               |   |
| 096                   | 35,5   | 32,6  | 30,9 | 27,9 | 24,3 | 20,2 | 17,9  | 15,4 | 24,9  | 23,5  | 21,0 | 18,0 | 14,6 | 12,6  | 10,4   | 2,2  |                    |                               |   |
| 0,100                 | 36,2   | 34,0  | 32,1 | 29,1 | 25,3 | 21,0 | 18,6  | 16,0 | 26,0  | 24,5  | 21,9 | 18,8 | 15,2 | 13,1  | 10,9   | 2,3  | 3,9                |                               |   |
| 105                   | 37,1   | 35,7  | 33,8 | 30,5 | 26,6 | 22,1 | 19,5  | 16,8 | 27,4  | 25,8  | 23,1 | 19,8 | 16,0 | 13,9  | 11,5   | 2,4  | (1,27 m)           |                               |   |
| 110                   | 38,0   | 37,4  | 35,4 | 32,0 | 27,9 | 23,1 | 20,5  | 17,6 | 28,8  | 27,2  | 24,3 | 20,9 | 16,9 | 14,6  | 12,1   | 2,5  |                    |                               |   |
| 115                   | 38,8   | 39,1  | 37,0 | 33,4 | 29,2 | 24,2 | 21,4  | 18,4 | 30,2  | 28,5  | 25,5 | 21,9 | 17,7 | 15,3  | 12,8   | 2,7  |                    |                               |   |
| 120                   | 39,7   | 40,8  | 38,6 | 34,9 | 30,4 | 25,2 | 22,3  | 19,2 | 31,6  | 29,8  | 26,7 | 22,9 | 18,6 | 16,1  | 13,4   | 2,8  |                    |                               |   |
| 0,125                 | 40,5   | 42,5  | 40,2 | 36,3 | 31,7 | 26,3 | 23,3  | 20,0 | 33,0  | 31,1  | 27,9 | 24,0 | 19,4 | 16,8  | 14,0   | 2,9  | 3,4                |                               |   |
| 130                   | 41,3   | 44,2  | 41,8 | 37,8 | 33,0 | 27,3 | 24,2  | 20,8 | 34,5  | 32,4  | 29,1 | 25,0 | 20,2 | 17,5  | 14,6   | 3,0  | (1,32 m)           |                               |   |
| 135                   | 42,1   | 45,9  | 43,4 | 39,2 | 34,2 | 28,4 | 25,1  | 21,6 | 35,9  | 33,8  | 30,3 | 26,0 | 21,1 | 18,2  | 15,2   | 3,1  | 12,1               |                               |   |
| 140                   | 42,8   | 47,6  | 45,0 | 40,7 | 35,5 | 29,4 | 26,1  | 22,4 | 37,3  | 35,1  | 31,5 | 27,1 | 21,9 | 19,0  | 15,8   | 3,2  |                    |                               |   |
| 145                   | 43,6   | 49,3  | 46,6 | 42,1 | 36,8 | 30,5 | 27,0  | 23,2 | 38,7  | 36,4  | 32,7 | 28,1 | 22,8 | 19,7  | 16,4   | 3,3  |                    |                               |   |
| 0,150                 | 44,2   | 51,0  | 48,2 | 43,6 | 38,0 | 31,6 | 27,9  | 24,0 | 40,1  | 37,8  | 33,8 | 29,1 | 23,5 | 20,4  | 17,0   | 3,5  | 3,0                |                               |   |
| 155                   | 45,1   | 52,7  | 49,8 | 45,1 | 39,3 | 32,6 | 28,9  | 24,8 | 41,5  | 39,1  | 35,0 | 30,1 | 24,4 | 21,2  | 17,7   | 3,6  | (1,37 m)           |                               |   |
| 160                   | 45,8   | 54,4  | 51,4 | 46,5 | 40,6 | 33,7 | 29,8  | 25,6 | 43,0  | 40,5  | 36,2 | 31,1 | 25,2 | 21,9  | 18,3   | 3,7  |                    |                               |   |
| 165                   | 46,5   | 56,1  | 53,1 | 48,0 | 41,8 | 34,7 | 30,7  | 26,4 | 44,4  | 41,8  | 37,5 | 32,2 | 26,1 | 22,6  | 18,9   | 3,8  |                    |                               |   |
| 170                   | 47,2   | 57,8  | 54,7 | 49,4 | 43,1 | 35,8 | 31,6  | 27,2 | 45,8  | 43,2  | 38,7 | 33,2 | 26,9 | 23,4  | 19,6   | 3,9  |                    |                               |   |
| 0,175                 | 47,9   | 59,5  | 56,3 | 50,9 | 44,4 | 36,8 | 32,6  | 28,0 | 47,2  | 44,5  | 39,9 | 34,3 | 27,8 | 24,1  | 20,2   | 4,0  | 2,8                |                               |   |
| 180                   | 48,6   | 61,2  | 57,9 | 52,3 | 45,6 | 37,9 | 33,5  | 28,8 | 48,7  | 45,9  | 41,1 | 35,3 | 28,6 | 24,9  | 20,8   | 4,2  | (1,41 m)           |                               |   |
| 185                   | 49,3   | 62,9  | 59,5 | 53,8 | 46,9 | 38,9 | 34,4  | 29,6 | 50,1  | 47,2  | 42,3 | 36,3 | 29,5 | 25,6  | 21,4   | 4,3  |                    |                               |   |
| 190                   | 49,9   | 64,6  | 61,1 | 55,2 | 48,2 | 40,0 | 35,4  | 30,4 | 51,5  | 48,6  | 43,5 | 37,4 | 30,3 | 26,3  | 22,1   | 4,4  |                    |                               |   |
| 195                   | 50,5   | 66,3  | 62,7 | 56,7 | 49,4 | 41,0 | 36,3  | 31,2 | 53,0  | 49,9  | 44,7 | 38,4 | 31,2 | 27,1  | 22,7   | 4,5  |                    |                               |   |
| 0,200                 | 51,2   | 68,0  | 64,3 | 58,1 | 50,7 | 42,1 | 37,2  | 32,0 | 54,4  | 51,2  | 45,9 | 39,5 | 32,1 | 27,8  | 23,3   | 4,6  | 2,6                |                               |   |
| 205                   | 51,8   | 69,7  | 65,9 | 59,6 | 52,0 | 43,1 | 38,2  | 32,8 | 55,8  | 52,6  | 47,1 | 40,6 | 32,9 | 28,6  | 23,9   | 4,7  | (1,45 m)           |                               |   |
| 210                   | 52,5   | 71,4  | 67,5 | 61,0 | 53,2 | 44,2 | 39,1  | 33,6 | 57,2  | 53,9  | 48,4 | 41,6 | 33,8 | 29,3  | 24,6   | 4,8  | 11,8               |                               |   |
| 215                   | 53,1   | 73,1  | 69,1 | 62,5 | 54,5 | 45,2 | 40,0  | 34,4 | 58,7  | 55,3  | 49,6 | 42,7 | 34,6 | 30,1  | 25,2   | 5,0  |                    |                               |   |
| 220                   | 53,7   | 74,8  | 70,7 | 63,9 | 55,8 | 46,3 | 41,0  | 35,2 | 60,1  | 56,7  | 50,8 | 43,7 | 35,5 | 30,8  | 25,8   | 5,1  |                    |                               |   |
| 0,225                 | 54,3   | 76,5  | 72,3 | 65,4 | 57,0 | 47,3 | 41,9  | 36,0 | 61,6  | 58,0  | 52,1 | 44,8 | 36,4 | 31,6  | 26,5   | 5,2  | 2,4                |                               |   |
| 230                   | 54,9   | 78,2  | 74,0 | 66,8 | 58,3 | 48,4 | 42,8  | 36,8 | 63,0  | 59,4  | 53,3 | 45,9 | 37,2 | 32,3  | 27,1   | 5,3  | (1,49 m)           |                               |   |
| 235                   | 55,5   | 79,9  | 75,6 | 67,3 | 59,6 | 49,4 | 43,7  | 37,5 | 64,4  | 60,7  | 54,5 | 46,9 | 38,1 | 33,1  | 27,8   | 5,4  |                    |                               |   |
| 240                   | 56,1   | 81,6  | 77,2 | 68,7 | 60,8 | 50,5 | 44,7  | 38,4 | 65,9  | 62,1  | 55,7 | 48,0 | 38,9 | 33,8  | 28,4   | 5,5  |                    |                               |   |
| 245                   | 56,7   | 83,3  | 78,8 | 71,2 | 62,1 | 51,5 | 45,6  | 39,2 | 67,3  | 63,5  | 57,0 | 49,0 | 39,8 | 34,6  | 29,0   | 5,7  |                    |                               |   |
| 0,250                 | 57,3   | 84,9  | 80,4 | 72,7 | 63,3 | 52,6 | 46,5  | 40,0 | 68,8  | 64,8  | 58,2 | 50,1 | 40,7 | 35,4  | 29,6   | 5,8  | 2,3                |                               |   |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche | Kolben-<br>Durchmesser | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{l}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>c = 1 m | 2C <sub>u</sub> .C <sub>i</sub><br>bei $\frac{L}{l}$<br>= 0,15<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|--------------------------|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------------------------|--|
|                          |                        | 0,333   | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,333   | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10 |                                      |  |
|                          |                        | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |                                      |  |
| O<br>Qu.Met.             | D<br>Centm.            | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                                |  |
| 0,250                    | 57,3                   | 84,9  | 80,4  | 72,7  | 63,3  | 52,6  | 46,5  | 40,0  | 68,8  | 64,8  | 58,2  | 50,1  | 40,7  | 35,4  | 29,6 | 5,8                                  | 2,3  |
| 255                      | 57,8                   | 86,6  | 82,0  | 74,1  | 64,6  | 53,7  | 47,5  | 40,8  | 70,3  | 66,2  | 59,4  | 51,1  | 41,6  | 36,1  | 30,3 | 5,9                                  | 2,3  |
| 260                      | 58,4                   | 88,3  | 83,6  | 75,6  | 65,9  | 54,7  | 48,4  | 41,6  | 71,7  | 67,6  | 60,6  | 52,2  | 42,4  | 36,9  | 30,9 | 6,0                                  | 2,3  |
| 265                      | 59,0                   | 90,0  | 85,2  | 77,0  | 67,2  | 55,8  | 49,3  | 42,4  | 73,2  | 69,0  | 61,9  | 53,3  | 43,3  | 37,7  | 31,6 | 6,1                                  | 2,3  |
| 270                      | 59,5                   | 91,7  | 86,8  | 78,5  | 68,4  | 56,8  | 50,3  | 43,2  | 74,6  | 70,3  | 63,1  | 54,3  | 44,2  | 38,4  | 32,2 | 6,3                                  | 11,6   |
| 0,275                    | 60,1                   | 93,4  | 88,4  | 79,9  | 69,7  | 57,9  | 51,2  | 44,0  | 76,1  | 71,7  | 64,3  | 55,4  | 45,0  | 39,2  | 32,8 | 6,4                                  | 2,2  |
| 280                      | 60,5                   | 95,1  | 90,0  | 81,4  | 71,0  | 58,9  | 52,1  | 44,8  | 77,6  | 73,1  | 65,5  | 56,5  | 45,9  | 39,9  | 33,5 | 6,5                                  | 2,2  |
| 285                      | 61,1                   | 96,8  | 91,6  | 82,8  | 72,2  | 60,0  | 53,0  | 45,6  | 79,0  | 74,4  | 66,8  | 57,6  | 46,8  | 40,7  | 34,1 | 6,6                                  | 2,2  |
| 290                      | 61,7                   | 98,5  | 93,3  | 84,3  | 73,5  | 61,0  | 54,0  | 46,4  | 80,5  | 75,8  | 68,0  | 58,6  | 47,7  | 41,5  | 34,8 | 6,7                                  | 2,2  |
| 295                      | 62,2                   | 100,2   | 94,9  | 85,7  | 74,8  | 62,1  | 54,9  | 47,2  | 81,9  | 77,2  | 69,2  | 59,7  | 48,5  | 42,2  | 35,4 | 6,9                                  | 2,2  |
| 0,300                    | 62,7                   | 101,9   | 96,4  | 87,2  | 76,0  | 63,1  | 55,8  | 48,0  | 83,4  | 78,6  | 70,5  | 60,7  | 49,4  | 43,0  | 36,1 | 6,9                                  | 2,1  |
| 310                      | 63,3                   | 105,3   | 99,7  | 90,1  | 78,5  | 65,2  | 57,7  | 49,6  | 86,3  | 81,3  | 73,0  | 62,9  | 51,2  | 44,5  | 37,4 | 7,2                                  | 1,57 m   |
| 320                      | 64,8                   | 108,7   | 102,9 | 93,0  | 81,1  | 67,3  | 59,6  | 51,2  | 89,2  | 84,1  | 75,5  | 65,0  | 52,9  | 46,1  | 38,7 | 7,4                                  | 1,57 m   |
| 330                      | 65,3                   | 112,1   | 106,1 | 95,9  | 83,6  | 69,4  | 61,4  | 52,8  | 92,2  | 86,9  | 78,0  | 67,2  | 54,7  | 47,6  | 40,0 | 7,6                                  | 1,57 m   |
| 340                      | 66,8                   | 115,5   | 109,3 | 98,8  | 86,1  | 71,5  | 63,3  | 54,4  | 95,1  | 89,7  | 80,5  | 69,3  | 56,4  | 49,1  | 41,3 | 7,8                                  | 1,57 m   |
| 0,350                    | 67,7                   | 118,9   | 112,5 | 101,7 | 88,7  | 73,6  | 65,1  | 56,0  | 98,1  | 92,4  | 83,0  | 71,5  | 58,2  | 50,7  | 42,6 | 8,1                                  | 2,0  |
| 360                      | 68,7                   | 122,3   | 115,7 | 104,7 | 91,2  | 75,7  | 67,0  | 57,6  | 101,0   | 95,2  | 85,4  | 73,6  | 60,0  | 52,2  | 43,9 | 8,3                                  | 1,62 m   |
| 370                      | 69,7                   | 125,7   | 118,9 | 107,6 | 93,7  | 77,8  | 68,9  | 59,2  | 103,9   | 98,0  | 87,7  | 75,8  | 61,7  | 53,8  | 45,2 | 8,5                                  | 1,62 m   |
| 380                      | 70,5                   | 129,1   | 122,1 | 110,5 | 96,3  | 79,9  | 70,7  | 60,8  | 106,9   | 100,7 | 90,4  | 77,9  | 63,5  | 55,3  | 46,5 | 8,8                                  | 1,62 m   |
| 390                      | 71,5                   | 132,5   | 125,3 | 113,4 | 98,8  | 82,0  | 72,6  | 62,4  | 109,8   | 103,5 | 92,9  | 80,1  | 65,2  | 56,8  | 47,8 | 9,0                                  | 1,62 m   |
| 0,400                    | 72,4                   | 135,9   | 128,6 | 116,3 | 101,4 | 84,2  | 74,5  | 63,9  | 112,7   | 106,3 | 95,4  | 82,3  | 67,0  | 58,4  | 49,0 | 9,2                                  | 1,8  |
| 410                      | 73,2                   | 139,3   | 131,8 | 119,2 | 103,9 | 86,3  | 76,3  | 65,5  | 115,7   | 109,1 | 98,0  | 84,4  | 68,8  | 59,9  | 50,4 | 9,5                                  | 1,8  |
| 420                      | 74,2                   | 142,7   | 135,0 | 122,1 | 106,4 | 88,4  | 78,2  | 67,1  | 118,7   | 111,9 | 100,5 | 86,6  | 70,6  | 61,5  | 51,7 | 9,7                                  | 11,2   |
| 430                      | 75,1                   | 146,1   | 138,2 | 125,0 | 108,9 | 90,5  | 80,0  | 68,7  | 121,6   | 114,7 | 103,0 | 88,8  | 72,4  | 63,0  | 53,0 | 9,9                                  | 11,2   |
| 440                      | 76,0                   | 149,5   | 141,4 | 127,9 | 111,5 | 92,6  | 81,9  | 70,3  | 124,6   | 117,5 | 105,5 | 91,0  | 74,1  | 64,6  | 54,3 | 10,2                                 | 11,2   |
| 0,450                    | 76,8                   | 152,9   | 144,6 | 130,8 | 114,0 | 94,7  | 83,8  | 71,9  | 127,6   | 120,3 | 108,0 | 93,2  | 75,9  | 66,2  | 55,6 | 10,4                                 | 1,7  |
| 460                      | 77,7                   | 156,3   | 147,9 | 133,7 | 116,5 | 96,8  | 85,6  | 73,5  | 130,6   | 123,1 | 110,6 | 95,3  | 77,7  | 67,7  | 56,9 | 10,6                                 | 1,73 m   |
| 470                      | 78,5                   | 159,7   | 151,1 | 136,6 | 119,1 | 98,9  | 87,5  | 75,1  | 133,5   | 125,9 | 113,1 | 97,5  | 79,5  | 69,3  | 58,2 | 10,8                                 | 1,73 m   |
| 480                      | 79,3                   | 163,1   | 154,3 | 139,5 | 121,6 | 101,0 | 89,3  | 76,7  | 136,5   | 128,7 | 115,9 | 99,7  | 81,3  | 70,8  | 59,5 | 11,1                                 | 1,73 m   |
| 490                      | 80,2                   | 166,5   | 157,5 | 142,4 | 124,1 | 103,1 | 91,2  | 78,3  | 139,5   | 131,5 | 118,1 | 101,9 | 83,0  | 72,4  | 60,8 | 11,3                                 | 1,73 m   |
| 0,500                    | 81,0                   | 169,9   | 160,7 | 145,3 | 126,7 | 105,2 | 93,1  | 79,9  | 142,4   | 134,3 | 120,6 | 104,0 | 84,8  | 73,9  | 62,2 | 11,5                                 | 1,6  |
| 510                      | 81,8                   | 173,3   | 164,0 | 148,2 | 129,2 | 107,3 | 94,9  | 81,5  | 145,3   | 137,1 | 123,1 | 106,2 | 86,6  | 75,5  | 63,5 | 11,8                                 | 1,78 m   |
| 520                      | 82,5                   | 176,7   | 167,2 | 151,1 | 131,8 | 109,4 | 96,8  | 83,1  | 148,2   | 139,8 | 125,6 | 108,3 | 88,3  | 77,0  | 64,8 | 12,0                                 | 1,78 m   |
| 530                      | 83,4                   | 180,1   | 170,4 | 154,0 | 134,3 | 111,5 | 98,6  | 84,7  | 151,2   | 142,6 | 128,1 | 110,5 | 90,1  | 78,6  | 66,1 | 12,2                                 | 1,78 m   |
| 540                      | 84,2                   | 183,5   | 173,6 | 157,0 | 136,8 | 113,6 | 100,5 | 86,3  | 154,1   | 145,4 | 130,6 | 112,6 | 91,9  | 80,1  | 67,4 | 12,5                                 | 1,78 m   |
| 0,550                    | 84,9                   | 186,9   | 176,8 | 159,9 | 139,3 | 115,7 | 102,4 | 87,9  | 157,1   | 148,1 | 133,1 | 114,8 | 93,6  | 81,6  | 68,7 | 12,7                                 | 1,5  |
| 560                      | 85,7                   | 190,3   | 180,0 | 162,8 | 141,9 | 117,8 | 104,2 | 89,5  | 160,0   | 150,9 | 135,6 | 116,9 | 95,4  | 83,2  | 70,0 | 12,9                                 | 1,82 m   |
| 570                      | 86,5                   | 193,7   | 183,2 | 165,7 | 144,4 | 119,9 | 106,1 | 91,1  | 162,9   | 153,7 | 138,0 | 119,1 | 97,1  | 84,7  | 71,3 | 13,2                                 | 1,82 m   |
| 580                      | 87,2                   | 197,1   | 186,4 | 168,6 | 146,9 | 122,0 | 107,9 | 92,7  | 165,8   | 156,5 | 140,5 | 121,2 | 98,9  | 86,3  | 72,6 | 13,4                                 | 1,82 m   |
| 590                      | 88,0                   | 200,5   | 189,6 | 171,5 | 149,5 | 124,1 | 109,8 | 94,3  | 168,8   | 159,2 | 143,0 | 123,4 | 100,7 | 87,8  | 73,9 | 13,6                                 | 1,82 m   |
| 0,600                    | 88,7                   | 203,9   | 192,9 | 174,4 | 152,0 | 126,2 | 111,7 | 95,9  | 171,7   | 162,0 | 145,5 | 125,5 | 102,5 | 89,3  | 75,2 | 13,9                                 | 1,4  |
| 620                      | 90,2                   | 210,6   | 199,3 | 180,2 | 157,1 | 130,5 | 115,4 | 99,1  | 177,6   | 167,5 | 150,5 | 129,9 | 106,0 | 92,4  | 77,8 | 14,3                                 | 1,85 m   |
| 640                      | 91,6                   | 217,4   | 205,8 | 186,0 | 162,2 | 134,7 | 119,1 | 102,3 | 183,5   | 173,1 | 155,5 | 134,2 | 109,5 | 95,5  | 80,4 | 14,8                                 | 10,8   |
| 660                      | 93,0                   | 224,2   | 212,2 | 191,8 | 167,2 | 138,9 | 122,8 | 105,5 | 189,4   | 178,7 | 160,5 | 138,5 | 113,1 | 98,6  | 83,1 | 15,2                                 | 1,85 m   |
| 680                      | 94,4                   | 231,0   | 218,6 | 197,6 | 172,3 | 143,1 | 126,6 | 108,7 | 195,3   | 184,2 | 165,5 | 142,8 | 116,6 | 101,7 | 85,7 | 15,7                                 | 1,85 m   |
| 0,700                    | 95,8                   | 237,8   | 225,0 | 203,4 | 177,4 | 147,3 | 130,3 | 111,9 | 201,2   | 189,8 | 170,5 | 147,1 | 120,2 | 104,8 | 88,3 | 16,2                                 | 1,3  |
| 720                      | 97,2                   | 244,6   | 231,5 | 209,2 | 182,5 | 151,5 | 134,0 | 115,1 | 207,1   | 195,3 | 175,5 | 151,5 | 123,7 | 107,9 | 90,9 | 16,6                                 | 1,91 m   |
| 740                      | 98,5                   | 251,4   | 237,9 | 215,0 | 187,5 | 155,7 | 137,7 | 118,3 | 213,0   | 200,9 | 180,5 | 155,8 | 127,2 | 111,0 | 93,5 | 17,1                                 | 1,91 m   |
| 760                      | 99,8                   | 258,2   | 244,3 | 220,9 | 192,5 | 159,9 | 141,4 | 121,5 | 218,9   | 206,5 | 185,5 | 160,1 | 130,8 | 114,1 | 96,2 | 17,5                                 | 1,91 m   |
| 780                      | 101,1                  | 264,9   | 250,8 | 226,7 | 197,7 | 164,1 | 145,2 | 124,7 | 224,7   | 212,0 | 190,5 | 164,4 | 134,3 | 117,1 | 98,8 | 18,0                                 | 1,91 m   |
| 0,800                    | 102,4                  | 272   | 257   | 232   | 203   | 168   | 149   | 128   | 231   | 218   | 195   | 169   | 138   | 120   | 101  | 18                                   | 1,2  |
| 820                      | 103,7                  | 279   | 264   | 238   | 208   | 173   | 153   | 131   | 237   | 223   | 200   | 173   | 141   | 123   | 104  | 19                                   | 1,97 m   |
| 840                      | 105,0                  | 285   | 270   | 244   | 213   | 177   | 156   | 134   | 242   | 229   | 206   | 177   | 145   | 126   | 107  | 19                                   | 1,97 m   |
| 860                      | 106,2                  | 292   | 276   | 250   | 218   | 181   | 160   | 137   | 248   | 234   | 211   | 182   | 148   | 130   | 109  | 20                                   | 1,97 m   |
| 880                      | 107,4                  | 299   | 283   | 256   | 223   | 185   | 164   | 141   | 254   | 240   | 216   | 186   | 152   | 133   | 112  | 20                                   | 1,97 m   |
| 0,900                    | 108,6                  | 306   | 289   | 262   | 228   | 189   | 167   | 144   | 260   | 245   | 221   | 190   | 156   | 136   | 114  | 21                                   | 1,2  |
| 920                      | 109,8                  | 313   | 296   | 267   | 233   | 194   | 171   | 147   | 266   | 251   | 226   | 195   | 159   | 139   | 117  | 21                                   | 2,02 m   |
| 940                      | 111,0                  | 319   | 302   | 273   | 238   | 198   | 175   | 150   | 272   | 257   | 231   | 199   | 163   | 142   | 120  | 22                                   | 2,02 m   |
| 960                      | 112,2                  | 326   | 309   | 279   | 243   | 202   | 179   | 153   | 278   | 262   | 236   | 203   | 166   | 145   | 122  | 22                                   | 2,02 m   |
| 980                      | 113,4                  | 333   | 315   | 285   | 248   | 206   | 182   | 157   | 284   | 268   | 241   | 208   | 170   | 148   | 125  | 23                                   | 2,02 m   |
| 1,000                    | 114,5                  | 340   | 321   | 291   | 253   | 210   | 186   | 160   | 290   | 273   | 246   | 212   | 173   | 151   | 128  | 23                                   | 1,1  |

\*) C<sub>i</sub> beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                       |                    | Mit Hemd  |      |      |      |      |       |      |       | Ohne Hemd                                     |      |      |      |       |      |                    |                    |                                   |   |
|-----------------------|--------------------|---|------|------|------|------|-------|------|-------|---|------|------|------|-------|------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|---|
|                       |                    | $(Füllung) \frac{l}{l} =$                         |      |      |      |      |       |      |       | $\frac{l}{l} (Füllung)$                       |      |      |      |       |      |                    |                    |                                   |   |
|                       |                    | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,333 | 0,3   | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 |                    |                    |                                   |   |
| $N_i$ oder $N_n =$    |                    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1    | 0,96  | 0,96  | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92  | 0,91 | $= N_i$ oder $N_n$ |                    |                                   |   |
| gewöhnl. Masch.       | $C_i'$             | 8,2   | 7,9  | 7,5  | 7,0  | 6,6  | 6,4   | 6,2  | 8,6   | 8,3   | 7,8  | 7,4  | 7,1  | 6,9   | 6,8  | $= C_i'$           | gewöhnl. Masch.    |                                   |   |
|                       | $\alpha C_i'$      | 7,6   | 7,3  | 6,9  | 6,4  | 6,0  | 5,8   | 5,5  | 8,2   | 8,0   | 7,6  | 7,2  | 7,0  | 6,8   | 6,8  |                    |                    |                                   |   |
| exacte Masch.*)       | $C_i$              | 7,7   | 7,4  | 6,9  | 6,4  | 5,9  | 5,7   | 5,4  | 7,9   | 7,6   | 7,2  | 6,7  | 6,3  | 6,1   | 5,9  | $= C_i$            | exacte Masch.*)    |                                   |   |
|                       | $\alpha C_i'$      | 6,5   | 6,2  | 5,8  | 5,5  | 5,1  | 4,9   | 4,7  | 7,0   | 6,8   | 6,5  | 6,1  | 5,9  | 5,8   | 5,8  |                    |                    |                                   |   |
| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{l}{l}$                             |      |      |      |      |       |      |       | Füllung $\frac{l}{l}$                         |      |      |      |       |      |                    |                    | Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m | $3C_i u. C_i'$ bei $\frac{l}{l} = 0,15$ (gew. Masch.) |
|                       |                    | 0,333   | 0,3  | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,333 | 0,3   | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 |                    |                    |                                   |   |
| O                     | D                  | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |      |      |      |      |       |      |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |      |      |      |       |      |                    |                    | Pfdk.                             | Kgr.  |
| Qu.Met.               | Centm.             | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |      |      |      |      |       |      |       |   |      |      |      |       |      |                    |                    |                                   |   |
| 0,030                 | 19,8               | 11,6  | 11,0 | 9,9  | 8,7  | 7,2  | 6,4   | 5,5  | 8,2   | 7,7   | 7,0  | 6,0  | 4,8  | 4,1   | 3,4  | 0,8                | 6,8                |                                   |   |
| 032                   | 20,5               | 12,4  | 11,7 | 10,6 | 9,2  | 7,7  | 6,8   | 5,9  | 8,8   | 8,3   | 7,5  | 6,4  | 5,1  | 4,4   | 3,7  | 0,9                | (bei $c = 1,12$ m) |                                   |   |
| 034                   | 21,1               | 13,1  | 12,4 | 11,2 | 9,8  | 8,2  | 7,2   | 6,2  | 9,4   | 8,9   | 8,0  | 6,8  | 5,5  | 4,7   | 3,9  | 0,9                | 14,2               |                                   |   |
| 036                   | 21,7               | 13,9  | 13,2 | 11,9 | 10,4 | 8,7  | 7,7   | 6,6  | 10,0  | 9,4   | 8,5  | 7,2  | 5,8  | 5,0   | 4,2  | 1,0                |                    |                                   |   |
| 038                   | 22,3               | 14,7  | 13,9 | 12,6 | 11,0 | 9,1  | 8,1   | 7,0  | 10,7  | 10,0  | 9,0  | 7,7  | 6,2  | 5,3   | 4,4  | 1,0                |                    |                                   |   |
| 0,040                 | 22,9               | 15,4  | 14,6 | 13,2 | 11,6 | 9,6  | 8,5   | 7,3  | 11,3  | 10,6  | 9,5  | 8,1  | 6,5  | 5,6   | 4,7  | 1,1                | 5,8                |                                   |   |
| 042                   | 23,5               | 16,2  | 15,3 | 13,9 | 12,1 | 10,1 | 9,0   | 7,7  | 11,9  | 11,1  | 10,0 | 8,5  | 6,9  | 5,9   | 4,9  | 1,1                | (1,17 m)           |                                   |   |
| 044                   | 24,0               | 17,0  | 16,1 | 14,6 | 12,7 | 10,6 | 9,4   | 8,1  | 12,5  | 11,7  | 10,5 | 9,0  | 7,2  | 6,3   | 5,2  | 1,2                |                    |                                   |   |
| 046                   | 24,6               | 17,7  | 16,8 | 15,2 | 13,3 | 11,1 | 9,8   | 8,5  | 13,1  | 12,3  | 11,0 | 9,4  | 7,6  | 6,6   | 5,4  | 1,3                |                    |                                   |   |
| 048                   | 25,1               | 18,5  | 17,5 | 15,9 | 13,9 | 11,5 | 10,2  | 8,8  | 13,7  | 12,9  | 11,5 | 9,9  | 8,0  | 6,9   | 5,7  | 1,3                |                    |                                   |   |
| 0,050                 | 25,6               | 19,3  | 18,3 | 16,5 | 14,4 | 12,0 | 10,7  | 9,2  | 14,3  | 13,4  | 12,0 | 10,3 | 8,3  | 7,2   | 6,0  | 1,4                | 5,1                |                                   |   |
| 053                   | 26,2               | 20,5  | 19,4 | 17,5 | 15,3 | 12,7 | 11,3  | 9,7  | 15,2  | 14,3  | 12,8 | 11,0 | 8,9  | 7,7   | 6,4  | 1,4                | (1,21 m)           |                                   |   |
| 056                   | 27,1               | 21,6  | 20,5 | 18,5 | 16,2 | 13,5 | 11,9  | 10,3 | 16,1  | 15,2  | 13,6 | 11,7 | 9,4  | 8,2   | 6,8  | 1,5                |                    |                                   |   |
| 059                   | 27,8               | 22,8  | 21,6 | 19,5 | 17,1 | 14,2 | 12,6  | 10,8 | 17,1  | 16,1  | 14,4 | 12,3 | 10,0 | 8,6   | 7,1  | 1,6                |                    |                                   |   |
| 062                   | 28,5               | 23,9  | 22,7 | 20,5 | 17,9 | 14,9 | 13,2  | 11,4 | 18,0  | 17,0  | 15,2 | 13,0 | 10,5 | 9,1   | 7,5  | 1,7                |                    |                                   |   |
| 0,065                 | 29,2               | 25,1  | 23,8 | 21,5 | 18,8 | 15,6 | 13,9  | 11,9 | 18,9  | 17,8  | 16,0 | 13,7 | 11,1 | 9,6   | 7,9  | 1,8                | 4,4                |                                   |   |
| 068                   | 29,9               | 26,3  | 24,9 | 22,5 | 19,7 | 16,3 | 14,5  | 12,5 | 19,9  | 18,7  | 16,8 | 14,4 | 11,6 | 10,1  | 8,3  | 1,9                | (1,25 m)           |                                   |   |
| 071                   | 30,5               | 27,4  | 26,0 | 23,5 | 20,5 | 17,1 | 15,1  | 13,0 | 20,8  | 19,6  | 17,5 | 15,1 | 12,2 | 10,6  | 8,8  | 1,9                | 12,9               |                                   |   |
| 074                   | 31,2               | 28,6  | 27,1 | 24,5 | 21,4 | 17,8 | 15,8  | 13,6 | 21,7  | 20,5  | 18,3 | 15,7 | 12,8 | 11,1  | 9,2  | 2,0                |                    |                                   |   |
| 077                   | 31,8               | 29,7  | 28,2 | 25,4 | 22,3 | 18,5 | 16,4  | 14,1 | 22,6  | 21,4  | 19,1 | 16,4 | 13,3 | 11,6  | 9,6  | 2,1                |                    |                                   |   |
| 0,080                 | 32,4               | 30,9  | 29,2 | 26,4 | 23,1 | 19,2 | 17,1  | 14,7 | 23,6  | 22,2  | 19,9 | 17,1 | 13,9 | 12,0  | 10,1 | 2,2                | 3,8                |                                   |   |
| 084                   | 33,2               | 32,4  | 30,7 | 27,8 | 24,3 | 20,2 | 17,9  | 15,4 | 24,8  | 23,2  | 21,0 | 18,0 | 14,6 | 12,7  | 10,6 | 2,3                | (1,30 m)           |                                   |   |
| 088                   | 34,0               | 34,0  | 32,1 | 29,1 | 25,4 | 21,2 | 18,8  | 16,1 | 26,1  | 24,6  | 22,0 | 19,0 | 15,4 | 13,4  | 11,2 | 2,4                |                    |                                   |   |
| 092                   | 34,7               | 35,5  | 33,6 | 30,4 | 26,6 | 22,1 | 19,6  | 16,9 | 27,3  | 25,8  | 23,1 | 19,9 | 16,1 | 14,0  | 11,7 | 2,5                |                    |                                   |   |
| 096                   | 35,5               | 37,0  | 35,1 | 31,7 | 27,7 | 23,1 | 20,5  | 17,6 | 28,6  | 27,0  | 24,2 | 20,8 | 16,9 | 14,7  | 12,3 | 2,6                |                    |                                   |   |
| 0,100                 | 36,2               | 38,6  | 36,5 | 33,1 | 28,9 | 24,0 | 21,3  | 18,3 | 29,9  | 28,2  | 25,3 | 21,7 | 17,7 | 15,4  | 12,9 | 2,7                | 3,4                |                                   |   |
| 105                   | 37,1               | 40,5  | 38,4 | 34,7 | 30,3 | 25,2 | 22,4  | 19,3 | 31,5  | 29,7  | 26,6 | 22,9 | 18,6 | 16,2  | 13,6 | 2,9                | (1,35 m)           |                                   |   |
| 110                   | 38,0               | 42,5  | 40,2 | 36,4 | 31,8 | 26,2 | 23,5  | 20,2 | 33,1  | 31,2  | 28,0 | 24,1 | 19,6 | 17,0  | 14,3 | 3,0                |                    |                                   |   |
| 115                   | 38,8               | 44,4  | 42,0 | 38,0 | 33,2 | 27,6 | 24,5  | 21,1 | 34,7  | 32,7  | 29,3 | 25,3 | 20,6 | 17,9  | 15,0 | 3,1                |                    |                                   |   |
| 120                   | 39,7               | 46,3  | 43,8 | 39,7 | 34,6 | 28,8 | 25,6  | 22,0 | 36,3  | 34,2  | 30,7 | 26,5 | 21,5 | 18,7  | 15,7 | 3,3                |                    |                                   |   |
| 0,125                 | 40,5               | 48,2  | 45,7 | 41,3 | 36,1 | 30,0 | 26,7  | 23,0 | 37,9  | 35,7  | 32,1 | 27,6 | 22,5 | 19,6  | 16,4 | 3,4                | 3,1                |                                   |   |
| 130                   | 41,3               | 50,2  | 47,4 | 43,0 | 37,5 | 31,2 | 27,7  | 23,9 | 39,5  | 37,2  | 33,4 | 28,8 | 23,5 | 20,4  | 17,1 | 3,6                | (1,40 m)           |                                   |   |
| 135                   | 42,1               | 52,1  | 49,3 | 44,6 | 39,0 | 32,4 | 28,8  | 24,8 | 41,1  | 38,7  | 34,8 | 30,0 | 24,4 | 21,2  | 17,8 | 3,7                | 12,0               |                                   |   |
| 140                   | 42,8               | 54,0  | 51,2 | 46,3 | 40,4 | 33,6 | 29,9  | 25,7 | 42,7  | 40,2  | 36,1 | 31,2 | 25,4 | 22,1  | 18,5 | 3,8                |                    |                                   |   |
| 145                   | 43,6               | 56,0  | 53,0 | 47,9 | 41,8 | 34,8 | 30,9  | 26,6 | 44,3  | 41,7  | 37,5 | 32,4 | 26,4 | 22,9  | 19,2 | 4,0                |                    |                                   |   |
| 0,150                 | 44,2               | 57,9  | 54,8 | 49,6 | 43,3 | 36,1 | 32,0  | 27,5 | 45,9  | 43,3  | 38,9 | 33,5 | 27,3 | 23,8  | 20,0 | 4,1                | 2,7                |                                   |   |
| 155                   | 45,1               | 59,8  | 56,6 | 51,3 | 44,8 | 37,3 | 33,0  | 28,4 | 47,5  | 44,8  | 40,3 | 34,7 | 28,3 | 24,6  | 20,7 | 4,2                | (1,45 m)           |                                   |   |
| 160                   | 45,8               | 61,7  | 58,4 | 52,9 | 46,2 | 38,5 | 34,1  | 29,4 | 49,2  | 46,4  | 41,7 | 35,9 | 29,3 | 25,5  | 21,4 | 4,4                |                    |                                   |   |
| 165                   | 46,5               | 63,7  | 60,3 | 54,6 | 47,6 | 39,7 | 35,2  | 30,3 | 50,8  | 47,9  | 43,1 | 37,1 | 30,2 | 26,4  | 22,2 | 4,5                |                    |                                   |   |
| 170                   | 47,2               | 65,6  | 62,1 | 56,2 | 49,1 | 40,9 | 36,2  | 31,2 | 52,4  | 49,4  | 44,5 | 38,3 | 31,2 | 27,2  | 22,9 | 4,6                |                    |                                   |   |
| 0,175                 | 47,9               | 67,5  | 63,9 | 57,9 | 50,5 | 42,1 | 37,3  | 32,1 | 54,1  | 51,0  | 45,8 | 39,5 | 32,2 | 28,1  | 23,6 | 4,8                | 2,5                |                                   |   |
| 180                   | 48,6               | 69,5  | 65,8 | 59,5 | 52,0 | 43,3 | 38,4  | 33,0 | 55,7  | 52,5  | 47,2 | 40,7 | 33,2 | 28,9  | 24,4 | 4,9                | (1,50 m)           |                                   |   |
| 185                   | 49,3               | 71,4  | 67,6 | 61,2 | 53,4 | 44,5 | 39,5  | 34,0 | 57,3  | 54,1  | 48,6 | 41,9 | 34,2 | 29,9  | 25,1 | 5,1                |                    |                                   |   |
| 190                   | 49,9               | 73,3  | 69,4 | 62,8 | 54,8 | 45,7 | 40,5  | 34,9 | 58,9  | 55,6  | 50,0 | 43,1 | 35,1 | 30,7  | 25,8 | 5,2                |                    |                                   |   |
| 195                   | 50,6               | 75,3  | 71,3 | 64,5 | 56,3 | 46,9 | 41,6  | 35,8 | 60,6  | 57,1  | 51,4 | 44,3 | 36,1 | 31,5  | 26,5 | 5,3                |                    |                                   |   |
| 0,200                 | 51,2               | 77,2  | 73,0 | 66,1 | 57,7 | 48,1 | 42,6  | 36,7 | 62,2  | 58,8  | 52,7 | 45,5 | 37,1 | 32,4  | 27,3 | 5,5                | 2,3                |                                   |   |
| 205                   | 51,8               | 79,1  | 74,9 | 67,8 | 59,2 | 49,3 | 43,7  | 37,6 | 63,9  | 60,2  | 54,1 | 46,7 | 38,1 | 33,3  | 28,0 | 5,6                | (1,54 m)           |                                   |   |
| 210                   | 52,5               | 81,0  | 76,7 | 69,4 | 60,6 | 50,5 | 44,8  | 38,5 | 65,5  | 61,8  | 55,5 | 47,9 | 39,1 | 34,1  | 28,7 | 5,7                | 11,5               |                                   |   |
| 215                   | 53,1               | 83,0  | 78,5 | 71,1 | 62,1 | 51,7 | 45,8  | 39,5 | 67,2  | 63,4  | 56,9 | 49,1 | 40,1 | 35,0  | 29,5 | 5,9                |                    |                                   |   |
| 220                   | 53,7               | 84,9  | 80,4 | 72,7 | 63,5 | 52,9 | 46,9  | 40,4 | 68,8  | 64,9  | 58,3 | 50,3 | 41,1 | 35,9  | 30,2 | 6,0                |                    |                                   |   |
| 0,225                 | 54,3               | 86,8  | 82,2 | 74,4 | 64,9 | 54,1 | 48,0  | 41,3 | 70,5  | 66,5  | 59,7 | 51,5 | 42,1 | 36,7  | 31,0 | 6,2                | 2,2                |                                   |   |
| 230                   | 54,9               | 88,8  | 84,0 | 76,0 | 66,4 | 55,3 | 49,0  | 42,2 | 72,1  | 68,0  | 61,1 | 52,8 | 43,1 | 37,6  | 31,7 | 6,3                | (1,58 m)           |                                   |   |
| 235                   | 55,5               | 90,7  | 85,9 | 77,7 | 67,8 | 56,5 | 50,1  | 43,1 | 73,8  | 69,6  | 62,5 | 54,0 | 44,1 | 38,5  | 32,4 | 6,4                |                    |                                   |   |
| 240                   | 56,1               | 92,6  | 87,7 | 79,3 | 69,3 | 57,7 | 51,2  | 44,1 | 75,4  | 71,2  | 63,9 | 55,2 | 45,1 | 39,3  | 33,1 | 6,6                |                    |                                   |   |
| 245                   | 56,7               | 94,5  | 89,5 | 81,0 | 70,7 | 58,9 | 52,2  | 45,0 | 77,1  | 72,7  | 65,3 | 56,4 | 46,1 | 40,2  | 33,9 | 6,7                |                    |                                   |   |
| 0,250                 | 57,3               | 96,5  | 91,3 | 82,7 | 72,2 | 60,1 | 53,3  | 45,9 | 78,7  | 74,2  | 66,8 | 57,6 | 47,1 | 41,1  | 34,6 | 6,8                | (1,61 m)           |                                   |   |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{1}{7}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{7}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr. Compr. Lstg. $c=1m$ | $2C_1''$ bei $\frac{1}{7}$ pro (gew. Masch.) |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------------------------|--|
|                       |                    | 0,333   | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,333   | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10 |                            |  |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |                            |  |
| Qu.Met.               | Centm.             | pro I Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                      | Kgr.   |
| 0,250                 | 57,3               | 96,5  | 91,3  | 82,7  | 72,2  | 60,1  | 53,3  | 45,9  | 78,7  | 74,2  | 66,8  | 57,6  | 47,1  | 41,1  | 34,6 | 6,8                        | 2,1  |
| 255                   | 57,8               | 98,4  | 93,1  | 84,3  | 73,6  | 61,3  | 54,4  | 46,8  | 80,4  | 75,8  | 68,2  | 58,9  | 48,1  | 42,0  | 35,4 | 7,0                        | (bei $\frac{1}{7}$ )                         |
| 260                   | 58,4               | 100,3   | 95,0  | 86,0  | 75,1  | 62,5  | 55,4  | 47,7  | 82,0  | 77,4  | 69,6  | 60,1  | 49,1  | 42,9  | 36,1 | 7,1                        | $1,61m$ )                                    |
| 265                   | 59,0               | 102,3   | 96,8  | 87,6  | 76,5  | 63,7  | 56,5  | 48,6  | 83,7  | 79,0  | 71,0  | 61,3  | 50,1  | 43,8  | 36,9 | 7,3                        | $11,2$                                       |
| 270                   | 59,5               | 104,2   | 98,6  | 89,3  | 77,9  | 64,9  | 57,6  | 49,6  | 85,3  | 80,5  | 72,4  | 62,5  | 51,1  | 44,6  | 37,6 | 7,4                        |  |
| 0,275                 | 60,1               | 106,1   | 100,5 | 90,9  | 79,4  | 66,1  | 58,6  | 50,5  | 87,0  | 82,1  | 73,8  | 63,7  | 52,1  | 45,5  | 38,3 | 7,5                        | 2,0  |
| 280                   | 60,6               | 108,1   | 102,3 | 92,6  | 80,8  | 67,3  | 59,7  | 51,4  | 88,7  | 83,7  | 75,2  | 65,0  | 53,1  | 46,4  | 39,1 | 7,7                        | ( $1,64m$ )                                  |
| 285                   | 61,1               | 110,0   | 104,1 | 94,2  | 82,3  | 68,5  | 60,8  | 52,3  | 90,3  | 85,2  | 76,6  | 66,2  | 54,1  | 47,3  | 39,8 | 7,8                        |  |
| 290                   | 61,7               | 111,9   | 105,9 | 95,9  | 83,7  | 69,7  | 61,8  | 53,2  | 92,0  | 86,8  | 78,0  | 67,4  | 55,1  | 48,2  | 40,6 | 8,0                        |  |
| 295                   | 62,2               | 113,8   | 107,8 | 97,5  | 85,1  | 70,9  | 62,9  | 54,2  | 93,6  | 88,4  | 79,5  | 68,6  | 56,1  | 49,0  | 41,3 | 8,1                        |  |
| 0,300                 | 62,7               | 115,8   | 109,6 | 99,2  | 86,6  | 72,1  | 63,9  | 55,0  | 95,3  | 89,9  | 80,9  | 69,9  | 57,1  | 49,9  | 42,1 | 8,2                        | 1,9  |
| 310                   | 63,8               | 119,6   | 113,2 | 102,5 | 89,5  | 74,5  | 66,1  | 56,9  | 98,6  | 93,1  | 83,7  | 72,3  | 59,1  | 51,7  | 43,6 | 8,5                        | ( $1,67m$ )                                  |
| 320                   | 64,8               | 123,5   | 116,9 | 105,8 | 92,4  | 76,9  | 68,2  | 58,7  | 102,0   | 96,3  | 86,6  | 74,8  | 61,2  | 53,5  | 45,1 | 8,7                        |  |
| 330                   | 65,8               | 127,3   | 120,5 | 109,1 | 95,3  | 79,3  | 70,3  | 60,5  | 105,3   | 99,4  | 89,4  | 77,3  | 63,2  | 55,2  | 46,6 | 9,0                        |  |
| 340                   | 66,8               | 131,2   | 124,2 | 112,4 | 98,2  | 81,7  | 72,4  | 62,4  | 108,7   | 102,6 | 92,3  | 79,7  | 65,2  | 57,0  | 48,1 | 9,3                        |  |
| 0,350                 | 67,7               | 135,1   | 127,8 | 115,7 | 101,1 | 84,1  | 74,6  | 64,2  | 112,0   | 105,8 | 95,1  | 82,2  | 67,3  | 58,8  | 49,6 | 9,6                        | 1,7  |
| 360                   | 68,7               | 138,9   | 131,5 | 119,1 | 104,0 | 86,5  | 76,7  | 66,0  | 115,4   | 108,9 | 98,0  | 84,7  | 69,3  | 60,6  | 51,1 | 9,8                        | ( $1,73m$ )                                  |
| 370                   | 69,7               | 142,8   | 135,1 | 122,4 | 106,8 | 88,9  | 78,8  | 67,9  | 118,7   | 112,1 | 100,8 | 87,1  | 71,3  | 62,4  | 52,7 | 10,1                       |  |
| 380                   | 70,6               | 146,6   | 138,8 | 125,7 | 109,7 | 91,3  | 81,0  | 69,7  | 122,1   | 115,3 | 103,7 | 89,6  | 73,4  | 64,1  | 54,2 | 10,4                       |  |
| 390                   | 71,5               | 150,5   | 142,4 | 129,0 | 112,6 | 93,7  | 83,1  | 71,5  | 125,4   | 118,5 | 106,5 | 92,1  | 75,4  | 65,9  | 55,7 | 10,6                       |  |
| 0,400                 | 72,4               | 154,4   | 146,1 | 132,3 | 115,5 | 96,2  | 85,2  | 73,4  | 128,8   | 121,6 | 109,4 | 94,6  | 77,4  | 67,7  | 57,2 | 10,9                       | 1,6  |
| 410                   | 73,3               | 158,2   | 149,7 | 135,6 | 118,4 | 98,6  | 87,4  | 75,2  | 132,2   | 124,8 | 112,3 | 97,1  | 79,5  | 69,5  | 58,7 | 11,2                       | ( $1,78m$ )                                  |
| 420                   | 74,2               | 162,1   | 153,4 | 138,9 | 121,3 | 101,0 | 89,5  | 77,1  | 135,6   | 128,0 | 115,2 | 99,6  | 81,5  | 71,3  | 60,2 | 11,5                       | $10,9$                                       |
| 430                   | 75,1               | 165,9   | 157,0 | 142,2 | 124,2 | 103,4 | 91,6  | 78,9  | 139,0   | 131,2 | 118,1 | 102,1 | 83,6  | 73,1  | 61,8 | 11,7                       |  |
| 440                   | 76,0               | 169,8   | 160,7 | 145,5 | 127,0 | 105,8 | 93,8  | 80,7  | 142,4   | 134,4 | 120,9 | 104,6 | 85,6  | 74,9  | 63,3 | 12,0                       |  |
| 0,450                 | 76,8               | 173,7   | 164,3 | 148,8 | 129,9 | 108,2 | 95,9  | 82,5  | 145,7   | 137,6 | 123,8 | 107,1 | 87,7  | 76,7  | 64,8 | 12,3                       | 1,5  |
| 460                   | 77,7               | 177,5   | 168,0 | 152,1 | 132,8 | 110,6 | 98,0  | 84,4  | 149,1   | 140,8 | 126,7 | 109,6 | 89,7  | 78,5  | 66,3 | 12,6                       | ( $1,83m$ )                                  |
| 470                   | 78,6               | 181,4   | 171,6 | 155,4 | 135,7 | 113,0 | 100,1 | 86,2  | 152,5   | 144,0 | 129,6 | 112,1 | 91,8  | 80,3  | 67,9 | 12,8                       |  |
| 480                   | 79,5               | 185,2   | 175,3 | 158,7 | 138,6 | 115,4 | 102,3 | 88,0  | 155,9   | 147,2 | 132,5 | 114,6 | 93,8  | 82,1  | 69,4 | 13,1                       |  |
| 490                   | 80,2               | 189,1   | 178,9 | 162,0 | 141,5 | 117,8 | 104,4 | 89,9  | 159,3   | 150,4 | 135,3 | 117,1 | 95,9  | 83,9  | 70,9 | 13,4                       |  |
| 0,500                 | 81,0               | 192,9   | 182,6 | 165,3 | 144,4 | 120,2 | 106,5 | 91,7  | 162,7   | 153,5 | 138,2 | 119,5 | 97,9  | 85,7  | 72,4 | 13,7                       | 1,4  |
| 510                   | 81,8               | 196,8   | 186,3 | 168,6 | 147,2 | 122,6 | 108,7 | 93,6  | 166,0   | 156,7 | 141,1 | 122,0 | 99,9  | 87,5  | 73,9 | 13,9                       | ( $1,88m$ )                                  |
| 520                   | 82,6               | 200,7   | 189,9 | 171,9 | 150,1 | 125,0 | 110,8 | 95,4  | 169,4   | 159,9 | 143,9 | 124,5 | 102,0 | 89,2  | 75,4 | 14,2                       |  |
| 530                   | 83,4               | 204,5   | 193,6 | 175,2 | 153,0 | 127,4 | 112,9 | 97,2  | 172,7   | 163,0 | 146,8 | 126,9 | 104,0 | 91,0  | 76,9 | 14,5                       |  |
| 540                   | 84,2               | 208,4   | 197,2 | 178,6 | 155,9 | 129,8 | 115,1 | 99,1  | 176,1   | 166,2 | 149,6 | 129,4 | 106,0 | 92,8  | 78,5 | 14,7                       |  |
| 0,550                 | 84,9               | 212,2   | 200,9 | 181,9 | 158,8 | 132,2 | 117,2 | 100,9 | 179,4   | 169,3 | 152,5 | 131,9 | 108,1 | 94,6  | 80,0 | 15,0                       | 1,3  |
| 560                   | 85,7               | 216,1   | 204,5 | 185,2 | 161,7 | 134,6 | 119,3 | 102,7 | 182,8   | 172,5 | 155,3 | 134,4 | 110,9 | 96,4  | 81,5 | 15,3                       | ( $1,92m$ )                                  |
| 570                   | 86,5               | 220,0   | 208,2 | 188,5 | 164,6 | 137,0 | 121,5 | 104,6 | 186,1   | 175,7 | 158,2 | 136,8 | 112,9 | 98,1  | 83,0 | 15,6                       |  |
| 580                   | 87,2               | 223,8   | 211,8 | 191,8 | 167,5 | 139,4 | 123,6 | 106,4 | 189,5   | 178,8 | 161,0 | 139,3 | 114,1 | 99,9  | 84,5 | 15,8                       |  |
| 590                   | 88,0               | 227,7   | 215,5 | 195,1 | 170,4 | 141,8 | 125,7 | 108,2 | 192,8   | 182,0 | 163,9 | 141,8 | 116,2 | 101,7 | 86,0 | 16,1                       |  |
| 0,600                 | 88,7               | 231,5   | 219,1 | 198,4 | 173,2 | 144,2 | 127,9 | 110,1 | 196,1   | 185,1 | 166,7 | 144,2 | 118,2 | 103,5 | 87,5 | 16,4                       | 1,2  |
| 620                   | 90,2               | 239,3   | 226,4 | 205,0 | 179,0 | 149,0 | 132,1 | 113,8 | 202,9   | 191,5 | 172,4 | 149,1 | 122,3 | 107,0 | 90,5 | 16,9                       | ( $1,96m$ )                                  |
| 640                   | 91,6               | 247,0   | 233,7 | 211,6 | 184,8 | 153,8 | 136,4 | 117,4 | 209,6   | 197,8 | 178,1 | 154,1 | 126,3 | 110,6 | 93,6 | 17,5                       | $10,5$                                       |
| 660                   | 93,0               | 254,7   | 241,0 | 218,2 | 190,5 | 158,7 | 140,6 | 121,1 | 216,3   | 204,1 | 183,9 | 159,0 | 130,4 | 114,2 | 96,6 | 18,0                       |  |
| 680                   | 94,4               | 262,4   | 248,3 | 224,8 | 196,3 | 163,5 | 144,9 | 124,8 | 223,0   | 210,5 | 189,6 | 164,0 | 134,5 | 117,8 | 99,6 | 18,6                       |  |
| 0,700                 | 95,8               | 270   | 256   | 231   | 202   | 168   | 149   | 128   | 230   | 217   | 195   | 169   | 139   | 121   | 103  | 19                         | 1,2  |
| 720                   | 97,2               | 278   | 263   | 238   | 208   | 173   | 153   | 132   | 236   | 223   | 201   | 174   | 143   | 125   | 106  | 20                         | ( $2,03m$ )                                  |
| 740                   | 98,5               | 286   | 270   | 245   | 214   | 178   | 158   | 136   | 243   | 230   | 207   | 179   | 147   | 128   | 109  | 20                         |  |
| 760                   | 99,8               | 293   | 278   | 251   | 219   | 183   | 162   | 139   | 250   | 236   | 212   | 184   | 151   | 132   | 112  | 21                         |  |
| 780                   | 101,1              | 301   | 285   | 258   | 225   | 188   | 166   | 143   | 257   | 242   | 218   | 189   | 155   | 136   | 115  | 21                         |  |
| 0,800                 | 102,4              | 309   | 292   | 264   | 231   | 192   | 170   | 147   | 263   | 249   | 224   | 194   | 159   | 139   | 118  | 22                         | 1,2  |
| 820                   | 103,7              | 316   | 299   | 271   | 237   | 197   | 175   | 150   | 270   | 255   | 230   | 199   | 163   | 143   | 121  | 22                         | ( $2,09m$ )                                  |
| 840                   | 105,0              | 324   | 307   | 278   | 243   | 202   | 179   | 154   | 277   | 261   | 235   | 204   | 167   | 146   | 124  | 23                         |  |
| 860                   | 106,2              | 332   | 314   | 284   | 248   | 207   | 183   | 158   | 283   | 268   | 241   | 209   | 171   | 150   | 127  | 23                         |  |
| 880                   | 107,4              | 340   | 321   | 291   | 254   | 212   | 188   | 161   | 290   | 274   | 247   | 214   | 175   | 154   | 130  | 24                         |  |
| 0,900                 | 108,6              | 347   | 329   | 298   | 260   | 216   | 192   | 165   | 297   | 280   | 253   | 219   | 179   | 157   | 133  | 25                         | 1,1  |
| 920                   | 109,8              | 355   | 336   | 304   | 266   | 221   | 196   | 169   | 304   | 287   | 258   | 224   | 183   | 161   | 136  | 25                         | ( $2,14m$ )                                  |
| 940                   | 111,0              | 363   | 343   | 311   | 271   | 226   | 200   | 172   | 310   | 293   | 264   | 229   | 188   | 164   | 139  | 26                         |  |
| 960                   | 112,2              | 370   | 351   | 317   | 277   | 231   | 205   | 176   | 317   | 299   | 270   | 233   | 192   | 168   | 142  | 26                         |  |
| 980                   | 113,4              | 378   | 358   | 324   | 283   | 236   | 209   | 180   | 324   | 306   | 275   | 238   | 196   | 171   | 145  | 27                         |  |
| 1,000                 | 114,5              | 386   | 365   | 331   | 289   | 240   | 213   | 183   | 331   | 312   | 281   | 243   | 200   | 175   | 148  | 27                         | 1,0  |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                            | ( $2,18m$ )                                  |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                            | $10,2$                                       |

\*)  $C_1''$  beträgt bei exacter Masch. circa die Hälfte.







# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{1}{2}$                           |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{3}$                       |       |       |       |       |       |      | Subtr. Compr Lstg. $c = 1$ m | 2C''u.C <sub>1</sub> bei $\frac{1}{2}$ pro (gew. Masch.) |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------|--|
|                       |                    | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07 |                              |  |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |                              |  |
| O                     | D                  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit               |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                        | Kgr.   |
| Qu.Met.               | Centm.             |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                              |  |
| 0,250                 | 57,9               | 102,3   | 92,6  | 81,0  | 67,6  | 60,0  | 51,8  | 40,8  | 83,7  | 75,3  | 65,2  | 53,5  | 46,8  | 39,6  | 30,0 | 7,9                          | 1,9  |
| 255                   | 57,8               | 104,3   | 94,5  | 82,6  | 68,9  | 61,2  | 52,8  | 41,6  | 85,4  | 76,9  | 66,5  | 54,6  | 47,8  | 40,5  | 30,7 | 8,1                          | (bei $c = 1,70$ m)                                       |
| 260                   | 58,4               | 106,4   | 96,3  | 84,3  | 70,3  | 62,4  | 53,8  | 42,4  | 87,2  | 78,5  | 67,9  | 55,7  | 48,8  | 41,3  | 31,3 | 8,3                          | 10,6   |
| 265                   | 59,0               | 108,4   | 98,2  | 85,9  | 71,6  | 63,6  | 54,9  | 43,2  | 88,9  | 80,1  | 69,3  | 56,9  | 49,8  | 42,2  | 32,0 | 8,4                          |  |
| 270                   | 59,5               | 110,5   | 100,0 | 87,5  | 73,0  | 64,8  | 55,9  | 44,1  | 90,7  | 81,7  | 70,7  | 58,0  | 50,8  | 43,0  | 32,6 | 8,6                          |  |
| 0,275                 | 60,1               | 112,5   | 101,9 | 89,1  | 74,3  | 66,0  | 57,0  | 44,9  | 92,5  | 83,3  | 72,1  | 59,2  | 51,8  | 43,9  | 33,3 | 8,7                          | 1,9  |
| 280                   | 60,6               | 114,6   | 103,7 | 90,7  | 75,7  | 67,2  | 58,0  | 45,7  | 94,2  | 84,8  | 73,4  | 60,3  | 52,8  | 44,7  | 33,9 | 8,9                          | (1,73 m)   |
| 285                   | 61,1               | 116,6   | 105,6 | 92,4  | 77,0  | 68,4  | 59,0  | 46,5  | 96,0  | 86,4  | 74,8  | 61,4  | 53,8  | 45,6  | 34,6 | 9,1                          |  |
| 290                   | 61,7               | 118,7   | 107,4 | 94,0  | 78,4  | 69,6  | 60,1  | 47,3  | 97,7  | 88,0  | 76,2  | 62,6  | 54,8  | 46,4  | 35,2 | 9,2                          |  |
| 295                   | 62,2               | 120,7   | 109,3 | 95,6  | 79,7  | 70,8  | 61,1  | 48,2  | 99,5  | 89,6  | 77,6  | 63,7  | 55,8  | 47,3  | 35,9 | 9,4                          |  |
| 0,300                 | 62,7               | 122,7   | 111,2 | 97,2  | 81,1  | 72,0  | 62,1  | 48,9  | 101,3                                       | 91,2  | 79,0  | 64,8  | 56,8  | 48,1  | 36,5 | 9,5                          | 1,8  |
| 310                   | 63,8               | 126,8   | 114,9 | 100,5 | 83,8  | 74,4  | 64,2  | 50,6  | 104,9                                       | 94,4  | 81,8  | 67,1  | 58,8  | 49,8  | 37,8 | 9,8                          | (1,76 m)   |
| 320                   | 64,8               | 130,9   | 118,6 | 103,7 | 86,5  | 76,8  | 66,3  | 52,2  | 108,4                                       | 97,6  | 84,5  | 69,4  | 60,9  | 51,6  | 39,1 | 10,2                         |  |
| 330                   | 65,8               | 135,0   | 122,3 | 106,9 | 89,2  | 79,2  | 68,3  | 53,8  | 112,0                                       | 100,8 | 87,3  | 71,7  | 62,9  | 53,3  | 40,5 | 10,5                         |  |
| 340                   | 66,8               | 139,1   | 126,0 | 110,2 | 91,9  | 81,6  | 70,4  | 55,5  | 115,5                                       | 104,0 | 90,1  | 74,0  | 64,9  | 55,0  | 41,8 | 10,8                         |  |
| 0,350                 | 67,7               | 143,2   | 129,7 | 113,4 | 94,6  | 84,0  | 72,5  | 57,1  | 119,1                                       | 107,3 | 92,9  | 76,3  | 66,9  | 56,7  | 43,1 | 11,1                         | 1,7  |
| 360                   | 68,7               | 147,3   | 133,4 | 116,7 | 97,3  | 86,4  | 74,5  | 58,7  | 122,7                                       | 110,5 | 95,7  | 78,6  | 68,9  | 58,4  | 44,4 | 11,4                         | (1,82 m)   |
| 370                   | 69,7               | 151,4   | 137,1 | 119,9 | 100,0 | 88,8  | 76,6  | 60,3  | 126,2                                       | 113,7 | 98,5  | 80,9  | 71,0  | 60,2  | 45,7 | 11,8                         |  |
| 380                   | 70,6               | 155,4   | 140,9 | 123,1 | 102,7 | 91,2  | 78,7  | 63,0  | 129,8                                       | 116,9 | 101,3 | 83,2  | 73,0  | 61,9  | 47,0 | 12,1                         |  |
| 390                   | 71,5               | 159,5   | 144,6 | 126,4 | 105,4 | 93,6  | 80,8  | 64,6  | 133,3                                       | 120,1 | 104,1 | 85,5  | 75,0  | 63,6  | 48,3 | 12,4                         |  |
| 0,400                 | 72,4               | 163,6   | 148,2 | 129,6 | 108,1 | 96,0  | 82,8  | 65,2  | 136,9                                       | 123,3 | 106,8 | 87,8  | 77,0  | 65,3  | 49,7 | 12,7                         | 1,6  |
| 410                   | 73,3               | 167,7   | 151,9 | 132,9 | 110,8 | 98,4  | 84,9  | 66,9  | 140,5                                       | 126,6 | 109,6 | 90,1  | 79,1  | 67,0  | 51,0 | 13,0                         | (1,87 m)   |
| 420                   | 74,2               | 171,8   | 155,7 | 136,1 | 113,5 | 100,8 | 87,0  | 68,5  | 144,1                                       | 129,8 | 112,4 | 92,4  | 81,1  | 68,8  | 52,3 | 13,3                         | 10,7   |
| 430                   | 75,1               | 175,9   | 159,4 | 139,4 | 116,2 | 103,2 | 89,0  | 70,1  | 147,7                                       | 133,0 | 115,3 | 94,8  | 83,1  | 70,5  | 53,7 | 13,7                         |  |
| 440                   | 76,0               | 180,0   | 163,1 | 142,6 | 118,9 | 105,6 | 91,1  | 71,8  | 151,3                                       | 136,3 | 118,1 | 97,1  | 85,2  | 72,2  | 55,0 | 14,0                         |  |
| 0,450                 | 76,8               | 184,1   | 166,8 | 145,8 | 121,6 | 108,0 | 93,2  | 73,4  | 154,9                                       | 139,5 | 120,9 | 99,4  | 87,2  | 74,0  | 56,3 | 14,3                         | 1,4  |
| 460                   | 77,7               | 188,2   | 170,5 | 149,1 | 124,3 | 110,4 | 95,3  | 75,0  | 158,5                                       | 142,8 | 123,7 | 101,7 | 89,3  | 75,7  | 57,6 | 14,6                         | (1,93 m)   |
| 470                   | 78,5               | 192,3   | 174,2 | 152,3 | 127,0 | 112,8 | 97,3  | 76,7  | 162,0                                       | 146,0 | 126,5 | 104,0 | 91,3  | 77,5  | 59,0 | 14,9                         |  |
| 480                   | 79,3               | 196,4   | 177,9 | 155,6 | 129,7 | 115,2 | 99,4  | 78,3  | 165,6                                       | 149,2 | 129,3 | 106,4 | 93,3  | 79,2  | 60,3 | 15,3                         |  |
| 490                   | 80,2               | 200,4   | 181,6 | 158,8 | 132,4 | 117,6 | 101,5 | 79,9  | 169,2                                       | 152,5 | 132,1 | 108,7 | 95,4  | 80,9  | 61,6 | 15,6                         |  |
| 0,500                 | 81,0               | 204,5   | 185,3 | 162,0 | 135,1 | 120,0 | 103,5 | 81,6  | 172,9                                       | 155,7 | 135,0 | 111,0 | 97,4  | 82,6  | 63,0 | 15,9                         | 1,3  |
| 510                   | 81,8               | 208,6   | 189,0 | 165,3 | 137,8 | 122,4 | 105,6 | 83,2  | 176,4                                       | 158,9 | 137,7 | 113,3 | 99,4  | 84,4  | 64,3 | 16,2                         | (1,98 m)   |
| 520                   | 82,6               | 212,7   | 192,7 | 168,5 | 140,5 | 124,8 | 107,7 | 84,8  | 180,0                                       | 162,1 | 140,5 | 115,6 | 101,5 | 86,1  | 65,6 | 16,5                         |  |
| 530                   | 83,4               | 216,8   | 196,4 | 171,8 | 143,2 | 127,2 | 109,8 | 86,4  | 183,5                                       | 165,3 | 143,3 | 117,9 | 103,5 | 87,8  | 66,9 | 16,8                         |  |
| 540                   | 84,2               | 220,9   | 200,1 | 175,0 | 145,9 | 129,6 | 111,8 | 88,1  | 187,1                                       | 168,5 | 146,1 | 120,2 | 105,5 | 89,5  | 68,3 | 17,1                         |  |
| 0,550                 | 84,9               | 225,0   | 203,8 | 178,2 | 148,6 | 132,0 | 113,9 | 89,7  | 190,6                                       | 171,7 | 148,9 | 122,5 | 107,5 | 91,2  | 69,6 | 17,5                         | 1,3  |
| 560                   | 85,7               | 229,1   | 207,6 | 181,5 | 151,3 | 134,4 | 116,0 | 91,3  | 194,2                                       | 174,9 | 151,6 | 124,8 | 109,5 | 92,0  | 70,9 | 17,8                         | (2,02 m)   |
| 570                   | 86,5               | 233,2   | 211,3 | 184,7 | 154,0 | 136,8 | 118,0 | 93,0  | 197,7                                       | 178,1 | 154,4 | 127,1 | 111,6 | 94,7  | 72,2 | 18,1                         |  |
| 580                   | 87,2               | 237,3   | 215,0 | 188,0 | 156,7 | 139,2 | 120,1 | 94,6  | 201,2                                       | 181,3 | 157,2 | 129,4 | 113,6 | 96,4  | 73,5 | 18,4                         |  |
| 590                   | 88,0               | 241,4   | 218,7 | 191,2 | 159,4 | 141,6 | 122,2 | 96,2  | 204,8                                       | 184,5 | 160,0 | 131,7 | 115,6 | 98,1  | 74,9 | 18,7                         |  |
| 0,600                 | 88,7               | 245,5   | 222,4 | 194,5 | 162,2 | 144,0 | 124,3 | 97,9  | 208,4                                       | 187,8 | 162,8 | 133,9 | 117,6 | 99,8  | 76,1 | 19,0                         | 1,2  |
| 620                   | 90,2               | 253,6   | 229,8 | 200,9 | 167,6 | 148,8 | 128,4 | 101,1 | 215,5                                       | 194,2 | 168,4 | 138,5 | 121,7 | 103,3 | 78,8 | 19,7                         | (2,06 m)   |
| 640                   | 91,6               | 261,8   | 237,2 | 207,4 | 173,0 | 153,6 | 132,5 | 104,4 | 222,7                                       | 200,6 | 173,9 | 143,1 | 125,7 | 106,7 | 81,4 | 20,3                         | 10,0   |
| 660                   | 93,0               | 270,0   | 244,6 | 213,9 | 178,4 | 158,4 | 136,7 | 107,6 | 229,8                                       | 207,1 | 179,5 | 147,7 | 129,8 | 110,2 | 84,1 | 20,9                         |  |
| 680                   | 94,4               | 278,2   | 252,0 | 220,4 | 183,8 | 163,2 | 140,8 | 110,9 | 236,9                                       | 213,5 | 185,1 | 152,3 | 133,8 | 113,6 | 86,7 | 21,6                         |  |
| 0,700                 | 95,8               | 286,4   | 259,4 | 226,9 | 189,2 | 168,0 | 145,0 | 114,2 | 244,0                                       | 219,9 | 190,7 | 156,9 | 137,9 | 117,1 | 89,4 | 22,2                         | 1,1  |
| 720                   | 97,2               | 294,5   | 266,8 | 233,3 | 194,6 | 172,8 | 149,1 | 117,4 | 251,2                                       | 226,3 | 196,3 | 161,5 | 141,9 | 120,5 | 92,0 | 22,8                         | (2,13 m)   |
| 740                   | 98,5               | 302,7   | 274,2 | 239,8 | 200,9 | 177,6 | 153,2 | 120,7 | 258,3                                       | 232,8 | 201,8 | 166,1 | 146,0 | 124,0 | 94,7 | 23,4                         |  |
| 760                   | 99,8               | 310,9   | 281,6 | 246,3 | 205,5 | 182,4 | 157,4 | 123,9 | 265,4                                       | 239,2 | 207,4 | 170,7 | 150,0 | 127,4 | 97,3 | 24,1                         |  |
| 780                   | 101,1              | 319   | 289   | 253   | 211   | 187   | 162   | 127   | 273   | 246   | 213   | 175   | 154   | 131   | 100  | 25                           |  |
| 0,800                 | 102,4              | 327   | 296   | 259   | 216   | 192   | 166   | 130   | 280   | 252   | 219   | 180   | 158   | 134   | 103  | 25                           | 1,1  |
| 820                   | 103,7              | 335   | 304   | 266   | 222   | 197   | 170   | 134   | 287   | 259   | 224   | 185   | 162   | 138   | 105  | 26                           | (2,20 m)   |
| 840                   | 105,0              | 344   | 311   | 272   | 227   | 202   | 174   | 137   | 294   | 265   | 230   | 189   | 166   | 141   | 108  | 27                           |  |
| 860                   | 106,2              | 352   | 319   | 279   | 232   | 206   | 178   | 140   | 301   | 271   | 235   | 194   | 170   | 145   | 111  | 27                           |  |
| 880                   | 107,4              | 360   | 326   | 285   | 238   | 211   | 182   | 144   | 308   | 278   | 241   | 198   | 174   | 148   | 113  | 28                           |  |
| 0,900                 | 108,6              | 368   | 334   | 292   | 243   | 216   | 186   | 147   | 316   | 284   | 247   | 203   | 179   | 152   | 116  | 29                           | 1,0  |
| 920                   | 109,8              | 376   | 341   | 298   | 249   | 221   | 191   | 150   | 323   | 291   | 252   | 208   | 183   | 155   | 119  | 29                           | (2,25 m)   |
| 940                   | 111,0              | 385   | 348   | 305   | 254   | 226   | 195   | 153   | 330   | 297   | 258   | 212   | 187   | 159   | 121  | 30                           |  |
| 960                   | 112,2              | 393   | 356   | 311   | 260   | 230   | 199   | 157   | 337   | 304   | 263   | 217   | 191   | 162   | 124  | 30                           |  |
| 980                   | 113,4              | 401   | 363   | 318   | 265   | 235   | 203   | 160   | 344   | 310   | 269   | 222   | 195   | 166   | 127  | 31                           |  |
| 1,000                 | 114,5              | 409   | 371   | 324   | 270   | 240   | 207   | 163   | 351   | 317   | 275   | 226   | 199   | 169   | 129  | 32                           | 0,9  |

\* C'' beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.







# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche<br>O<br>Qu.Met. | Kolben-<br>Durchmesser<br>D<br>Centm. | Füllung $\frac{L}{T}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{T}$                         |       |       |       |       |       |       | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>c = 1 m | $2C_4''$ u. $C_4$<br>bei $\frac{L}{T}$<br>= 0,125<br>pro<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|--|---------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|--|
|  |                                       | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  |                                      |  |
|  |                                       | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       |                                      |  |
| pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit        |                                       |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       | Pfkd. | Kgr.                                 |  |
| 0,250                                    | 57,3                                  | 113,2   | 102,6 | 89,9  | 75,1  | 66,7  | 57,7  | 45,6  | 93,1  | 83,9  | 72,8  | 59,9  | 52,6  | 44,7  | 34,1  | 9,1                                  | 1,8  |
| 255                                      | 57,8                                  | 115,5   | 104,7 | 91,7  | 76,6  | 68,1  | 58,8  | 46,5  | 95,1  | 85,7  | 74,3  | 61,2  | 53,7  | 45,6  | 34,8  | 9,3                                  | (bei $\frac{L}{T}$ = 1,78 m)   |
| 260                                      | 58,2                                  | 117,8   | 106,7 | 93,5  | 78,1  | 69,4  | 60,0  | 47,4  | 97,0  | 87,4  | 75,8  | 62,4  | 54,8  | 46,6  | 35,6  | 9,5                                  | 10,4   |
| 265                                      | 59,0                                  | 120,0   | 108,8 | 95,3  | 79,6  | 70,7  | 61,1  | 48,3  | 99,0  | 89,2  | 77,4  | 63,7  | 56,0  | 47,5  | 36,3  | 9,6                                  |  |
| 270                                      | 59,5                                  | 122,3   | 110,8 | 97,1  | 81,1  | 72,1  | 62,3  | 49,2  | 100,9   | 91,0  | 78,9  | 65,0  | 57,1  | 48,5  | 37,0  | 9,8                                  |  |
| 0,275                                    | 60,1                                  | 124,5   | 112,9 | 98,9  | 82,6  | 73,4  | 63,4  | 50,1  | 102,9   | 92,7  | 80,5  | 66,2  | 58,2  | 49,4  | 37,8  | 10,0                                 | 1,7  |
| 280                                      | 60,6                                  | 126,8   | 114,9 | 100,7 | 84,1  | 74,7  | 64,6  | 51,1  | 104,9   | 94,5  | 82,0  | 67,5  | 59,3  | 50,4  | 38,5  | 10,2                                 | (1,82 m)   |
| 285                                      | 61,1                                  | 129,1   | 117,0 | 102,5 | 85,6  | 76,1  | 65,7  | 52,0  | 106,8   | 96,3  | 83,5  | 68,8  | 60,4  | 51,3  | 39,2  | 10,4                                 |  |
| 290                                      | 61,7                                  | 131,3   | 119,0 | 104,3 | 87,1  | 77,4  | 66,9  | 52,9  | 108,8   | 98,0  | 85,1  | 70,1  | 61,6  | 52,3  | 40,0  | 10,5                                 |  |
| 295                                      | 62,2                                  | 133,6   | 121,1 | 106,1 | 88,6  | 78,7  | 68,0  | 53,8  | 110,7   | 99,8  | 86,6  | 71,3  | 62,7  | 53,2  | 40,7  | 10,7                                 |  |
| 0,300                                    | 62,7                                  | 135,9   | 123,2 | 107,8 | 90,1  | 80,1  | 69,2  | 54,7  | 112,7   | 101,6 | 88,1  | 72,6  | 63,8  | 54,2  | 41,5  | 10,9                                 | 1,6  |
| 310                                      | 63,8                                  | 140,4   | 127,3 | 111,4 | 93,1  | 82,8  | 71,5  | 56,5  | 116,7   | 105,2 | 91,2  | 75,2  | 66,0  | 56,2  | 42,9  | 11,3                                 | (1,85 m)   |
| 320                                      | 64,8                                  | 144,9   | 131,4 | 115,0 | 96,1  | 85,4  | 73,8  | 58,4  | 120,6   | 108,7 | 94,3  | 77,7  | 68,3  | 58,1  | 44,4  | 11,6                                 |  |
| 330                                      | 65,8                                  | 149,5   | 135,5 | 118,6 | 99,1  | 88,1  | 76,1  | 60,2  | 124,6   | 112,3 | 97,4  | 80,3  | 70,6  | 60,0  | 45,9  | 12,0                                 |  |
| 340                                      | 66,8                                  | 154,0   | 139,6 | 122,2 | 102,1 | 90,8  | 78,5  | 62,0  | 128,5   | 115,9 | 100,5 | 82,9  | 72,8  | 62,0  | 47,4  | 12,4                                 |  |
| 0,350                                    | 67,7                                  | 158,5   | 143,7 | 125,8 | 105,1 | 93,4  | 80,8  | 63,8  | 132,5   | 119,4 | 103,6 | 85,5  | 75,1  | 63,9  | 48,9  | 12,7                                 | 1,5  |
| 360                                      | 68,7                                  | 163,1   | 147,8 | 129,4 | 108,1 | 96,1  | 83,1  | 65,6  | 136,5   | 123,0 | 106,7 | 88,0  | 77,3  | 65,8  | 50,4  | 13,1                                 | (1,91 m)   |
| 370                                      | 69,7                                  | 167,6   | 151,9 | 133,0 | 111,1 | 98,8  | 85,4  | 67,5  | 140,4   | 126,6 | 109,8 | 90,6  | 79,6  | 67,7  | 51,9  | 13,4                                 |  |
| 380                                      | 70,6                                  | 172,1   | 156,1 | 136,5 | 114,1 | 101,4 | 87,7  | 69,3  | 144,4   | 130,1 | 112,9 | 93,2  | 81,9  | 69,7  | 53,4  | 13,8                                 |  |
| 390                                      | 71,5                                  | 176,7   | 160,2 | 140,1 | 117,1 | 104,1 | 90,0  | 71,1  | 148,3   | 133,7 | 116,0 | 95,7  | 84,1  | 71,6  | 54,9  | 14,2                                 |  |
| 0,400                                    | 72,2                                  | 181,2   | 164,2 | 143,8 | 120,1 | 106,8 | 92,3  | 73,0  | 152,3   | 137,3 | 119,2 | 98,3  | 86,4  | 73,5  | 56,3  | 14,6                                 | 1,4  |
| 410                                      | 73,3                                  | 185,7   | 168,3 | 147,4 | 123,1 | 109,4 | 94,6  | 74,8  | 156,3   | 140,9 | 122,3 | 100,9 | 88,7  | 75,5  | 57,8  | 14,9                                 | (1,97 m)   |
| 420                                      | 74,2                                  | 190,2   | 172,5 | 150,9 | 126,1 | 112,1 | 96,9  | 76,6  | 160,2   | 144,5 | 125,4 | 103,4 | 91,0  | 77,4  | 59,3  | 15,3                                 | 10,1   |
| 430                                      | 75,1                                  | 194,8   | 176,6 | 154,5 | 129,1 | 114,8 | 99,2  | 78,4  | 164,2   | 148,1 | 128,5 | 106,0 | 93,2  | 79,3  | 60,8  | 15,6                                 |  |
| 440                                      | 76,0                                  | 199,3   | 180,7 | 158,1 | 132,1 | 117,5 | 101,5 | 80,2  | 168,2   | 151,7 | 131,6 | 108,6 | 95,5  | 81,3  | 62,3  | 16,0                                 |  |
| 0,450                                    | 76,8                                  | 203,8   | 184,8 | 161,7 | 135,1 | 120,1 | 103,8 | 82,1  | 172,2   | 155,3 | 134,7 | 111,2 | 97,8  | 83,2  | 63,8  | 16,4                                 | 1,3  |
| 460                                      | 77,7                                  | 208,4   | 188,9 | 165,3 | 138,1 | 122,8 | 106,1 | 83,9  | 176,2   | 158,9 | 137,9 | 113,8 | 100,1 | 85,2  | 65,3  | 16,7                                 | (2,03 m)   |
| 470                                      | 78,5                                  | 212,9   | 193,0 | 168,9 | 141,1 | 125,5 | 108,5 | 85,7  | 180,2   | 162,5 | 141,0 | 116,4 | 102,4 | 87,1  | 66,8  | 17,1                                 |  |
| 480                                      | 79,3                                  | 217,4   | 197,1 | 172,5 | 144,1 | 128,1 | 110,8 | 87,5  | 184,2   | 166,1 | 144,1 | 119,0 | 104,6 | 89,0  | 68,3  | 17,4                                 |  |
| 490                                      | 80,2                                  | 221,9   | 201,2 | 176,1 | 147,1 | 130,8 | 113,1 | 89,3  | 188,2   | 169,7 | 147,2 | 121,6 | 106,9 | 91,0  | 69,8  | 17,8                                 |  |
| 0,500                                    | 81,0                                  | 226,5   | 205,3 | 179,7 | 150,1 | 133,5 | 115,4 | 91,2  | 192,1   | 173,3 | 150,5 | 124,1 | 109,2 | 92,9  | 71,3  | 18,2                                 | 1,2  |
| 510                                      | 81,8                                  | 231,0   | 209,4 | 183,3 | 153,1 | 136,1 | 117,7 | 93,0  | 196,1   | 176,8 | 153,6 | 126,7 | 111,4 | 94,9  | 72,8  | 18,6                                 | (2,08 m)   |
| 520                                      | 82,6                                  | 235,5   | 213,5 | 186,9 | 156,1 | 138,8 | 120,0 | 94,8  | 200,0   | 180,4 | 156,7 | 129,2 | 113,7 | 96,8  | 74,2  | 18,9                                 |  |
| 530                                      | 83,2                                  | 240,1   | 217,6 | 190,5 | 159,1 | 141,5 | 122,3 | 96,7  | 204,0   | 184,0 | 159,8 | 131,8 | 115,9 | 98,7  | 75,7  | 19,3                                 |  |
| 540                                      | 84,2                                  | 244,6   | 221,7 | 194,1 | 162,1 | 144,2 | 124,6 | 98,5  | 207,9   | 187,5 | 162,9 | 134,4 | 118,2 | 100,7 | 77,2  | 19,6                                 |  |
| 0,550                                    | 84,9                                  | 249,1   | 225,8 | 197,7 | 165,1 | 146,8 | 126,9 | 100,3 | 211,9   | 191,1 | 166,0 | 136,9 | 120,5 | 102,6 | 78,7  | 20,0                                 | 1,2  |
| 560                                      | 85,7                                  | 253,6   | 230,0 | 201,2 | 168,1 | 149,5 | 129,2 | 102,1 | 215,8   | 194,6 | 169,1 | 139,5 | 122,7 | 104,5 | 80,2  | 20,4                                 | (2,12 m)   |
| 570                                      | 86,5                                  | 258,2   | 234,1 | 204,8 | 171,1 | 152,1 | 131,5 | 103,9 | 219,8   | 198,2 | 172,2 | 142,0 | 125,0 | 106,5 | 81,7  | 20,7                                 |  |
| 580                                      | 87,2                                  | 262,7   | 238,2 | 208,4 | 174,1 | 154,8 | 133,8 | 105,8 | 223,7   | 201,8 | 175,3 | 144,6 | 127,2 | 108,4 | 83,2  | 21,1                                 |  |
| 590                                      | 88,0                                  | 267,2   | 242,3 | 212,0 | 177,1 | 157,5 | 136,1 | 107,6 | 227,7   | 205,3 | 178,4 | 147,2 | 129,5 | 110,3 | 84,7  | 21,4                                 |  |
| 0,600                                    | 88,7                                  | 271,8   | 246,4 | 215,6 | 180,1 | 160,2 | 138,4 | 109,4 | 231,6   | 208,9 | 181,4 | 149,7 | 131,7 | 112,2 | 86,1  | 21,8                                 | 1,1  |
| 620                                      | 90,2                                  | 280,3   | 254,6 | 222,8 | 186,1 | 165,5 | 143,0 | 113,1 | 239,5   | 216,0 | 187,7 | 154,9 | 136,3 | 116,1 | 89,1  | 22,6                                 | (2,16 m)   |
| 640                                      | 91,6                                  | 289,9   | 262,8 | 230,0 | 192,1 | 170,8 | 147,6 | 116,7 | 247,4   | 223,2 | 193,9 | 160,0 | 140,8 | 120,0 | 92,1  | 23,3                                 | 9,9  |
| 660                                      | 93,0                                  | 298,9   | 271,0 | 237,2 | 198,1 | 176,9 | 152,3 | 120,4 | 255,3   | 230,3 | 198,1 | 165,2 | 145,3 | 123,8 | 95,1  | 24,0                                 |  |
| 680                                      | 94,2                                  | 308,0   | 279,2 | 244,4 | 204,1 | 181,5 | 156,9 | 124,0 | 263,2   | 237,5 | 206,3 | 170,3 | 149,9 | 127,7 | 98,1  | 24,8                                 |  |
| 0,700                                    | 95,8                                  | 317   | 287   | 252   | 210   | 187   | 161   | 128   | 271   | 245   | 213   | 175   | 154   | 132   | 101   | 25                                   | 1,1  |
| 720                                      | 97,2                                  | 326   | 296   | 259   | 216   | 192   | 166   | 131   | 279   | 252   | 219   | 181   | 159   | 135   | 104   | 26                                   | (2,24 m)   |
| 740                                      | 98,5                                  | 335   | 304   | 266   | 222   | 198   | 171   | 135   | 287   | 259   | 225   | 186   | 163   | 139   | 107   | 27                                   |  |
| 760                                      | 99,8                                  | 344   | 312   | 273   | 228   | 203   | 175   | 139   | 295   | 266   | 231   | 191   | 168   | 143   | 110   | 28                                   |  |
| 780                                      | 101,2                                 | 353   | 320   | 280   | 234   | 208   | 180   | 142   | 303   | 273   | 237   | 196   | 173   | 147   | 113   | 28                                   |  |
| 0,800                                    | 102,2                                 | 362   | 328   | 288   | 240   | 214   | 185   | 146   | 311   | 280   | 244   | 201   | 177   | 151   | 116   | 29                                   | 1,0  |
| 820                                      | 103,7                                 | 371   | 337   | 295   | 246   | 219   | 189   | 150   | 319   | 288   | 250   | 206   | 182   | 155   | 119   | 30                                   | (2,31 m)   |
| 840                                      | 105,0                                 | 380   | 345   | 302   | 252   | 224   | 194   | 153   | 327   | 295   | 256   | 211   | 186   | 159   | 122   | 31                                   |  |
| 860                                      | 106,2                                 | 390   | 353   | 309   | 258   | 230   | 198   | 157   | 335   | 302   | 262   | 217   | 191   | 163   | 125   | 31                                   |  |
| 880                                      | 107,2                                 | 399   | 361   | 316   | 264   | 235   | 203   | 161   | 342   | 309   | 269   | 222   | 195   | 166   | 128   | 32                                   |  |
| 0,900                                    | 108,5                                 | 408   | 370   | 323   | 270   | 240   | 208   | 164   | 350   | 316   | 275   | 227   | 200   | 170   | 131   | 33                                   | 0,9  |
| 920                                      | 109,8                                 | 417   | 378   | 331   | 276   | 246   | 212   | 168   | 358   | 323   | 281   | 232   | 204   | 174   | 134   | 34                                   | (2,36 m)   |
| 940                                      | 111,0                                 | 426   | 386   | 338   | 282   | 251   | 217   | 171   | 366   | 331   | 287   | 237   | 209   | 178   | 137   | 34                                   |  |
| 960                                      | 112,2                                 | 435   | 394   | 345   | 288   | 256   | 221   | 175   | 374   | 338   | 294   | 242   | 214   | 182   | 140   | 35                                   |  |
| 980                                      | 113,2                                 | 444   | 402   | 352   | 294   | 262   | 226   | 179   | 382   | 345   | 300   | 248   | 218   | 186   | 143   | 36                                   |  |
| 1,000                                    | 114,5                                 | 453   | 411   | 359   | 300   | 267   | 231   | 182   | 390   | 352   | 306   | 253   | 223   | 190   | 146   | 36                                   | 0,9  |
|  |                                       |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |                                      | (2,41 m)   |
|  |                                       |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |                                      | 9,7  |

\*)  $C_4''$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                       |                    | Mit Hemd  |        |         |          |           |            |             | Ohne Hemd                                     |        |         |          |           |            |             |                               |  |
|-----------------------|--------------------|---|--------|---------|----------|-----------|------------|-------------|---|--------|---------|----------|-----------|------------|-------------|-------------------------------|--|
|                       |                    | $(Füllung) \frac{1}{2} =$                         |        |         |          |           |            |             | $\frac{1}{2} (Füllung)$                       |        |         |          |           |            |             |                               |  |
|                       |                    | 0,3   | 0,25   | 0,20    | 0,15     | 0,125     | 0,10       | 0,07        | 0,3   | 0,25   | 0,20    | 0,15     | 0,125     | 0,10       | 0,07        | $= \frac{1}{2}$               | $= \frac{1}{2}$  |
|                       |                    | $N_1$ oder $N_n$                                  | $C_1'$ | $C_1''$ | $C_1'''$ | $C_1''''$ | $C_1'''''$ | $C_1''''''$ | $N_1$ oder $N_n$                              | $C_1'$ | $C_1''$ | $C_1'''$ | $C_1''''$ | $C_1'''''$ | $C_1''''''$ | $= N_1$ oder $N_n$            | $= C_1'$   |
|                       |                    | gewöhnl. Masch.                                   |        |         |          |           |            |             | gewöhnl. Masch.                               |        |         |          |           |            |             |                               |  |
|                       |                    | exacte Masch.*)                                   |        |         |          |           |            |             | exacte Masch.*)                               |        |         |          |           |            |             |                               |  |
| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{1}{2}$                             |        |         |          |           |            |             | Füllung $\frac{1}{2}$                         |        |         |          |           |            |             | Subtr. Compr. Lstg. $c = 1$ m | $2C_1''''$ bei $\frac{1}{2}$ $c = 0,125$ (gew. Masch.) |
|                       |                    | 0,3   | 0,25   | 0,20    | 0,15     | 0,125     | 0,10       | 0,07        | 0,3   | 0,25   | 0,20    | 0,15     | 0,125     | 0,10       | 0,07        |                               |  |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_1}{c}$ in Pferdekraft |        |         |          |           |            |             | Netto-Leistung $\frac{N_2}{c}$ in Pferdekraft |        |         |          |           |            |             |                               |  |
| Qu.Met.               | Centm.             | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |        |         |          |           |            |             |   |        |         |          |           |            |             | Pfdk.                         | Kgr.   |
| 0,030                 | 19,8               | 14,9  | 13,5   | 11,8    | 9,9      | 8,8       | 7,6        | 6,0         | 11,0  | 9,9    | 8,5     | 7,0      | 6,1       | 5,2        | 3,9         | 1,2                           | 5,6  |
| 032                   | 20,5               | 15,9  | 14,4   | 12,6    | 10,6     | 9,4       | 8,1        | 6,5         | 11,8  | 10,6   | 9,1     | 7,5      | 6,5       | 5,5        | 4,1         | 1,3                           | (bei $c = 1,20$ m)                                     |
| 034                   | 21,1               | 16,9  | 15,3   | 13,4    | 11,2     | 10,0      | 8,6        | 6,9         | 12,5  | 11,3   | 9,7     | 8,0      | 7,0       | 5,9        | 4,4         | 1,4                           | 12,9   |
| 036                   | 21,7               | 17,9  | 16,2   | 14,2    | 11,9     | 10,6      | 9,2        | 7,3         | 13,3  | 11,9   | 10,3    | 8,4      | 7,4       | 6,2        | 4,7         | 1,5                           |  |
| 038                   | 22,3               | 18,9  | 17,1   | 15,0    | 12,5     | 11,2      | 9,7        | 7,7         | 14,0  | 12,6   | 10,9    | 8,9      | 7,8       | 6,6        | 4,9         | 1,6                           |  |
| 0,040                 | 22,9               | 19,9  | 18,0   | 15,8    | 13,2     | 11,8      | 10,2       | 8,1         | 14,8  | 13,3   | 11,5    | 9,4      | 8,2       | 6,9        | 5,2         | 1,6                           | 4,6  |
| 042                   | 23,5               | 20,9  | 18,9   | 16,6    | 13,9     | 12,4      | 10,7       | 8,5         | 15,6  | 14,0   | 12,1    | 9,9      | 8,6       | 7,3        | 5,5         | 1,7                           | (1,34 m)   |
| 044                   | 24,0               | 21,9  | 19,8   | 17,4    | 14,5     | 12,9      | 11,2       | 8,9         | 16,4  | 14,7   | 12,7    | 10,4     | 9,1       | 7,7        | 5,8         | 1,8                           |  |
| 046                   | 24,5               | 22,8  | 20,7   | 18,2    | 15,2     | 13,5      | 11,7       | 9,3         | 17,2  | 15,4   | 13,3    | 10,9     | 9,5       | 8,1        | 6,1         | 1,9                           |  |
| 048                   | 25,1               | 23,8  | 21,6   | 19,0    | 15,9     | 14,1      | 12,2       | 9,7         | 18,0  | 16,2   | 14,0    | 11,4     | 10,0      | 8,4        | 6,3         | 2,0                           |  |
| 0,050                 | 25,6               | 24,8  | 22,5   | 19,7    | 16,5     | 14,7      | 12,7       | 10,1        | 18,8  | 16,9   | 14,6    | 11,9     | 10,4      | 8,8        | 6,6         | 2,1                           | 4,1  |
| 053                   | 26,2               | 26,3  | 23,9   | 20,9    | 17,5     | 15,6      | 13,5       | 10,7        | 20,0  | 18,0   | 15,5    | 12,7     | 11,1      | 9,4        | 7,1         | 2,2                           | (1,39 m)   |
| 056                   | 27,1               | 27,8  | 25,2   | 22,1    | 18,5     | 16,5      | 14,2       | 11,3        | 21,2  | 19,1   | 16,5    | 13,5     | 11,8      | 10,0       | 7,5         | 2,3                           |  |
| 059                   | 27,8               | 29,3  | 26,6   | 23,3    | 19,5     | 17,3      | 15,0       | 11,9        | 22,4  | 20,1   | 17,4    | 14,3     | 12,5      | 10,6       | 8,0         | 2,4                           |  |
| 062                   | 28,5               | 30,3  | 27,9   | 24,5    | 20,5     | 18,2      | 15,8       | 12,5        | 23,6  | 21,2   | 18,4    | 15,0     | 13,2      | 11,2       | 8,4         | 2,5                           |  |
| 0,065                 | 29,2               | 32,3  | 29,3   | 25,6    | 21,5     | 19,1      | 16,5       | 13,1        | 24,8  | 22,3   | 19,3    | 15,8     | 13,9      | 11,7       | 8,9         | 2,7                           | 3,5  |
| 068                   | 29,9               | 33,8  | 30,6   | 26,8    | 22,5     | 20,0      | 17,3       | 13,7        | 26,0  | 23,4   | 20,3    | 16,6     | 14,6      | 12,3       | 9,3         | 2,8                           | (1,44 m)   |
| 071                   | 30,5               | 35,3  | 32,0   | 28,0    | 23,4     | 20,9      | 18,0       | 14,3        | 27,2  | 24,5   | 21,2    | 17,4     | 15,3      | 12,9       | 9,8         | 2,9                           | 11,6   |
| 074                   | 31,2               | 36,8  | 33,3   | 29,2    | 24,4     | 21,7      | 18,8       | 14,9        | 28,4  | 25,6   | 22,2    | 18,2     | 15,9      | 13,5       | 10,2        | 3,0                           |  |
| 077                   | 31,8               | 38,3  | 34,7   | 30,4    | 25,4     | 22,6      | 19,6       | 15,5        | 29,6  | 26,7   | 23,1    | 18,9     | 16,6      | 14,1       | 10,7        | 3,2                           |  |
| 0,080                 | 32,2               | 39,7  | 36,0   | 31,6    | 26,4     | 23,5      | 20,4       | 16,1        | 30,8  | 27,8   | 24,1    | 19,7     | 17,3      | 14,7       | 11,1        | 3,3                           | 3,1  |
| 084                   | 33,2               | 41,7  | 37,8   | 33,2    | 27,7     | 24,7      | 21,4       | 16,9        | 32,7  | 29,3   | 25,4    | 20,8     | 18,3      | 15,5       | 11,7        | 3,5                           | (1,49 m)   |
| 088                   | 34,0               | 43,7  | 39,3   | 34,7    | 29,1     | 25,9      | 22,4       | 17,8        | 34,5  | 30,7   | 26,6    | 21,9     | 19,2      | 16,3       | 12,3        | 3,6                           |  |
| 092                   | 34,7               | 45,7  | 41,4   | 36,3    | 30,4     | 27,1      | 23,4       | 18,6        | 36,4  | 32,2   | 27,9    | 22,9     | 20,1      | 17,1       | 13,0        | 3,8                           |  |
| 096                   | 35,5               | 47,7  | 43,2   | 37,9    | 31,7     | 28,2      | 24,4       | 19,4        | 38,2  | 33,7   | 29,2    | 24,0     | 21,1      | 17,9       | 13,6        | 3,9                           |  |
| 0,100                 | 36,2               | 49,7  | 45,1   | 39,5    | 33,0     | 29,4      | 25,4       | 20,2        | 40,1  | 35,2   | 30,5    | 25,1     | 22,1      | 18,7       | 14,2        | 4,1                           | 2,8  |
| 105                   | 37,1               | 52,2  | 47,3   | 41,4    | 34,7     | 30,9      | 26,7       | 21,2        | 42,1  | 37,1   | 32,1    | 26,4     | 23,2      | 19,7       | 15,0        | 4,3                           | (1,56 m)   |
| 110                   | 38,0               | 54,6  | 49,6   | 43,4    | 36,3     | 32,3      | 28,0       | 22,2        | 44,1  | 39,0   | 33,8    | 27,8     | 24,4      | 20,7       | 15,8        | 4,5                           |  |
| 115                   | 38,8               | 57,1  | 51,8   | 45,4    | 38,3     | 33,8      | 29,2       | 23,2        | 46,1  | 40,9   | 35,4    | 29,1     | 25,6      | 21,7       | 16,6        | 4,7                           |  |
| 120                   | 39,7               | 59,6  | 54,1   | 47,4    | 39,6     | 35,3      | 30,5       | 24,2        | 48,0  | 42,8   | 37,1    | 30,5     | 26,8      | 22,7       | 17,3        | 4,9                           |  |
| 0,125                 | 40,5               | 62,1  | 56,3   | 49,3    | 41,3     | 36,7      | 31,8       | 25,2        | 50,0  | 44,6   | 38,7    | 31,8     | 28,0      | 23,8       | 18,1        | 5,1                           | 2,4  |
| 130                   | 41,3               | 64,6  | 58,6   | 51,3    | 42,9     | 38,2      | 33,1       | 26,2        | 52,0  | 46,5   | 40,3    | 33,2     | 29,2      | 24,8       | 18,9        | 5,3                           | (1,62 m)   |
| 135                   | 42,1               | 67,0  | 60,8   | 53,3    | 44,6     | 39,7      | 34,3       | 27,2        | 54,0  | 48,4   | 42,0    | 34,5     | 30,3      | 25,8       | 19,7        | 5,5                           | 10,9   |
| 140                   | 42,8               | 69,5  | 63,1   | 55,2    | 46,2     | 41,2      | 35,6       | 28,2        | 56,0  | 50,3   | 43,6    | 35,9     | 31,5      | 26,8       | 20,5        | 5,7                           |  |
| 145                   | 43,6               | 72,0  | 65,3   | 57,2    | 47,9     | 42,6      | 36,9       | 29,2        | 58,0  | 52,2   | 45,3    | 37,2     | 32,7      | 27,8       | 21,3        | 6,0                           |  |
| 0,150                 | 44,2               | 74,5  | 67,6   | 59,2    | 49,5     | 44,1      | 38,2       | 30,2        | 60,0  | 54,1   | 46,9    | 38,6     | 34,0      | 28,9       | 22,0        | 6,2                           | 2,2  |
| 155                   | 45,1               | 77,0  | 69,8   | 61,2    | 51,2     | 45,6      | 39,4       | 31,3        | 62,1  | 56,0   | 48,5    | 40,0     | 35,2      | 29,9       | 22,8        | 6,4                           | (1,68 m)   |
| 160                   | 45,8               | 79,5  | 72,1   | 63,2    | 52,8     | 47,0      | 40,7       | 32,3        | 64,2  | 57,9   | 50,2    | 41,4     | 36,4      | 30,9       | 23,6        | 6,6                           |  |
| 165                   | 46,5               | 82,0  | 74,3   | 65,1    | 54,5     | 48,5      | 42,0       | 33,3        | 66,3  | 59,8   | 51,9    | 42,7     | 37,6      | 32,0       | 24,4        | 6,8                           |  |
| 170                   | 47,2               | 84,4  | 76,6   | 67,1    | 56,1     | 50,0      | 43,2       | 34,3        | 68,4  | 61,7   | 53,5    | 44,1     | 38,8      | 33,0       | 25,2        | 7,0                           |  |
| 0,175                 | 47,9               | 86,9  | 78,8   | 69,1    | 57,8     | 51,4      | 44,5       | 35,3        | 70,6  | 63,6   | 55,2    | 45,5     | 40,0      | 34,1       | 26,0        | 7,2                           | 2,0  |
| 180                   | 48,6               | 89,4  | 81,1   | 71,0    | 59,4     | 52,9      | 45,8       | 36,3        | 72,7  | 65,5   | 56,8    | 46,9     | 41,2      | 35,1       | 26,8        | 7,4                           | (1,73 m)   |
| 185                   | 49,3               | 91,9  | 83,3   | 73,0    | 61,1     | 54,4      | 47,0       | 37,3        | 74,8  | 67,4   | 58,5    | 48,3     | 42,4      | 36,1       | 27,6        | 7,6                           |  |
| 190                   | 49,9               | 94,4  | 85,6   | 75,0    | 62,7     | 55,8      | 48,3       | 38,3        | 76,9  | 69,3   | 60,2    | 49,6     | 43,6      | 37,2       | 28,4        | 7,8                           |  |
| 195                   | 50,6               | 96,8  | 87,8   | 76,9    | 64,4     | 57,3      | 49,6       | 39,3        | 79,0  | 71,3   | 61,8    | 51,0     | 44,8      | 38,2       | 29,2        | 8,0                           |  |
| 0,200                 | 51,2               | 99,4  | 90,1   | 78,9    | 66,0     | 58,8      | 50,9       | 40,3        | 81,1  | 73,2   | 63,5    | 52,4     | 46,1      | 39,2       | 30,0        | 8,2                           | 1,9  |
| 205                   | 51,8               | 101,8   | 92,4   | 80,9    | 67,7     | 60,3      | 52,1       | 41,3        | 83,3  | 75,1   | 65,2    | 53,8     | 47,3      | 40,3       | 30,8        | 8,4                           | (1,78 m)   |
| 210                   | 52,5               | 104,3   | 94,6   | 82,9    | 69,3     | 61,7      | 53,4       | 42,3        | 85,4  | 77,0   | 66,9    | 55,1     | 48,5      | 41,3       | 31,7        | 8,6                           | 10,5   |
| 215                   | 53,1               | 106,8   | 96,9   | 84,9    | 71,0     | 63,2      | 54,7       | 43,4        | 87,5  | 79,0   | 68,6    | 56,5     | 49,8      | 42,4       | 32,5        | 8,8                           |  |
| 220                   | 53,7               | 109,3   | 99,1   | 86,8    | 72,6     | 64,6      | 56,0       | 44,4        | 89,7  | 80,9   | 70,2    | 57,9     | 51,0      | 43,4       | 33,3        | 9,0                           |  |
| 0,225                 | 54,3               | 111,8   | 101,4  | 88,8    | 74,3     | 66,1      | 57,2       | 45,4        | 91,8  | 82,8   | 71,9    | 59,3     | 52,2      | 44,5       | 34,1        | 9,2                           | 1,8  |
| 230                   | 54,9               | 114,2   | 103,6  | 90,8    | 75,9     | 67,6      | 58,5       | 46,4        | 94,0  | 84,8   | 73,6    | 60,7     | 53,5      | 45,5       | 34,9        | 9,4                           | (1,82 m)   |
| 235                   | 55,5               | 116,7   | 105,9  | 92,7    | 77,6     | 69,1      | 59,8       | 47,4        | 96,1  | 86,7   | 75,3    | 62,1     | 54,7      | 46,6       | 35,7        | 9,7                           |  |
| 240                   | 56,1               | 119,2   | 108,1  | 94,7    | 79,2     | 70,5      | 61,0       | 48,4        | 98,2  | 88,6   | 77,0    | 63,5     | 55,9      | 47,6       | 36,5        | 9,9                           |  |
| 245                   | 56,7               | 121,7   | 110,4  | 96,7    | 80,9     | 72,0      | 62,3       | 49,4        | 100,4   | 90,6   | 78,6    | 64,9     | 57,1      | 48,7       | 37,3        | 10,1                          |  |
| 0,250                 | 57,3               | 124,2   | 112,6  | 98,7    | 82,6     | 73,5      | 63,6       | 50,4        | 102,5   | 92,5   | 80,3    | 66,3     | 58,3      | 49,7       | 38,1        | 10,3                          | 1,7  |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche<br><i>O</i><br>Qu.Met. | Kolben-<br>Durchmesser<br><i>D</i><br>Centm. | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{l}$                         |       |       |       |       |       |       | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>pro<br>$c = 1$ m | $2C'''$<br>bei $\frac{L}{l}$<br>$= 0,125$<br>pro<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
|   |  | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  |   |  |
|   |  | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       |   |  |
| pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit               |  |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       | Pfdk. | Kgr.  |  |
| 0,250   | 57,3   | 124,2   | 112,6 | 98,7  | 82,6  | 73,5  | 63,6  | 50,4  | 102,5   | 92,5  | 80,3  | 66,3  | 58,3  | 49,7  | 38,1  | 10,3  | 1,7  |
| 255   | 57,3   | 126,7   | 114,9 | 100,7 | 84,2  | 74,9  | 64,9  | 51,4  | 104,7   | 94,5  | 82,0  | 67,7  | 59,6  | 50,8  | 39,0  | 10,5  | (bei   |
| 260   | 58,4   | 129,2   | 117,1 | 102,6 | 85,9  | 76,4  | 66,1  | 52,4  | 106,8   | 96,4  | 83,7  | 69,1  | 60,8  | 51,8  | 39,8  | 10,7  | 1,86 m)  |
| 265   | 59,0   | 131,6   | 119,4 | 104,6 | 87,5  | 77,9  | 67,4  | 53,4  | 109,0   | 98,4  | 85,4  | 70,5  | 62,1  | 52,9  | 40,6  | 10,9  | 10,3   |
| 270   | 59,5   | 134,1   | 121,6 | 106,6 | 89,2  | 79,4  | 68,7  | 54,4  | 111,2   | 100,3 | 87,1  | 71,9  | 63,3  | 53,9  | 41,4  | 11,1  |  |
| 0,275   | 60,1   | 136,6   | 123,9 | 108,5 | 90,8  | 80,8  | 69,9  | 55,5  | 113,3   | 102,3 | 88,8  | 73,3  | 64,5  | 55,0  | 42,2  | 11,3  | 1,5  |
| 280   | 60,6   | 139,1   | 126,1 | 110,5 | 92,5  | 82,3  | 71,2  | 56,5  | 115,5   | 104,2 | 90,5  | 74,7  | 65,8  | 56,1  | 43,1  | 11,5  | (1,90 m)   |
| 285   | 61,1   | 141,6   | 128,4 | 112,5 | 94,1  | 83,8  | 72,5  | 57,5  | 117,6   | 106,2 | 92,2  | 76,1  | 67,0  | 57,1  | 43,9  | 11,7  |  |
| 290   | 61,7   | 144,0   | 130,6 | 114,4 | 95,8  | 85,2  | 73,7  | 58,5  | 119,8   | 108,1 | 93,9  | 77,5  | 68,3  | 58,2  | 44,7  | 12,0  |  |
| 295   | 62,2   | 146,5   | 132,9 | 116,4 | 97,4  | 86,7  | 75,0  | 59,5  | 122,0   | 110,1 | 95,6  | 78,9  | 69,5  | 59,2  | 45,5  | 12,2  |  |
| 0,300   | 62,7   | 149,0   | 135,2 | 118,4 | 99,1  | 88,2  | 76,3  | 60,5  | 124,1   | 112,0 | 97,3  | 80,3  | 70,7  | 60,3  | 46,3  | 12,3  | 1,5  |
| 310   | 63,3   | 154,0   | 139,7 | 122,4 | 102,4 | 91,1  | 78,8  | 62,5  | 128,5   | 115,9 | 100,7 | 83,2  | 73,2  | 62,5  | 48,0  | 12,7  | (1,93 m)   |
| 320   | 64,8   | 159,0   | 144,2 | 126,3 | 105,7 | 94,0  | 81,4  | 64,5  | 132,8   | 119,9 | 104,1 | 86,8  | 75,7  | 64,6  | 49,6  | 13,1  |  |
| 330   | 65,3   | 164,0   | 148,7 | 130,3 | 109,0 | 97,0  | 83,9  | 66,5  | 137,2   | 123,8 | 107,6 | 88,8  | 78,2  | 66,7  | 51,3  | 13,6  |  |
| 340   | 65,8   | 168,9   | 153,2 | 134,2 | 112,3 | 99,9  | 86,5  | 68,6  | 141,5   | 127,7 | 111,0 | 91,6  | 80,7  | 68,9  | 52,9  | 14,0  |  |
| 0,350   | 67,7   | 173,9   | 157,7 | 138,2 | 115,6 | 102,9 | 89,0  | 70,6  | 145,9   | 131,7 | 114,4 | 94,5  | 83,2  | 71,0  | 54,6  | 14,4  | 1,4  |
| 360   | 68,7   | 178,9   | 162,2 | 142,1 | 118,9 | 105,8 | 91,5  | 72,6  | 150,2   | 135,6 | 117,8 | 97,3  | 85,7  | 73,2  | 56,2  | 14,8  | (2,00 m)   |
| 370   | 69,7   | 183,8   | 166,7 | 146,1 | 122,2 | 108,7 | 94,1  | 74,6  | 154,6   | 139,5 | 121,2 | 100,1 | 88,2  | 75,3  | 57,9  | 15,2  |  |
| 380   | 70,6   | 188,8   | 171,2 | 150,0 | 125,5 | 111,7 | 96,6  | 76,6  | 158,9   | 143,5 | 124,7 | 103,0 | 90,7  | 77,4  | 59,5  | 15,6  |  |
| 390   | 71,5   | 193,8   | 175,8 | 154,0 | 128,8 | 114,6 | 99,2  | 78,7  | 163,3   | 147,4 | 128,1 | 105,8 | 93,2  | 79,6  | 61,2  | 16,0  |  |
| 0,400   | 72,4   | 198,7   | 180,2 | 157,9 | 132,1 | 117,6 | 101,7 | 80,7  | 167,6   | 151,3 | 131,5 | 108,6 | 95,7  | 81,7  | 62,8  | 16,4  | 1,3  |
| 410   | 73,3   | 203,7   | 184,7 | 161,8 | 135,4 | 120,5 | 104,3 | 82,7  | 172,0   | 155,3 | 134,9 | 111,5 | 98,2  | 83,8  | 64,5  | 16,8  | (2,06 m)   |
| 420   | 74,2   | 208,7   | 189,2 | 165,8 | 138,7 | 123,4 | 106,8 | 84,7  | 176,4   | 159,2 | 138,4 | 114,3 | 100,8 | 86,0  | 66,2  | 17,3  | 10,0   |
| 430   | 75,1   | 213,6   | 193,7 | 169,7 | 142,0 | 126,4 | 109,4 | 86,7  | 180,8   | 163,2 | 141,8 | 117,2 | 103,3 | 88,2  | 67,9  | 17,7  |  |
| 440   | 76,0   | 218,6   | 198,3 | 173,7 | 145,3 | 129,3 | 111,9 | 88,7  | 185,2   | 167,2 | 145,3 | 120,0 | 105,8 | 90,3  | 69,5  | 18,1  |  |
| 0,450   | 76,8   | 223,6   | 202,8 | 177,6 | 148,6 | 132,3 | 114,4 | 90,7  | 189,5   | 171,2 | 148,7 | 122,9 | 108,4 | 92,5  | 71,2  | 18,5  | 1,2  |
| 460   | 77,7   | 228,5   | 207,3 | 181,6 | 151,9 | 135,2 | 117,0 | 92,8  | 193,9   | 175,1 | 152,2 | 125,8 | 110,9 | 94,6  | 72,9  | 18,9  | (2,12 m)   |
| 470   | 78,5   | 233,5   | 211,8 | 185,5 | 155,2 | 138,1 | 119,5 | 94,8  | 198,3   | 179,1 | 155,6 | 128,6 | 113,4 | 96,8  | 74,5  | 19,3  |  |
| 480   | 79,3   | 238,5   | 216,3 | 189,5 | 158,5 | 141,1 | 122,1 | 96,8  | 202,7   | 183,1 | 159,1 | 131,5 | 116,0 | 99,0  | 76,2  | 19,7  |  |
| 490   | 80,2   | 243,5   | 220,8 | 193,4 | 161,8 | 144,0 | 124,6 | 98,8  | 207,1   | 187,0 | 162,5 | 134,3 | 118,5 | 101,1 | 77,9  | 20,1  |  |
| 0,500   | 81,0   | 248,4   | 225,3 | 197,4 | 165,1 | 146,9 | 127,2 | 100,8 | 211,5   | 191,0 | 166,9 | 137,2 | 121,0 | 103,3 | 79,6  | 20,5  | 1,1  |
| 510   | 81,8   | 253,4   | 229,8 | 201,3 | 168,4 | 149,9 | 129,7 | 102,8 | 215,8   | 194,9 | 169,4 | 140,0 | 123,5 | 105,4 | 81,2  | 21,0  | (2,17 m)   |
| 520   | 82,6   | 258,3   | 234,3 | 205,3 | 171,7 | 152,8 | 132,2 | 104,8 | 220,2   | 198,8 | 172,8 | 142,9 | 126,0 | 107,6 | 82,9  | 21,4  |  |
| 530   | 83,4   | 263,3   | 238,8 | 209,2 | 175,0 | 155,8 | 134,8 | 106,9 | 224,5   | 202,7 | 176,2 | 145,7 | 128,5 | 109,7 | 84,5  | 21,8  |  |
| 540   | 84,2   | 268,3   | 243,3 | 213,2 | 178,3 | 158,7 | 137,3 | 108,9 | 228,9   | 206,6 | 179,7 | 148,5 | 131,0 | 111,9 | 86,2  | 22,2  |  |
| 0,550   | 84,9   | 273,3   | 247,8 | 217,1 | 181,6 | 161,6 | 139,9 | 110,9 | 233,2   | 210,6 | 183,1 | 151,3 | 133,5 | 114,0 | 87,9  | 22,6  | 1,1  |
| 560   | 85,7   | 278,2   | 252,3 | 221,1 | 184,9 | 164,6 | 142,4 | 112,9 | 237,5   | 214,5 | 186,5 | 154,2 | 136,0 | 116,1 | 89,5  | 23,0  | (2,22 m)   |
| 570   | 86,5   | 283,2   | 256,8 | 225,0 | 188,2 | 167,5 | 144,9 | 114,9 | 241,9   | 218,4 | 189,9 | 157,0 | 138,5 | 118,3 | 91,2  | 23,4  |  |
| 580   | 87,2   | 288,2   | 261,3 | 229,0 | 191,5 | 170,5 | 147,5 | 117,0 | 246,2   | 222,3 | 193,3 | 159,8 | 141,0 | 120,4 | 92,8  | 23,8  |  |
| 590   | 88,0   | 293,1   | 265,9 | 232,9 | 194,8 | 173,4 | 150,0 | 119,0 | 250,6   | 226,2 | 197,7 | 162,7 | 143,5 | 122,6 | 94,5  | 24,2  |  |
| 0,600   | 88,7   | 298,1   | 270,3 | 236,8 | 198,1 | 176,3 | 152,6 | 121,0 | 254,9   | 230,2 | 200,1 | 165,5 | 146,0 | 124,7 | 96,1  | 24,7  | 1,1  |
| 620   | 90,2   | 308,0   | 279,3 | 244,7 | 204,7 | 182,2 | 157,7 | 125,0 | 263,6   | 238,0 | 207,0 | 171,1 | 151,0 | 129,0 | 99,4  | 25,5  | (2,26 m)   |
| 640   | 91,6   | 318   | 288   | 253   | 211   | 188   | 163   | 129   | 272   | 246   | 214   | 177   | 156   | 133   | 103   | 26  | 9,8  |
| 660   | 93,0   | 328   | 297   | 261   | 218   | 194   | 168   | 133   | 281   | 254   | 221   | 182   | 161   | 138   | 106   | 27  |  |
| 680   | 94,4   | 338   | 306   | 268   | 225   | 200   | 173   | 137   | 290   | 262   | 228   | 188   | 166   | 142   | 109   | 28  |  |
| 0,700   | 95,8   | 348   | 315   | 276   | 231   | 206   | 178   | 141   | 298   | 269   | 234   | 194   | 171   | 146   | 113   | 29  | 1,0  |
| 720   | 97,2   | 358   | 324   | 284   | 238   | 212   | 183   | 145   | 307   | 277   | 241   | 199   | 176   | 150   | 116   | 30  | (2,34 m)   |
| 740   | 98,5   | 368   | 333   | 292   | 244   | 217   | 188   | 149   | 316   | 285   | 248   | 205   | 181   | 155   | 119   | 30  |  |
| 760   | 99,8   | 378   | 342   | 300   | 251   | 223   | 193   | 153   | 324   | 293   | 255   | 211   | 186   | 159   | 123   | 31  |  |
| 780   | 101,1  | 388   | 351   | 308   | 258   | 229   | 198   | 157   | 333   | 301   | 262   | 217   | 191   | 163   | 126   | 32  |  |
| 0,800   | 102,4  | 397   | 360   | 316   | 264   | 235   | 203   | 161   | 342   | 309   | 269   | 222   | 196   | 168   | 129   | 33  | 0,9  |
| 820   | 103,7  | 407   | 369   | 324   | 271   | 241   | 209   | 165   | 351   | 317   | 276   | 228   | 201   | 172   | 133   | 34  | (2,41 m)   |
| 840   | 105,0  | 417   | 378   | 332   | 277   | 247   | 214   | 169   | 359   | 325   | 282   | 234   | 206   | 176   | 136   | 35  |  |
| 860   | 106,2  | 427   | 387   | 339   | 284   | 253   | 219   | 173   | 368   | 333   | 289   | 239   | 211   | 181   | 139   | 35  |  |
| 880   | 107,4  | 437   | 396   | 347   | 291   | 259   | 224   | 177   | 377   | 340   | 296   | 245   | 216   | 185   | 143   | 36  |  |
| 0,900   | 108,6  | 447   | 405   | 355   | 297   | 265   | 229   | 181   | 386   | 348   | 303   | 251   | 221   | 189   | 146   | 37  | 0,8  |
| 920   | 109,8  | 457   | 414   | 363   | 304   | 270   | 234   | 185   | 394   | 356   | 310   | 256   | 226   | 194   | 149   | 38  | (2,47 m)   |
| 940   | 111,0  | 467   | 423   | 371   | 310   | 276   | 239   | 189   | 403   | 364   | 317   | 262   | 231   | 198   | 153   | 39  |  |
| 960   | 112,2  | 477   | 432   | 379   | 317   | 282   | 244   | 194   | 412   | 372   | 324   | 268   | 236   | 202   | 156   | 39  |  |
| 980   | 113,4  | 487   | 442   | 387   | 324   | 288   | 249   | 198   | 421   | 380   | 331   | 274   | 241   | 206   | 159   | 40  |  |
| 1,000   | 114,5  | 497   | 451   | 395   | 330   | 294   | 254   | 202   | 429   | 388   | 337   | 279   | 246   | 211   | 163   | 41  | 0,8  |
|   |  |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |   | (2,52 m)   |
|   |  |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |       |   | 9,4  |

\*)  $C'''$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                            |                    | Mit Hemd  |       |       |      |       |      |      | Ohne Hemd                                     |       |      |      |       |      |      |                                   |  |
|----------------------------|--------------------|---|-------|-------|------|-------|------|------|---|-------|------|------|-------|------|------|-----------------------------------|--|
| (Füllung) $\frac{l}{l'} =$ |                    | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,3   | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | $\frac{l}{l'} =$                  | (Füllung)  |
| $N$ , oder $N_n =$         |                    | 1   | 1     | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 0,96  | 0,95  | 0,94 | 0,93 | 0,92  | 0,91 | 0,89 | $= N_i$ oder $N_n$                |  |
| gewöhnl. Masch.            | $C_i$              | 7,6   | 7,2   | 6,7   | 6,3  | 6,1   | 5,9  | 5,7  | 7,9   | 7,5   | 7,1  | 6,7  | 6,6   | 6,4  | 6,4  | $= C_i$                           | gewöhnl. Masch.  |
|                            | $\{xC_i\}$         | 7,3   | 6,8   | 6,3   | 5,9  | 5,6   | 5,4  | 5,1  | 7,9   | 7,5   | 7,1  | 6,8  | 6,7   | 6,6  | 6,5  | $= xC_i\}$                        |  |
| exacte Masch.*)            | $C_i$              | 7,0   | 6,6   | 6,1   | 5,6  | 5,3   | 5,1  | 4,7  | 7,3   | 6,8   | 6,4  | 6,0  | 5,8   | 5,6  | 5,4  | $= C_i$                           | exacte Masch.*)  |
|                            | $\{xC_i\}$         | 6,2   | 5,8   | 5,4   | 5,0  | 4,8   | 4,6  | 4,3  | 6,7   | 6,4   | 6,1  | 5,8  | 5,6   | 5,5  | 5,6  | $= xC_i\}$                        |  |
| Wirksame Kolbenfläche      | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{l}{l'}$                            |       |       |      |       |      |      | Füllung $\frac{l}{l'}$                        |       |      |      |       |      |      | Subtr. Compr. Lstg. pro $c = 1$ m | $2C_i u. C_i$ bei $\frac{l}{l'} = 0,125$ (gew. Masch.) |
|                            |                    | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,3   | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 |                                   |  |
|                            |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |      |       |      |      | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |      |      |       |      |      | Pfdk.                             | Kgr.   |
| O                          | D                  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |      |       |      |      |   |       |      |      |       |      |      |                                   |  |
| Qu.Met.                    | Centim.            |   |       |       |      |       |      |      |   |       |      |      |       |      |      |                                   |  |
| 0,030                      | 19,8               | 16,2  | 14,7  | 12,9  | 10,8 | 9,6   | 8,3  | 6,6  | 12,1  | 10,9  | 9,4  | 7,7  | 6,8   | 5,7  | 4,3  | 1,4                               | 5,2  |
| 032                        | 20,5               | 17,3  | 15,7  | 13,8  | 11,5 | 10,3  | 8,9  | 7,1  | 12,9  | 11,6  | 10,0 | 8,2  | 7,2   | 6,1  | 4,6  | 1,5                               | 5,2  |
| 034                        | 21,1               | 18,4  | 16,7  | 14,6  | 12,2 | 10,9  | 9,5  | 7,5  | 13,7  | 12,4  | 10,7 | 8,8  | 7,7   | 6,5  | 4,9  | 1,6                               | 5,2  |
| 036                        | 21,7               | 19,5  | 17,7  | 15,5  | 13,0 | 11,6  | 10,0 | 8,0  | 14,6  | 13,1  | 11,3 | 9,3  | 8,1   | 6,9  | 5,2  | 1,7                               | 12,5   |
| 038                        | 22,3               | 20,6  | 18,6  | 16,3  | 13,7 | 12,2  | 10,6 | 8,4  | 15,4  | 13,9  | 12,0 | 9,8  | 8,6   | 7,2  | 5,5  | 1,8                               |  |
| 0,040                      | 22,9               | 21,6  | 19,6  | 17,2  | 14,4 | 12,8  | 11,1 | 8,8  | 16,2  | 14,6  | 12,6 | 10,4 | 9,1   | 7,6  | 5,8  | 1,8                               | 4,3  |
| 042                        | 23,5               | 22,2  | 20,6  | 18,1  | 15,1 | 13,5  | 11,7 | 9,3  | 17,1  | 15,4  | 13,3 | 10,9 | 9,5   | 8,1  | 6,1  | 1,9                               | (1,40 m)   |
| 044                        | 24,0               | 23,8  | 21,6  | 18,9  | 15,9 | 14,1  | 12,2 | 9,7  | 17,9  | 16,1  | 14,0 | 11,5 | 10,0  | 8,5  | 6,4  | 2,0                               |  |
| 046                        | 24,6               | 24,9  | 22,6  | 19,8  | 16,6 | 14,8  | 12,8 | 10,2 | 18,8  | 16,9  | 14,6 | 12,0 | 10,5  | 8,9  | 6,7  | 2,1                               |  |
| 048                        | 25,1               | 26,0  | 23,5  | 20,6  | 17,3 | 15,4  | 13,4 | 10,6 | 19,7  | 17,7  | 15,3 | 12,6 | 11,0  | 9,3  | 7,1  | 2,2                               |  |
| 0,050                      | 25,6               | 27,0  | 24,5  | 21,5  | 18,0 | 16,0  | 13,9 | 11,0 | 20,5  | 18,5  | 16,0 | 13,1 | 11,5  | 9,8  | 7,4  | 2,3                               | 3,7  |
| 053                        | 26,4               | 28,7  | 26,0  | 22,8  | 19,1 | 17,0  | 14,7 | 11,7 | 21,9  | 19,7  | 17,0 | 14,0 | 12,3  | 10,4 | 7,9  | 2,4                               | (1,45 m)   |
| 056                        | 27,1               | 30,3  | 27,5  | 24,1  | 20,2 | 18,0  | 15,6 | 12,4 | 23,2  | 20,9  | 18,1 | 14,9 | 13,0  | 11,0 | 8,4  | 2,6                               |  |
| 059                        | 27,8               | 31,9  | 28,9  | 25,4  | 21,3 | 18,9  | 16,4 | 13,0 | 24,5  | 22,1  | 19,1 | 15,7 | 13,8  | 11,7 | 8,9  | 2,7                               |  |
| 062                        | 28,5               | 33,5  | 30,4  | 26,7  | 22,3 | 19,9  | 17,2 | 13,7 | 25,8  | 23,3  | 20,2 | 16,6 | 14,6  | 12,3 | 9,4  | 2,9                               |  |
| 0,065                      | 29,2               | 35,1  | 31,9  | 28,0  | 23,4 | 20,8  | 18,1 | 14,3 | 27,1  | 24,4  | 21,2 | 17,4 | 15,3  | 13,0 | 9,9  | 3,0                               | 3,2  |
| 068                        | 29,9               | 36,8  | 33,4  | 29,2  | 24,5 | 21,8  | 18,9 | 15,0 | 28,5  | 25,6  | 22,2 | 18,3 | 16,1  | 13,6 | 10,4 | 3,1                               | (1,50 m)   |
| 071                        | 30,5               | 38,4  | 34,8  | 30,5  | 25,6 | 22,8  | 19,7 | 15,7 | 29,8  | 26,8  | 23,3 | 19,1 | 16,8  | 14,3 | 10,9 | 3,3                               | 11,3   |
| 074                        | 31,2               | 40,0  | 36,3  | 31,8  | 26,7 | 23,7  | 20,5 | 16,3 | 31,1  | 28,0  | 24,3 | 20,0 | 17,6  | 14,9 | 11,3 | 3,4                               |  |
| 077                        | 31,8               | 41,6  | 37,8  | 33,1  | 27,8 | 24,7  | 21,4 | 17,0 | 32,4  | 29,2  | 25,4 | 20,9 | 18,3  | 15,6 | 11,8 | 3,5                               |  |
| 0,080                      | 32,4               | 43,3  | 39,2  | 34,4  | 28,8 | 25,7  | 22,2 | 17,7 | 33,8  | 30,4  | 26,4 | 21,7 | 19,1  | 16,2 | 12,4 | 3,7                               | 2,9  |
| 084                        | 33,2               | 45,4  | 41,2  | 36,1  | 30,3 | 27,0  | 23,4 | 18,6 | 35,5  | 32,0  | 27,9 | 22,9 | 20,1  | 17,1 | 13,0 | 3,9                               | (1,56 m)   |
| 088                        | 34,0               | 47,6  | 43,2  | 37,8  | 31,7 | 28,2  | 24,5 | 19,4 | 37,3  | 33,7  | 29,2 | 24,0 | 21,2  | 18,0 | 13,7 | 4,0                               |  |
| 092                        | 34,7               | 49,7  | 45,1  | 39,6  | 33,1 | 29,5  | 25,6 | 20,3 | 39,1  | 35,3  | 30,6 | 25,2 | 22,2  | 18,9 | 14,4 | 4,2                               |  |
| 096                        | 35,5               | 51,9  | 47,1  | 41,3  | 34,6 | 30,8  | 26,7 | 21,2 | 40,9  | 36,9  | 32,0 | 26,4 | 23,2  | 19,7 | 15,1 | 4,4                               |  |
| 0,100                      | 36,2               | 54,1  | 49,1  | 43,0  | 36,0 | 32,1  | 27,8 | 22,1 | 42,7  | 38,5  | 33,4 | 27,5 | 24,2  | 20,6 | 15,8 | 4,6                               | 2,5  |
| 105                        | 37,1               | 56,8  | 51,5  | 45,2  | 37,8 | 33,7  | 29,2 | 23,2 | 45,0  | 40,6  | 35,2 | 29,0 | 25,5  | 21,7 | 16,6 | 4,8                               | (1,63 m)   |
| 110                        | 38,0               | 59,5  | 54,0  | 47,3  | 39,6 | 35,3  | 30,5 | 24,3 | 47,3  | 42,7  | 37,0 | 30,5 | 26,9  | 22,9 | 17,5 | 5,1                               |  |
| 115                        | 38,8               | 62,2  | 56,4  | 49,5  | 41,4 | 36,9  | 31,9 | 25,4 | 49,6  | 44,7  | 38,8 | 32,0 | 28,2  | 24,0 | 18,4 | 5,3                               |  |
| 120                        | 39,7               | 64,9  | 58,9  | 51,6  | 43,2 | 38,5  | 33,3 | 26,5 | 51,8  | 46,8  | 40,6 | 33,5 | 29,5  | 25,1 | 19,2 | 5,5                               |  |
| 0,125                      | 40,5               | 67,6  | 61,3  | 53,8  | 45,0 | 40,1  | 34,7 | 27,6 | 54,1  | 48,9  | 42,4 | 35,0 | 30,8  | 26,2 | 20,1 | 5,8                               | 2,3  |
| 130                        | 41,3               | 70,3  | 63,8  | 55,9  | 46,8 | 41,7  | 36,0 | 28,7 | 56,4  | 50,9  | 44,2 | 36,5 | 32,1  | 27,3 | 21,0 | 6,0                               | (1,69 m)   |
| 135                        | 42,1               | 73,0  | 66,2  | 58,1  | 48,6 | 43,3  | 37,4 | 29,8 | 58,7  | 53,0  | 46,0 | 38,0 | 33,4  | 28,5 | 21,9 | 6,2                               | 10,6   |
| 140                        | 42,8               | 75,7  | 68,7  | 60,2  | 50,4 | 44,9  | 38,8 | 30,9 | 61,0  | 55,1  | 47,8 | 39,5 | 34,7  | 29,6 | 22,7 | 6,4                               |  |
| 145                        | 43,6               | 78,4  | 71,1  | 62,4  | 52,2 | 46,5  | 40,2 | 32,0 | 63,2  | 57,2  | 49,6 | 40,9 | 36,0  | 30,7 | 23,6 | 6,7                               |  |
| 0,150                      | 44,4               | 81,1  | 73,6  | 64,5  | 54,0 | 48,1  | 41,7 | 33,1 | 65,5  | 59,2  | 51,4 | 42,4 | 37,3  | 31,8 | 24,5 | 6,9                               | 2,1  |
| 155                        | 45,1               | 83,8  | 76,0  | 66,7  | 55,8 | 49,7  | 43,1 | 34,2 | 67,8  | 61,3  | 53,2 | 43,9 | 38,7  | 32,9 | 25,3 | 7,1                               | (1,75 m)   |
| 160                        | 45,8               | 86,5  | 78,5  | 68,8  | 57,6 | 51,3  | 44,5 | 35,3 | 70,1  | 63,4  | 55,0 | 45,4 | 40,0  | 34,1 | 26,2 | 7,4                               |  |
| 165                        | 46,5               | 89,2  | 80,9  | 71,0  | 59,4 | 52,9  | 45,9 | 36,4 | 72,4  | 65,4  | 56,8 | 46,9 | 41,3  | 35,2 | 27,1 | 7,6                               |  |
| 170                        | 47,2               | 91,9  | 83,4  | 73,1  | 61,2 | 54,5  | 47,3 | 37,5 | 74,8  | 67,5  | 58,6 | 48,4 | 42,7  | 36,4 | 28,0 | 7,8                               |  |
| 0,175                      | 47,9               | 94,6  | 85,8  | 75,3  | 63,0 | 56,1  | 48,7 | 38,6 | 77,1  | 69,6  | 60,5 | 50,0 | 44,0  | 37,5 | 28,9 | 8,1                               | 1,9  |
| 180                        | 48,6               | 97,3  | 88,3  | 77,4  | 64,8 | 57,7  | 50,0 | 39,7 | 79,4  | 71,7  | 62,3 | 51,5 | 45,3  | 38,6 | 29,7 | 8,3                               | (1,80 m)   |
| 185                        | 49,3               | 100,0   | 90,7  | 79,5  | 66,6 | 59,3  | 51,4 | 40,8 | 81,7  | 73,8  | 64,1 | 53,0 | 46,6  | 39,8 | 30,6 | 8,5                               |  |
| 190                        | 49,9               | 102,7   | 93,2  | 81,7  | 68,4 | 60,9  | 52,8 | 41,9 | 84,0  | 75,8  | 65,9 | 54,5 | 48,0  | 40,9 | 31,5 | 8,7                               |  |
| 195                        | 50,6               | 105,4   | 95,6  | 83,9  | 70,2 | 62,5  | 54,2 | 43,0 | 86,3  | 77,9  | 67,7 | 56,4 | 49,3  | 42,1 | 32,4 | 9,0                               |  |
| 0,200                      | 51,2               | 108,2   | 98,1  | 86,0  | 72,0 | 64,2  | 55,6 | 44,2 | 88,6  | 80,0  | 69,5 | 57,5 | 50,7  | 43,2 | 33,3 | 9,2                               | 1,8  |
| 205                        | 51,8               | 110,9   | 100,6 | 88,2  | 73,8 | 65,8  | 57,0 | 45,3 | 91,0  | 82,1  | 71,4 | 59,0 | 52,0  | 44,4 | 34,2 | 9,4                               | (1,85 m)   |
| 210                        | 52,5               | 113,6   | 103,0 | 90,3  | 75,6 | 67,4  | 58,4 | 46,4 | 93,3  | 84,2  | 73,2 | 60,5 | 53,3  | 45,5 | 35,1 | 9,7                               | 10,2   |
| 215                        | 53,1               | 116,3   | 105,5 | 92,5  | 77,4 | 69,0  | 59,8 | 47,5 | 95,6  | 86,3  | 75,1 | 62,0 | 54,7  | 46,7 | 35,9 | 9,9                               |  |
| 220                        | 53,7               | 119,0   | 107,9 | 94,6  | 79,2 | 70,6  | 61,2 | 48,6 | 98,0  | 88,4  | 76,9 | 63,6 | 56,0  | 47,8 | 36,8 | 10,1                              |  |
| 0,225                      | 54,3               | 121,7   | 110,4 | 96,8  | 81,0 | 72,2  | 62,6 | 49,7 | 100,3   | 90,6  | 78,7 | 65,1 | 57,4  | 49,0 | 37,7 | 10,4                              | 1,6  |
| 230                        | 54,9               | 124,4   | 112,8 | 98,9  | 82,8 | 73,8  | 63,9 | 50,8 | 102,7   | 92,7  | 80,6 | 66,6 | 58,7  | 50,1 | 38,6 | 10,6                              | (1,90 m)   |
| 235                        | 55,5               | 127,1   | 115,3 | 101,1 | 84,6 | 75,4  | 65,3 | 51,9 | 105,0   | 94,8  | 82,4 | 68,1 | 60,0  | 51,3 | 39,5 | 10,8                              |  |
| 240                        | 56,1               | 129,8   | 117,7 | 103,2 | 86,4 | 77,0  | 66,7 | 53,0 | 107,3   | 96,9  | 84,3 | 69,6 | 61,4  | 52,4 | 40,4 | 11,0                              |  |
| 245                        | 56,7               | 132,5   | 120,2 | 105,4 | 88,2 | 78,6  | 68,1 | 54,1 | 109,7   | 99,0  | 86,1 | 71,2 | 62,7  | 53,6 | 41,3 | 11,3                              |  |
| 0,250                      | 57,3               | 135,2   | 122,6 | 107,5 | 90,0 | 80,2  | 69,5 | 55,2 | 112,0   | 101,1 | 87,9 | 72,7 | 64,1  | 54,7 | 42,2 | 11,5                              | 1,5  |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche<br><i>O</i> | Kolben-<br>Durchmesser<br><i>D</i> | Füllung $\frac{1}{7}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{7}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br><i>c = 1 m</i> | $2C_{1u} \cdot C_1$<br>bei $\frac{1}{7}$<br>$c = 0,125$<br>pro<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|--|
|                                      |                                    | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,3   | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07 |   |  |
|                                      |                                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |   |  |
| Qu.Met.                              | Centm.                             | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                                       |  |
| 0,250                                | 57,3                               | 135,2   | 122,6 | 107,5 | 90,0  | 80,2  | 69,5  | 55,2  | 112,0   | 101,1 | 87,9  | 72,7  | 64,1  | 54,7  | 42,2 | 11,5  | 1,5  |
| 255                                  | 57,8                               | 137,9   | 125,1 | 109,7 | 91,8  | 81,8  | 70,9  | 56,3  | 114,3   | 103,2 | 89,8  | 74,2  | 65,5  | 55,9  | 43,1 | 11,7  | (bei   |
| 260                                  | 58,4                               | 140,6   | 127,5 | 111,8 | 93,6  | 83,4  | 72,3  | 57,4  | 116,7   | 105,4 | 91,7  | 75,3  | 66,8  | 57,1  | 44,0 | 12,0  | $\frac{1}{c} =$  |
| 265                                  | 59,0                               | 143,3   | 130,0 | 114,0 | 95,4  | 85,0  | 73,7  | 58,5  | 119,1   | 107,5 | 93,5  | 77,8  | 68,2  | 58,2  | 44,9 | 12,2  | $1,94 \text{ m}$ )   |
| 270                                  | 59,5                               | 146,0   | 132,4 | 116,1 | 97,2  | 86,6  | 75,1  | 59,6  | 121,4   | 109,6 | 95,4  | 78,9  | 69,5  | 59,4  | 45,8 | 12,4  | 10,0   |
| 0,275                                | 60,1                               | 148,7   | 134,9 | 118,3 | 99,0  | 88,2  | 76,4  | 60,7  | 123,8   | 111,8 | 97,2  | 80,4  | 70,9  | 60,6  | 46,7 | 12,7  | 1,5  |
| 280                                  | 60,6                               | 151,4   | 137,3 | 120,4 | 100,8 | 89,8  | 77,8  | 61,8  | 126,1   | 113,9 | 99,1  | 81,9  | 72,3  | 61,8  | 47,6 | 12,9  | (1,98 m)   |
| 285                                  | 61,1                               | 154,1   | 139,8 | 122,6 | 102,6 | 91,4  | 79,2  | 62,9  | 128,5   | 116,0 | 101,0 | 83,5  | 73,6  | 62,9  | 48,5 | 13,1  |  |
| 290                                  | 61,7                               | 156,8   | 142,2 | 124,7 | 104,4 | 93,0  | 80,6  | 64,0  | 130,9   | 118,1 | 102,8 | 85,0  | 75,0  | 64,1  | 49,4 | 13,3  |  |
| 295                                  | 62,2                               | 159,5   | 144,7 | 126,9 | 106,2 | 94,6  | 82,0  | 65,1  | 133,2   | 120,3 | 104,7 | 86,6  | 76,3  | 65,3  | 50,3 | 13,6  |  |
| 0,300                                | 62,7                               | 162,2   | 147,2 | 129,0 | 108,1 | 96,2  | 83,4  | 66,3  | 135,5   | 122,4 | 106,5 | 88,1  | 77,7  | 66,4  | 51,2 | 13,8  | 1,4  |
| 310                                  | 63,8                               | 167,6   | 152,1 | 133,3 | 111,7 | 99,5  | 86,2  | 68,5  | 140,3   | 126,7 | 110,2 | 91,2  | 80,4  | 68,7  | 53,1 | 14,3  | (2,01 m)   |
| 320                                  | 64,8                               | 173,1   | 157,0 | 137,6 | 115,3 | 102,7 | 89,0  | 70,7  | 145,0   | 131,0 | 114,0 | 94,3  | 83,2  | 71,1  | 54,9 | 14,7  |  |
| 330                                  | 65,8                               | 178,5   | 161,9 | 141,9 | 118,9 | 105,9 | 91,7  | 72,9  | 149,8   | 135,3 | 117,9 | 97,4  | 85,9  | 73,4  | 56,7 | 15,2  |  |
| 340                                  | 66,8                               | 183,9   | 166,8 | 146,2 | 122,5 | 109,1 | 94,5  | 75,1  | 154,5   | 139,6 | 121,4 | 100,5 | 88,7  | 75,8  | 58,5 | 15,6  |  |
| 0,350                                | 67,7                               | 189,3   | 171,7 | 150,5 | 126,1 | 112,3 | 97,3  | 77,3  | 159,3   | 143,9 | 125,2 | 103,6 | 91,4  | 78,1  | 60,4 | 16,1  | 1,3  |
| 360                                  | 68,7                               | 194,7   | 176,6 | 154,8 | 129,7 | 115,5 | 100,1 | 79,5  | 164,0   | 148,1 | 128,9 | 106,7 | 94,1  | 80,5  | 62,2 | 16,6  | (2,08 m)   |
| 370                                  | 69,7                               | 200,1   | 181,5 | 159,1 | 133,3 | 118,7 | 102,9 | 81,7  | 168,8   | 152,4 | 132,7 | 109,8 | 96,9  | 82,8  | 64,0 | 17,0  |  |
| 380                                  | 70,7                               | 205,5   | 186,4 | 163,4 | 136,9 | 121,9 | 105,6 | 83,9  | 173,5   | 156,7 | 136,4 | 112,9 | 99,6  | 85,2  | 65,9 | 17,5  |  |
| 390                                  | 71,5                               | 210,9   | 191,4 | 167,7 | 140,5 | 125,1 | 108,4 | 86,1  | 178,3   | 161,0 | 140,1 | 116,0 | 102,4 | 87,5  | 67,7 | 17,9  |  |
| 0,400                                | 72,4                               | 216,3   | 196,2 | 172,0 | 144,1 | 128,3 | 111,2 | 88,3  | 183,0   | 165,3 | 143,8 | 119,1 | 105,1 | 89,9  | 69,5 | 18,4  | 1,2  |
| 410                                  | 73,3                               | 221,7   | 201,1 | 176,3 | 147,7 | 131,5 | 114,0 | 90,5  | 187,8   | 169,6 | 147,6 | 122,2 | 107,9 | 92,2  | 71,3 | 18,9  | (2,14 m)   |
| 420                                  | 74,2                               | 227,1   | 206,0 | 180,6 | 151,3 | 134,7 | 116,8 | 92,8  | 192,6   | 173,9 | 151,4 | 125,3 | 110,6 | 94,6  | 73,2 | 19,3  | 9,7  |
| 430                                  | 75,1                               | 232,5   | 210,9 | 184,9 | 154,9 | 138,0 | 119,5 | 95,0  | 197,4   | 178,3 | 155,2 | 128,5 | 113,4 | 97,0  | 75,0 | 19,8  |  |
| 440                                  | 76,0                               | 237,9   | 215,9 | 189,2 | 158,5 | 141,2 | 122,3 | 97,2  | 202,1   | 182,6 | 158,9 | 131,6 | 116,2 | 99,3  | 76,9 | 20,2  |  |
| 0,450                                | 76,8                               | 243,4   | 220,8 | 193,5 | 162,1 | 144,4 | 125,1 | 99,4  | 206,9   | 186,9 | 162,7 | 134,7 | 118,9 | 101,7 | 78,7 | 20,7  | 1,1  |
| 460                                  | 77,7                               | 248,8   | 225,7 | 197,8 | 165,7 | 147,6 | 127,9 | 101,6 | 211,7   | 191,3 | 166,5 | 137,9 | 121,7 | 104,1 | 80,6 | 21,2  | (2,20 m)   |
| 470                                  | 78,5                               | 254,2   | 230,6 | 202,1 | 169,3 | 150,8 | 130,7 | 103,8 | 216,5   | 195,6 | 170,2 | 140,1 | 124,5 | 105,4 | 82,4 | 21,6  |  |
| 480                                  | 79,3                               | 259,6   | 235,5 | 206,4 | 172,9 | 154,0 | 133,4 | 106,0 | 221,3   | 199,9 | 174,0 | 144,1 | 127,3 | 108,8 | 84,3 | 22,1  |  |
| 490                                  | 80,2                               | 265,0   | 240,4 | 210,7 | 176,5 | 157,2 | 136,2 | 108,2 | 226,1   | 204,3 | 177,8 | 147,3 | 130,0 | 111,2 | 86,1 | 22,5  |  |
| 0,500                                | 81,0                               | 270,4   | 245,3 | 215,0 | 180,1 | 160,4 | 139,0 | 110,4 | 230,9   | 208,6 | 181,6 | 150,4 | 132,8 | 113,6 | 87,9 | 23,0  | 1,1  |
| 510                                  | 81,8                               | 275,8   | 250,2 | 219,3 | 183,7 | 163,6 | 141,8 | 112,6 | 235,6   | 212,9 | 185,3 | 153,5 | 135,5 | 115,9 | 89,7 | 23,5  | (2,26 m)   |
| 520                                  | 82,5                               | 281,2   | 255,1 | 223,6 | 187,3 | 166,8 | 144,6 | 114,8 | 240,3   | 217,1 | 189,0 | 156,6 | 138,2 | 118,3 | 91,6 | 23,9  |  |
| 530                                  | 83,4                               | 286,6   | 260,0 | 227,9 | 190,9 | 170,0 | 147,3 | 117,0 | 245,1   | 221,4 | 192,8 | 159,7 | 141,0 | 120,6 | 93,4 | 24,4  |  |
| 540                                  | 84,2                               | 292,0   | 264,9 | 232,2 | 194,5 | 173,3 | 150,1 | 119,3 | 249,8   | 225,7 | 196,5 | 162,8 | 143,7 | 123,0 | 95,2 | 24,8  |  |
| 0,550                                | 84,9                               | 297,4   | 269,8 | 236,5 | 198,1 | 176,5 | 152,9 | 121,5 | 254,5   | 230,0 | 200,2 | 165,9 | 146,4 | 125,3 | 97,0 | 25,3  | 1,1  |
| 560                                  | 85,7                               | 302,8   | 274,7 | 240,8 | 201,7 | 179,7 | 155,7 | 123,7 | 259,2   | 234,3 | 204,0 | 169,0 | 149,2 | 127,7 | 98,8 | 25,8  | (2,31 m)   |
| 570                                  | 86,5                               | 308   | 280   | 245   | 205   | 183   | 158   | 126   | 264   | 239   | 208   | 172   | 152   | 130   | 101  | 26  |  |
| 580                                  | 87,2                               | 314   | 285   | 249   | 209   | 186   | 161   | 128   | 269   | 243   | 211   | 175   | 155   | 132   | 102  | 27  |  |
| 590                                  | 88,0                               | 319   | 289   | 254   | 212   | 189   | 164   | 130   | 273   | 247   | 215   | 178   | 157   | 135   | 104  | 27  |  |
| 0,600                                | 88,7                               | 324   | 294   | 258   | 216   | 192   | 167   | 132   | 278   | 251   | 219   | 181   | 160   | 137   | 106  | 28  | 1,0  |
| 620                                  | 90,2                               | 335   | 304   | 267   | 223   | 199   | 172   | 137   | 288   | 260   | 226   | 188   | 166   | 142   | 110  | 29  | (2,35 m)   |
| 640                                  | 91,5                               | 346   | 314   | 275   | 230   | 205   | 178   | 141   | 297   | 269   | 234   | 194   | 171   | 146   | 113  | 29  | 9,5  |
| 660                                  | 93,0                               | 357   | 324   | 284   | 238   | 212   | 183   | 146   | 307   | 277   | 241   | 200   | 177   | 151   | 117  | 30  |  |
| 680                                  | 94,4                               | 368   | 334   | 292   | 245   | 218   | 189   | 150   | 316   | 286   | 249   | 206   | 182   | 156   | 121  | 31  |  |
| 0,700                                | 95,8                               | 379   | 343   | 301   | 252   | 225   | 195   | 155   | 326   | 294   | 256   | 212   | 188   | 161   | 125  | 32  | 0,9  |
| 720                                  | 97,2                               | 389   | 353   | 310   | 259   | 231   | 200   | 159   | 335   | 303   | 264   | 219   | 193   | 165   | 128  | 33  | (2,43 m)   |
| 740                                  | 98,5                               | 400   | 363   | 318   | 266   | 237   | 206   | 163   | 345   | 311   | 271   | 225   | 199   | 170   | 132  | 34  |  |
| 760                                  | 99,8                               | 411   | 373   | 327   | 274   | 244   | 211   | 168   | 354   | 320   | 279   | 231   | 204   | 175   | 136  | 35  |  |
| 780                                  | 101,1                              | 422   | 383   | 335   | 281   | 250   | 217   | 172   | 364   | 329   | 286   | 237   | 210   | 179   | 139  | 36  |  |
| 0,800                                | 102,4                              | 433   | 392   | 344   | 288   | 257   | 222   | 177   | 373   | 337   | 294   | 243   | 215   | 184   | 143  | 37  | 0,8  |
| 820                                  | 103,7                              | 443   | 402   | 353   | 295   | 263   | 228   | 181   | 383   | 346   | 301   | 250   | 221   | 189   | 147  | 38  | (2,51 m)   |
| 840                                  | 105,0                              | 454   | 412   | 361   | 303   | 269   | 234   | 185   | 392   | 354   | 309   | 256   | 226   | 194   | 150  | 39  |  |
| 860                                  | 106,2                              | 465   | 422   | 370   | 310   | 276   | 239   | 190   | 402   | 363   | 316   | 262   | 232   | 198   | 154  | 40  |  |
| 880                                  | 107,4                              | 476   | 432   | 378   | 317   | 282   | 245   | 194   | 411   | 372   | 324   | 268   | 237   | 203   | 157  | 40  |  |
| 0,900                                | 108,6                              | 487   | 441   | 387   | 324   | 289   | 250   | 199   | 421   | 380   | 331   | 275   | 243   | 208   | 161  | 41  | 0,8  |
| 920                                  | 109,8                              | 498   | 451   | 396   | 331   | 295   | 256   | 203   | 430   | 389   | 339   | 281   | 248   | 213   | 165  | 42  | (2,57 m)   |
| 940                                  | 111,0                              | 508   | 461   | 404   | 339   | 302   | 261   | 208   | 440   | 398   | 346   | 287   | 254   | 217   | 169  | 43  |  |
| 960                                  | 112,2                              | 519   | 471   | 413   | 346   | 308   | 267   | 212   | 449   | 406   | 354   | 293   | 259   | 222   | 172  | 44  |  |
| 980                                  | 113,4                              | 530   | 481   | 421   | 353   | 314   | 272   | 216   | 459   | 415   | 361   | 300   | 265   | 227   | 176  | 45  |  |
| 1,000                                | 114,5                              | 541   | 491   | 430   | 360   | 321   | 278   | 221   | 469   | 423   | 369   | 306   | 270   | 232   | 180  | 46  | 0,8  |
|                                      |                                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | (2,62 m)                                    | 9,2  |

\*)  $C_1'''$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                         |  | Mit Hemd  |       |      |       |      |      |      | Ohne Hemd                                     |      |      |       |      |      |      |                                 |  |
|-------------------------|--|---|-------|------|-------|------|------|------|---|------|------|-------|------|------|------|---------------------------------|--|
| (Füllung) $\frac{L}{l}$ |  | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | $= \frac{L}{l}$ (Füllung)       |  |
| $N_1$ oder $N_n$        | $=$                                      | 1   | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1    | 0,95  | 0,94 | 0,93 | 0,92  | 0,91 | 0,89 | 0,87 | $= N_1$ oder $N_n$              |  |
| gewöhnl. Masch.         | $\begin{cases} C_i \\ xC_i' \end{cases}$ | 7,1   | 6,7   | 6,2  | 6,0   | 5,8  | 5,6  | 5,5  | 7,5   | 7,1  | 6,7  | 6,5   | 6,4  | 6,3  | 6,3  | $= C_i$                         |  |
|                         | $\begin{cases} C_i \\ xC_i' \end{cases}$ | 6,8   | 6,3   | 5,9  | 5,6   | 5,4  | 5,1  | 4,8  | 7,5   | 7,1  | 6,8  | 6,6   | 6,5  | 6,5  | 6,6  | $= xC_i'$                       |  |
| exacte Masch.*)         | $\begin{cases} C_i \\ xC_i' \end{cases}$ | 6,5   | 6,0   | 5,5  | 5,3   | 5,0  | 4,7  | 4,5  | 6,8   | 6,3  | 5,9  | 5,7   | 5,5  | 5,3  | 5,3  | $= C_i$                         |  |
|                         | $\begin{cases} C_i \\ xC_i' \end{cases}$ | 5,8   | 5,4   | 5,0  | 4,8   | 4,5  | 4,3  | 4,1  | 6,4   | 6,0  | 5,8  | 5,6   | 5,5  | 5,5  | 5,6  | $= xC_i'$                       |  |
| Wirksame Kolbenfläche   | Kolben-Durchmesser                       | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |      |       |      |      |      | Füllung $\frac{L}{l}$                         |      |      |       |      |      |      | Subtr. Compr. Lstg. pro c = 1 m | $2C_i''$ u. $C_i$ bei $\frac{L}{l}$ pro = 0,10 (gew. Masch.) |
|                         |  | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 |                                 |  |
| O                       | D  | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |      |       |      |      |      | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |      |      |       |      |      |      | Pfdk.                           | Kgr.   |
| Qu.Met.                 | Centim.                                  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |      |       |      |      |      |   |      |      |       |      |      |      |                                 |  |
| 0,030                   | 19,8                                     | 15,9  | 14,0  | 11,7 | 10,4  | 9,0  | 7,2  | 5,8  | 11,7  | 10,3 | 8,4  | 7,4   | 6,3  | 4,8  | 3,7  | 1,5                             | 4,9  |
| 032                     | 20,5                                     | 17,0  | 14,9  | 12,5 | 11,1  | 9,7  | 7,7  | 6,2  | 12,5  | 11,0 | 9,0  | 7,9   | 6,7  | 5,1  | 3,9  | 1,6                             | (bei $c = 1,40$ m)   |
| 034                     | 21,1                                     | 18,1  | 15,8  | 13,3 | 11,8  | 10,3 | 8,2  | 6,6  | 13,4  | 11,7 | 9,6  | 8,4   | 7,1  | 5,4  | 4,2  | 1,7                             | 11,8   |
| 036                     | 21,7                                     | 19,1  | 16,8  | 14,0 | 12,5  | 10,9 | 8,6  | 7,0  | 14,2  | 12,4 | 10,2 | 8,9   | 7,6  | 5,8  | 4,4  | 1,8                             |  |
| 038                     | 22,3                                     | 20,2  | 17,7  | 14,8 | 13,2  | 11,5 | 9,1  | 7,4  | 15,1  | 13,1 | 10,8 | 9,4   | 8,0  | 6,1  | 4,7  | 1,9                             |  |
| 0,040                   | 22,9                                     | 21,2  | 18,6  | 15,6 | 13,9  | 12,1 | 9,6  | 7,8  | 15,9  | 13,8 | 11,3 | 9,9   | 8,4  | 6,4  | 4,9  | 2,0                             | 4,2  |
| 042                     | 23,5                                     | 22,3  | 19,6  | 16,4 | 14,6  | 12,7 | 10,1 | 8,2  | 16,8  | 14,5 | 11,9 | 10,5  | 8,9  | 6,7  | 5,2  | 2,1                             | (1,45 m)   |
| 044                     | 24,0                                     | 23,4  | 20,5  | 17,2 | 15,3  | 13,3 | 10,6 | 8,6  | 17,6  | 15,2 | 12,5 | 11,0  | 9,3  | 7,1  | 5,5  | 2,2                             |  |
| 046                     | 24,6                                     | 24,4  | 21,4  | 17,9 | 16,0  | 13,9 | 11,0 | 9,0  | 18,5  | 16,0 | 13,1 | 11,5  | 9,8  | 7,4  | 5,7  | 2,3                             |  |
| 048                     | 25,1                                     | 25,5  | 22,3  | 18,7 | 16,7  | 14,5 | 11,5 | 9,3  | 19,3  | 16,7 | 13,8 | 12,1  | 10,3 | 7,8  | 6,0  | 2,5                             |  |
| 0,050                   | 25,6                                     | 26,6  | 23,3  | 19,5 | 17,4  | 15,1 | 12,0 | 9,7  | 20,1  | 17,5 | 14,4 | 12,6  | 10,7 | 8,2  | 6,3  | 2,6                             | 3,7  |
| 053                     | 26,2                                     | 28,1  | 24,7  | 20,7 | 18,4  | 16,0 | 12,7 | 10,3 | 21,4  | 18,6 | 15,3 | 13,4  | 11,4 | 8,7  | 6,7  | 2,7                             | (1,51 m)   |
| 056                     | 27,1                                     | 29,7  | 26,1  | 21,9 | 19,5  | 16,9 | 13,4 | 10,9 | 22,7  | 19,7 | 16,2 | 14,2  | 12,1 | 9,3  | 7,2  | 2,9                             |  |
| 059                     | 27,8                                     | 31,3  | 27,5  | 23,0 | 20,5  | 17,8 | 14,2 | 11,5 | 24,0  | 20,8 | 17,1 | 15,1  | 12,8 | 9,8  | 7,6  | 3,0                             |  |
| 062                     | 28,5                                     | 32,9  | 28,9  | 24,2 | 21,6  | 18,7 | 14,9 | 12,0 | 25,3  | 21,9 | 18,1 | 15,9  | 13,5 | 10,4 | 8,0  | 3,2                             |  |
| 0,065                   | 29,2                                     | 34,5  | 30,3  | 25,4 | 22,6  | 19,6 | 15,6 | 12,6 | 26,6  | 23,1 | 19,0 | 16,7  | 14,2 | 10,9 | 8,4  | 3,3                             | 3,3  |
| 068                     | 29,9                                     | 36,1  | 31,7  | 26,5 | 23,5  | 20,5 | 16,3 | 13,2 | 27,9  | 24,2 | 19,9 | 17,5  | 14,9 | 11,4 | 8,8  | 3,5                             | (1,56 m)   |
| 071                     | 30,5                                     | 37,7  | 33,1  | 27,7 | 24,7  | 21,4 | 17,0 | 13,8 | 29,2  | 25,3 | 20,9 | 18,3  | 15,6 | 12,0 | 9,3  | 3,6                             | 10,8   |
| 074                     | 31,2                                     | 39,3  | 34,5  | 28,9 | 25,7  | 22,3 | 17,8 | 14,4 | 30,5  | 26,5 | 21,8 | 19,2  | 16,3 | 12,5 | 9,7  | 3,8                             |  |
| 077                     | 31,8                                     | 40,9  | 35,9  | 30,0 | 26,8  | 23,2 | 18,5 | 14,9 | 31,8  | 27,6 | 22,7 | 20,0  | 17,0 | 13,1 | 10,1 | 3,9                             |  |
| 0,080                   | 32,4                                     | 42,5  | 37,2  | 31,2 | 27,8  | 24,1 | 19,2 | 15,6 | 33,1  | 28,7 | 23,7 | 20,9  | 17,7 | 13,6 | 10,5 | 4,1                             | 2,8  |
| 084                     | 33,2                                     | 44,6  | 39,1  | 32,8 | 29,2  | 25,3 | 20,2 | 16,3 | 34,9  | 30,2 | 25,0 | 22,0  | 18,7 | 14,4 | 11,1 | 4,3                             | (1,62 m)   |
| 088                     | 34,0                                     | 46,7  | 41,0  | 34,3 | 30,6  | 26,6 | 21,1 | 17,1 | 36,6  | 31,8 | 26,2 | 23,1  | 19,7 | 15,1 | 11,7 | 4,5                             |  |
| 092                     | 34,7                                     | 48,8  | 42,8  | 35,9 | 32,0  | 27,8 | 22,1 | 17,9 | 38,4  | 33,3 | 27,5 | 24,2  | 20,7 | 15,9 | 12,3 | 4,7                             |  |
| 096                     | 35,5                                     | 51,0  | 44,7  | 37,5 | 33,4  | 29,0 | 23,1 | 18,7 | 40,1  | 34,9 | 28,8 | 25,3  | 21,6 | 16,6 | 12,9 | 4,9                             |  |
| 0,100                   | 36,2                                     | 53,1  | 46,5  | 39,0 | 34,8  | 30,2 | 24,0 | 19,4 | 41,9  | 36,4 | 30,0 | 26,5  | 22,6 | 17,4 | 13,5 | 5,1                             | 2,6  |
| 105                     | 37,1                                     | 55,7  | 48,9  | 41,0 | 36,5  | 31,7 | 25,2 | 20,4 | 44,1  | 38,3 | 31,6 | 27,9  | 23,8 | 18,3 | 14,2 | 5,4                             | (1,69 m)   |
| 110                     | 38,0                                     | 58,4  | 51,2  | 42,9 | 38,3  | 33,2 | 26,4 | 21,4 | 46,4  | 40,3 | 33,3 | 29,3  | 25,0 | 19,3 | 15,0 | 5,6                             |  |
| 115                     | 38,8                                     | 61,0  | 53,5  | 44,9 | 40,0  | 34,7 | 27,6 | 22,4 | 48,6  | 42,2 | 34,9 | 30,8  | 26,2 | 20,2 | 15,7 | 5,9                             |  |
| 120                     | 39,7                                     | 63,7  | 55,9  | 46,8 | 41,7  | 36,2 | 28,8 | 23,3 | 50,8  | 44,2 | 36,5 | 32,2  | 27,5 | 21,2 | 16,5 | 6,1                             |  |
| 0,125                   | 40,5                                     | 66,3  | 58,2  | 48,8 | 43,5  | 37,7 | 30,2 | 24,3 | 53,1  | 46,1 | 38,1 | 33,6  | 28,7 | 22,1 | 17,2 | 6,4                             | 2,3  |
| 130                     | 41,3                                     | 69,0  | 60,5  | 50,7 | 45,2  | 39,2 | 31,2 | 25,3 | 55,3  | 48,1 | 39,7 | 35,1  | 29,9 | 23,1 | 18,0 | 6,6                             | (1,76 m)   |
| 135                     | 42,1                                     | 71,6  | 62,9  | 52,7 | 47,0  | 40,7 | 32,4 | 26,2 | 57,5  | 50,0 | 41,3 | 36,5  | 31,1 | 24,0 | 18,7 | 6,9                             | 10,2   |
| 140                     | 42,8                                     | 74,3  | 65,2  | 54,6 | 48,7  | 42,2 | 33,6 | 27,2 | 59,7  | 52,0 | 42,9 | 37,9  | 32,3 | 25,0 | 19,5 | 7,1                             |  |
| 145                     | 43,6                                     | 76,9  | 67,5  | 56,6 | 50,4  | 43,8 | 34,8 | 28,2 | 62,0  | 53,9 | 44,5 | 39,3  | 33,6 | 25,9 | 20,2 | 7,4                             |  |
| 0,150                   | 44,4                                     | 79,6  | 69,8  | 58,5 | 52,2  | 45,2 | 36,0 | 29,2 | 64,2  | 55,8 | 46,2 | 40,7  | 34,8 | 26,9 | 21,0 | 7,7                             | 2,0  |
| 155                     | 45,1                                     | 82,3  | 72,1  | 60,5 | 53,9  | 46,8 | 37,2 | 30,1 | 66,5  | 57,8 | 47,8 | 42,2  | 36,0 | 27,8 | 21,7 | 7,9                             | (1,82 m)   |
| 160                     | 45,8                                     | 84,9  | 74,5  | 62,4 | 55,6  | 48,3 | 38,4 | 31,1 | 68,8  | 59,8 | 49,5 | 43,6  | 37,3 | 28,8 | 22,5 | 8,2                             |  |
| 165                     | 46,5                                     | 87,6  | 76,8  | 64,4 | 57,4  | 49,8 | 39,5 | 32,1 | 71,1  | 61,7 | 51,1 | 45,1  | 38,5 | 29,8 | 23,2 | 8,4                             |  |
| 170                     | 47,2                                     | 90,2  | 79,1  | 66,3 | 59,1  | 51,3 | 40,8 | 33,0 | 73,3  | 63,7 | 52,7 | 46,5  | 39,7 | 30,7 | 24,0 | 8,7                             |  |
| 0,175                   | 47,9                                     | 92,9  | 81,5  | 68,3 | 60,9  | 52,8 | 42,0 | 34,0 | 75,6  | 65,7 | 54,4 | 48,0  | 41,0 | 31,7 | 24,8 | 8,9                             | 1,8  |
| 180                     | 48,6                                     | 95,5  | 83,8  | 70,2 | 62,6  | 54,3 | 43,2 | 35,0 | 77,9  | 67,7 | 56,0 | 49,4  | 42,2 | 32,7 | 25,5 | 9,2                             | (1,87 m)   |
| 185                     | 49,3                                     | 98,2  | 86,1  | 72,2 | 64,3  | 55,8 | 44,4 | 36,0 | 80,1  | 69,6 | 57,7 | 50,9  | 43,5 | 33,7 | 26,3 | 9,4                             |  |
| 190                     | 49,9                                     | 100,8   | 88,5  | 74,1 | 66,1  | 57,3 | 45,6 | 36,9 | 82,4  | 71,6 | 59,3 | 52,3  | 44,7 | 34,6 | 27,0 | 9,7                             |  |
| 195                     | 50,6                                     | 103,5   | 90,8  | 76,1 | 67,8  | 58,8 | 46,8 | 37,9 | 84,7  | 73,6 | 60,9 | 53,8  | 45,9 | 35,6 | 27,8 | 10,0                            |  |
| 0,200                   | 51,2                                     | 106,2   | 93,1  | 78,0 | 69,6  | 60,3 | 48,0 | 38,9 | 86,9  | 75,6 | 62,6 | 55,2  | 47,2 | 36,5 | 28,6 | 10,2                            | 1,7  |
| 205                     | 51,8                                     | 108,8   | 95,4  | 80,0 | 71,3  | 61,8 | 49,2 | 39,9 | 89,2  | 77,6 | 64,2 | 56,7  | 48,5 | 37,5 | 29,3 | 10,5                            | (1,92 m)   |
| 210                     | 52,5                                     | 111,5   | 97,7  | 81,9 | 73,0  | 63,3 | 50,4 | 40,8 | 91,5  | 79,6 | 65,9 | 58,2  | 49,7 | 38,5 | 30,1 | 10,7                            | 9,8  |
| 215                     | 53,1                                     | 114,1   | 100,1 | 83,9 | 74,8  | 64,9 | 51,6 | 41,8 | 93,8  | 81,6 | 67,5 | 59,6  | 51,0 | 39,5 | 30,9 | 11,0                            |  |
| 220                     | 53,7                                     | 116,8   | 102,4 | 85,8 | 76,5  | 66,4 | 52,8 | 42,8 | 96,1  | 83,6 | 69,2 | 61,1  | 52,2 | 40,4 | 31,6 | 11,2                            |  |
| 0,225                   | 54,3                                     | 119,4   | 104,7 | 87,8 | 78,3  | 67,9 | 54,0 | 43,7 | 98,4  | 85,6 | 70,9 | 62,6  | 53,5 | 41,4 | 32,4 | 11,5                            | 1,6  |
| 230                     | 54,9                                     | 122,1   | 107,1 | 89,7 | 80,0  | 69,4 | 55,2 | 44,7 | 100,7   | 87,6 | 72,5 | 64,0  | 54,8 | 42,4 | 33,2 | 11,7                            | (1,97 m)   |
| 235                     | 55,5                                     | 124,7   | 109,4 | 91,7 | 81,7  | 70,9 | 56,4 | 45,7 | 103,0   | 89,7 | 74,2 | 65,5  | 56,0 | 43,4 | 33,9 | 12,0                            |  |
| 240                     | 56,1                                     | 127,4   | 111,7 | 93,6 | 83,5  | 72,4 | 57,6 | 46,7 | 105,3   | 91,6 | 75,8 | 67,0  | 57,3 | 44,4 | 34,7 | 12,3                            |  |
| 245                     | 56,7                                     | 130,0   | 114,1 | 95,6 | 85,2  | 73,9 | 58,8 | 47,6 | 107,6   | 93,6 | 77,5 | 68,5  | 58,5 | 45,3 | 35,5 | 12,5                            |  |
| 0,250                   | 57,3                                     | 132,7   | 116,4 | 97,5 | 86,9  | 75,4 | 60,0 | 48,6 | 109,9   | 95,6 | 79,1 | 69,9  | 59,8 | 46,3 | 36,3 | 12,8                            | 1,5  |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame<br>Kolbenfläche | Kolben-<br>Durchmesser | Füllung $\frac{1}{7}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{7}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>$c = 1$<br>Pfdk. | $2C''_1 u. C''_2$<br>bei $\frac{1}{7}$<br>$= 0,10$<br>(gew.<br>Masch.)<br>Kgr. |
|--------------------------|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|--|
|                          |                        | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05  | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05 |   |  |
|                          |                        | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |   |  |
|                          |                        | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |   |  |
| O                        | D                      |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |   |  |
| Qu.Mt.                   | Centm.                 |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |   |  |
| 0,250                    | 57,3                   | 132,7   | 116,4 | 97,5  | 86,9  | 75,4  | 60,9  | 48,6  | 109,9   | 95,6  | 79,1  | 69,9  | 59,8  | 46,3  | 36,3 | 12,8  | 1,5  |
| 255                      | 57,8                   | 135,4   | 118,7 | 99,5  | 88,7  | 76,9  | 61,2  | 49,6  | 112,2   | 97,6  | 80,8  | 71,4  | 61,1  | 47,3  | 37,1 | 13,0  | (bei   |
| 310                      | 58,4                   | 138,0   | 121,0 | 101,4 | 90,4  | 78,4  | 62,4  | 50,6  | 114,5   | 99,6  | 82,5  | 72,8  | 62,3  | 48,3  | 37,9 | 13,3  | $c =$  |
| 265                      | 59,0                   | 140,7   | 123,3 | 103,4 | 92,2  | 79,9  | 63,6  | 51,5  | 116,8   | 101,6 | 84,2  | 74,3  | 63,6  | 49,3  | 38,6 | 13,6  | $2,01$ m)  |
| 270                      | 59,5                   | 143,3   | 125,7 | 105,3 | 93,9  | 81,4  | 64,8  | 52,5  | 119,1   | 103,6 | 85,8  | 75,8  | 64,9  | 50,3  | 39,4 | 13,8  | 9 $\beta$  |
| 0,275                    | 60,1                   | 146,0   | 128,0 | 107,3 | 95,6  | 83,0  | 66,0  | 53,5  | 121,4   | 105,6 | 87,5  | 77,3  | 66,1  | 51,3  | 40,2 | 14,1  | 1,5  |
| 280                      | 60,6                   | 148,6   | 130,3 | 109,2 | 97,4  | 84,5  | 67,2  | 54,4  | 123,7   | 107,6 | 89,2  | 78,8  | 67,4  | 52,3  | 41,0 | 14,3  | ( $2,05$ m)  |
| 285                      | 61,1                   | 151,3   | 132,7 | 111,2 | 99,1  | 86,0  | 68,4  | 55,4  | 126,0   | 109,6 | 90,8  | 80,2  | 68,7  | 53,3  | 41,8 | 14,6  |  |
| 290                      | 61,7                   | 153,9   | 135,0 | 113,1 | 100,9 | 87,5  | 69,6  | 56,4  | 128,3   | 111,6 | 92,5  | 81,7  | 69,9  | 54,3  | 42,5 | 14,9  |  |
| 295                      | 62,2                   | 156,6   | 137,3 | 115,1 | 102,6 | 89,0  | 70,8  | 57,3  | 130,6   | 113,6 | 94,2  | 83,2  | 71,2  | 55,2  | 43,3 | 15,1  |  |
| 0,300                    | 62,7                   | 159,3   | 139,6 | 117,0 | 104,3 | 90,5  | 72,0  | 58,3  | 132,9   | 115,7 | 95,8  | 84,7  | 72,5  | 56,2  | 44,1 | 15,3  | 1,4  |
| 310                      | 63,3                   | 164,6   | 144,3 | 120,9 | 107,8 | 93,5  | 74,4  | 60,3  | 137,6   | 119,7 | 99,2  | 87,7  | 75,0  | 58,2  | 45,7 | 15,8  | ( $2,08$ m)  |
| 320                      | 64,8                   | 169,9   | 148,9 | 124,8 | 111,3 | 96,5  | 76,8  | 62,2  | 142,2   | 123,8 | 102,6 | 90,6  | 77,6  | 60,2  | 47,3 | 16,3  |  |
| 330                      | 65,3                   | 175,2   | 153,6 | 128,7 | 114,8 | 99,5  | 79,2  | 64,2  | 146,9   | 127,8 | 106,0 | 93,6  | 80,1  | 62,2  | 48,8 | 16,9  |  |
| 340                      | 66,8                   | 180,5   | 158,2 | 132,6 | 118,2 | 102,6 | 81,6  | 66,1  | 151,6   | 131,9 | 109,3 | 96,6  | 82,7  | 64,2  | 50,4 | 17,4  |  |
| 0,350                    | 67,7                   | 185,8   | 162,9 | 136,5 | 121,7 | 105,6 | 84,0  | 68,0  | 156,2   | 136,0 | 112,7 | 99,6  | 85,3  | 66,2  | 52,0 | 17,9  | 1,3  |
| 360                      | 68,7                   | 191,1   | 167,5 | 140,4 | 125,2 | 108,6 | 86,4  | 70,0  | 160,9   | 140,0 | 116,1 | 102,6 | 87,8  | 68,2  | 53,6 | 18,4  | ( $2,15$ m)  |
| 370                      | 69,7                   | 196,5   | 172,2 | 144,3 | 128,7 | 111,6 | 88,8  | 71,9  | 165,5   | 144,1 | 119,4 | 105,5 | 90,4  | 70,2  | 55,2 | 18,9  |  |
| 380                      | 70,7                   | 201,8   | 176,8 | 148,2 | 132,2 | 114,6 | 91,2  | 73,9  | 170,2   | 148,1 | 122,8 | 108,5 | 92,9  | 72,2  | 56,7 | 19,4  |  |
| 390                      | 71,5                   | 207,1   | 181,5 | 152,1 | 135,6 | 117,6 | 93,6  | 75,8  | 174,9   | 152,2 | 126,2 | 111,5 | 95,5  | 74,2  | 58,3 | 19,9  |  |
| 0,400                    | 72,4                   | 212,4   | 186,2 | 156,0 | 139,1 | 120,6 | 96,0  | 77,8  | 179,5   | 156,2 | 129,6 | 114,5 | 98,1  | 76,2  | 59,9 | 20,4  | 1,2  |
| 410                      | 73,3                   | 217,7   | 190,8 | 159,9 | 142,6 | 123,7 | 98,4  | 79,7  | 184,2   | 160,3 | 133,0 | 117,5 | 100,7 | 78,2  | 61,5 | 20,9  | ( $2,22$ m)  |
| 420                      | 74,2                   | 223,0   | 195,5 | 163,8 | 146,1 | 126,7 | 100,8 | 81,7  | 188,9   | 164,4 | 136,4 | 120,5 | 103,3 | 80,2  | 63,1 | 21,5  | 9 $\beta$  |
| 430                      | 75,1                   | 228,3   | 200,1 | 167,7 | 149,5 | 129,7 | 103,2 | 83,6  | 193,6   | 168,5 | 139,8 | 123,5 | 105,8 | 82,3  | 64,7 | 22,0  |  |
| 440                      | 76,0                   | 233,6   | 204,8 | 171,6 | 153,0 | 132,7 | 105,6 | 85,5  | 198,3   | 172,6 | 143,2 | 126,6 | 108,4 | 84,3  | 66,3 | 22,5  |  |
| 0,450                    | 76,8                   | 238,9   | 209,4 | 175,5 | 156,5 | 135,7 | 108,0 | 87,5  | 203,0   | 176,7 | 146,6 | 129,6 | 111,0 | 86,3  | 67,9 | 23,0  | 1,1  |
| 460                      | 77,7                   | 244,2   | 214,1 | 179,4 | 160,0 | 138,8 | 110,4 | 89,4  | 207,7   | 180,8 | 150,0 | 132,6 | 113,6 | 88,3  | 69,5 | 23,5  | ( $2,28$ m)  |
| 470                      | 78,5                   | 249,5   | 218,7 | 183,3 | 163,5 | 141,8 | 112,8 | 91,4  | 212,4   | 184,9 | 153,4 | 135,6 | 116,2 | 90,3  | 71,1 | 24,0  |  |
| 480                      | 79,3                   | 254,9   | 223,4 | 187,2 | 166,9 | 144,8 | 115,2 | 93,3  | 217,1   | 189,0 | 156,8 | 138,6 | 118,8 | 92,4  | 72,7 | 24,5  |  |
| 490                      | 80,2                   | 260,2   | 228,0 | 191,1 | 170,4 | 147,8 | 117,6 | 95,2  | 221,8   | 193,1 | 160,2 | 141,6 | 121,4 | 94,4  | 74,3 | 25,0  |  |
| 0,500                    | 81,0                   | 265,5   | 232,7 | 195,0 | 173,9 | 150,8 | 120,0 | 97,2  | 226,5   | 197,2 | 163,6 | 144,6 | 123,9 | 96,4  | 75,8 | 25,5  | 1,1  |
| 510                      | 81,8                   | 270,8   | 237,4 | 199,1 | 177,3 | 153,8 | 122,4 | 99,2  | 231,1   | 201,2 | 167,0 | 147,6 | 126,5 | 98,4  | 77,4 | 26,1  | ( $2,34$ m)  |
| 520                      | 82,6                   | 276,1   | 242,0 | 202,9 | 180,8 | 156,9 | 124,8 | 101,1 | 235,8   | 205,3 | 170,3 | 150,6 | 129,0 | 100,4 | 79,0 | 26,6  |  |
| 530                      | 83,4                   | 281,4   | 246,7 | 206,8 | 184,3 | 159,9 | 127,2 | 103,0 | 240,4   | 209,3 | 173,7 | 153,5 | 131,6 | 102,3 | 80,5 | 27,1  |  |
| 540                      | 84,2                   | 286,7   | 251,3 | 210,7 | 187,8 | 162,9 | 129,6 | 105,0 | 245,1   | 213,4 | 177,0 | 156,5 | 134,1 | 104,3 | 82,1 | 27,6  |  |
| 0,550                    | 84,9                   | 292,0   | 256,0 | 214,6 | 191,3 | 165,9 | 132,0 | 106,9 | 249,7   | 217,4 | 180,4 | 159,5 | 136,7 | 106,3 | 83,7 | 28,1  | 1,0  |
| 560                      | 85,7                   | 297,3   | 260,6 | 218,5 | 194,7 | 168,9 | 134,4 | 108,9 | 254,3   | 221,4 | 183,8 | 162,5 | 139,2 | 108,3 | 85,2 | 28,6  | ( $2,39$ m)  |
| 570                      | 86,5                   | 302,6   | 265,3 | 222,4 | 198,2 | 172,0 | 136,8 | 110,8 | 259,0   | 225,5 | 187,1 | 165,4 | 141,8 | 110,3 | 86,8 | 29,1  |  |
| 580                      | 87,2                   | 307,9   | 269,9 | 226,3 | 201,7 | 175,0 | 139,2 | 112,7 | 263,6   | 229,5 | 190,5 | 168,4 | 144,3 | 112,2 | 88,4 | 29,6  |  |
| 590                      | 88,0                   | 313,3   | 274,6 | 230,2 | 205,2 | 178,0 | 141,6 | 114,7 | 268,3   | 233,6 | 193,8 | 171,4 | 146,9 | 114,2 | 89,9 | 30,1  |  |
| 0,600                    | 88,7                   | 318,6   | 279,2 | 234,1 | 208,6 | 181,0 | 144,1 | 116,7 | 272,9   | 237,6 | 197,2 | 174,4 | 149,4 | 116,2 | 91,5 | 30,7  | 1,0  |
| 620                      | 90,2                   | 329,2   | 288,6 | 241,9 | 215,6 | 187,0 | 148,9 | 120,5 | 282,2   | 245,7 | 203,9 | 180,3 | 154,6 | 120,2 | 94,7 | 31,7  | ( $2,44$ m)  |
| 640                      | 91,6                   | 339,8   | 297,9 | 249,7 | 222,5 | 193,1 | 153,7 | 124,4 | 291,5   | 253,8 | 210,7 | 186,3 | 159,7 | 124,2 | 97,8 | 32,7  | 9 $\beta$  |
| 660                      | 93,0                   | 350,3   | 307   | 257   | 229   | 199   | 158   | 128   | 301   | 262   | 217   | 192   | 165   | 128   | 101  | 34  |  |
| 680                      | 94,4                   | 361   | 316   | 265   | 236   | 205   | 163   | 132   | 310   | 270   | 224   | 198   | 170   | 132   | 104  | 35  |  |
| 0,700                    | 95,8                   | 372   | 326   | 273   | 243   | 211   | 168   | 136   | 319   | 278   | 231   | 204   | 175   | 136   | 107  | 36  | 0,9  |
| 720                      | 97,2                   | 382   | 335   | 281   | 250   | 217   | 173   | 140   | 329   | 286   | 238   | 210   | 180   | 140   | 111  | 37  | ( $2,52$ m)  |
| 740                      | 98,5                   | 393   | 344   | 289   | 257   | 223   | 178   | 144   | 338   | 294   | 244   | 216   | 185   | 144   | 114  | 38  |  |
| 760                      | 99,8                   | 404   | 354   | 296   | 264   | 229   | 182   | 148   | 347   | 303   | 251   | 222   | 190   | 148   | 117  | 39  |  |
| 780                      | 101,1                  | 414   | 363   | 304   | 271   | 235   | 187   | 152   | 357   | 311   | 258   | 228   | 196   | 152   | 120  | 40  |  |
| 0,800                    | 102,4                  | 425   | 372   | 312   | 278   | 241   | 192   | 156   | 366   | 319   | 265   | 234   | 201   | 156   | 123  | 41  | 0,8  |
| 820                      | 103,7                  | 435   | 382   | 320   | 285   | 247   | 197   | 159   | 375   | 327   | 271   | 240   | 206   | 160   | 126  | 42  | ( $2,60$ m)  |
| 840                      | 105,0                  | 446   | 391   | 328   | 292   | 253   | 202   | 163   | 385   | 335   | 278   | 246   | 211   | 164   | 130  | 43  |  |
| 860                      | 106,2                  | 457   | 400   | 335   | 299   | 259   | 206   | 167   | 394   | 343   | 285   | 252   | 216   | 168   | 133  | 44  |  |
| 880                      | 107,4                  | 467   | 410   | 343   | 306   | 265   | 211   | 171   | 403   | 351   | 292   | 258   | 221   | 172   | 136  | 45  |  |
| 0,900                    | 108,6                  | 478   | 419   | 351   | 313   | 271   | 216   | 175   | 413   | 359   | 299   | 264   | 227   | 177   | 139  | 46  | 0,8  |
| 920                      | 109,8                  | 488   | 428   | 359   | 320   | 277   | 221   | 179   | 422   | 368   | 305   | 270   | 232   | 181   | 142  | 47  | ( $2,66$ m)  |
| 940                      | 111,0                  | 499   | 437   | 367   | 327   | 284   | 226   | 183   | 432   | 376   | 312   | 276   | 237   | 185   | 146  | 48  |  |
| 960                      | 112,2                  | 510   | 447   | 374   | 334   | 290   | 230   | 187   | 441   | 384   | 319   | 282   | 242   | 189   | 149  | 49  |  |
| 980                      | 113,4                  | 520   | 456   | 382   | 341   | 296   | 235   | 191   | 450   | 392   | 326   | 288   | 247   | 193   | 152  | 50  |  |
| 1,000                    | 114,5                  | 531   | 465   | 390   | 348   | 302   | 240   | 194   | 460   | 400   | 332   | 294   | 252   | 197   | 155  | 51  | 0,8  |
|                          |                        |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |   | ( $2,72$ m)  |
|                          |                        |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |   | 8 $\beta$  |

\*  $C''_1$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.



# Eincylinder-Condensations-Maschinen. (Zunächst mit Dampfhemd.)

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

|                           |  | Mit Hemd  |       |       |       |      |      |      | Ohne Hemd                                     |       |      |       |      |      |      |   |   |
|---------------------------|--|---|-------|-------|-------|------|------|------|---|-------|------|-------|------|------|------|---|---|
| (Füllung) $\frac{L}{l} =$ |  | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | $\frac{L}{l}$ (Füllung)                       |   |
| $N_i$ oder $N_n =$        | $C_i$ oder $x C_i =$                                       | 1   | 1     | 1     | 1     | 1    | 1    | 1    | 0,95  | 0,94  | 0,93 | 0,92  | 0,91 | 0,89 | 0,87 | $N_i$ oder $N_n =$                            | $C_i$ oder $x C_i =$  |
| gewöhnl. Masch.           | $\left\{ \begin{matrix} C_i \\ x C_i \end{matrix} \right.$ | 7,0   | 6,6   | 6,2   | 5,9   | 5,7  | 5,5  | 5,4  | 7,4   | 7,0   | 6,6  | 6,4   | 6,3  | 6,2  | 6,2  | gewöhnl. Masch.                               | $\left\{ \begin{matrix} C_i \\ x C_i \end{matrix} \right.$        |
| exacte Masch.*            | $\left\{ \begin{matrix} C_i \\ x C_i \end{matrix} \right.$ | 6,4   | 5,9   | 5,5   | 5,2   | 4,9  | 4,6  | 4,4  | 6,7   | 6,2   | 5,8  | 5,6   | 5,4  | 5,2  | 5,1  | exacte Masch.*                                | $\left\{ \begin{matrix} C_i \\ x C_i \end{matrix} \right.$        |
|                           |  | 5,8   | 5,3   | 5,0   | 4,7   | 4,5  | 4,3  | 4,0  | 6,3   | 6,0   | 5,7  | 5,6   | 5,5  | 5,4  | 5,5  |   |   |
| Wirksame<br>Kolbenfläche  | Kolben-<br>Durchmesser                                     | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |       |       |      |      |      | Füllung $\frac{L}{l}$                         |       |      |       |      |      |      | Subtr.<br>Compr.<br>Lstg.<br>pro<br>$c = 1$ m | $2C_i$ u. $C_i$<br>bei $\frac{L}{l}$<br>$= 0,10$<br>(gew. Masch.) |
|                           |  | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,25  | 0,20  | 0,15 | 0,125 | 0,10 | 0,07 | 0,05 |   |   |
| $O$                       | $D$  | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |      |      |      | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |      |       |      |      |      | Pfdk.   | Kgr.  |
| Qu.Met.                   | Centim.  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |      |      |      |   |       |      |       |      |      |      |   |   |
| 0,030                     | 19,8   | 18,3  | 16,1  | 13,5  | 12,0  | 10,5 | 8,4  | 6,8  | 13,6  | 12,0  | 9,9  | 8,7   | 7,4  | 5,7  | 4,5  | 1,8   | 4,4   |
| 032                       | 20,5   | 19,6  | 17,2  | 14,4  | 12,9  | 11,2 | 8,9  | 7,2  | 14,6  | 12,8  | 10,6 | 9,3   | 7,9  | 6,1  | 4,8  | 2,0   | 2,0   |
| 034                       | 21,1   | 20,8  | 18,2  | 15,3  | 13,7  | 11,9 | 9,5  | 7,7  | 15,5  | 13,6  | 11,2 | 9,9   | 8,4  | 6,5  | 5,1  | 2,1   | 2,1   |
| 036                       | 21,7   | 22,0  | 19,3  | 16,2  | 14,5  | 12,6 | 10,0 | 8,1  | 16,5  | 14,4  | 11,9 | 10,5  | 8,9  | 6,9  | 5,3  | 2,2   | 2,2   |
| 038                       | 22,3   | 23,2  | 20,4  | 17,1  | 15,3  | 13,3 | 10,6 | 8,6  | 17,5  | 15,2  | 12,6 | 11,1  | 9,4  | 7,2  | 5,6  | 2,3   | 2,3   |
| 0,040                     | 22,9   | 24,4  | 21,4  | 18,0  | 16,1  | 14,0 | 11,1 | 9,1  | 18,5  | 16,0  | 13,2 | 11,7  | 9,9  | 7,6  | 5,9  | 2,4   | 3,8   |
| 042                       | 23,5   | 25,7  | 22,5  | 18,9  | 16,9  | 14,7 | 11,7 | 9,5  | 19,5  | 16,9  | 13,9 | 12,3  | 10,5 | 8,0  | 6,2  | 2,6   | 2,6   |
| 044                       | 24,0   | 26,9  | 23,6  | 19,8  | 17,7  | 15,4 | 12,3 | 10,0 | 20,4  | 17,7  | 14,7 | 12,9  | 11,0 | 8,5  | 6,6  | 2,7   | 2,7   |
| 046                       | 24,6   | 28,1  | 24,7  | 20,7  | 18,5  | 16,1 | 12,8 | 10,4 | 21,4  | 18,6  | 15,4 | 13,5  | 11,5 | 8,9  | 6,9  | 2,8   | 2,8   |
| 048                       | 25,1   | 29,3  | 25,7  | 21,6  | 19,3  | 16,8 | 13,4 | 10,9 | 22,4  | 19,4  | 16,1 | 14,2  | 12,1 | 9,3  | 7,2  | 2,9   | 2,9   |
| 0,050                     | 25,6   | 30,6  | 26,8  | 22,5  | 20,1  | 17,5 | 13,9 | 11,3 | 23,4  | 20,3  | 16,8 | 14,8  | 12,6 | 9,7  | 7,6  | 3,1   | 3,3   |
| 053                       | 26,4   | 32,4  | 28,4  | 23,9  | 21,3  | 18,5 | 14,8 | 12,0 | 24,9  | 21,6  | 17,9 | 15,8  | 13,4 | 10,3 | 8,1  | 3,2   | 3,2   |
| 056                       | 27,1   | 34,2  | 30,0  | 25,2  | 22,5  | 19,6 | 15,6 | 12,7 | 26,4  | 22,9  | 18,9 | 16,7  | 14,2 | 11,0 | 8,6  | 3,4   | 3,4   |
| 059                       | 27,8   | 36,0  | 31,6  | 26,6  | 23,7  | 20,6 | 16,5 | 13,4 | 27,9  | 24,2  | 20,0 | 17,7  | 15,1 | 11,6 | 9,1  | 3,6   | 3,6   |
| 062                       | 28,5   | 37,9  | 33,2  | 27,9  | 24,9  | 21,7 | 17,3 | 14,1 | 29,4  | 25,5  | 21,1 | 18,6  | 15,9 | 12,3 | 9,6  | 3,8   | 3,8   |
| 0,065                     | 29,2   | 39,7  | 34,9  | 29,3  | 26,1  | 22,7 | 18,1 | 14,8 | 30,9  | 26,8  | 22,2 | 19,6  | 16,7 | 12,9 | 10,1 | 4,0   | 2,9   |
| 068                       | 29,9   | 41,5  | 36,5  | 30,6  | 27,3  | 23,8 | 19,0 | 15,5 | 32,4  | 28,1  | 23,3 | 20,5  | 17,6 | 13,5 | 10,6 | 4,2   | 4,2   |
| 071                       | 30,5   | 43,4  | 38,1  | 32,0  | 28,5  | 24,8 | 19,8 | 16,2 | 33,9  | 29,5  | 24,4 | 21,5  | 18,4 | 14,2 | 11,1 | 4,3   | 10,2  |
| 074                       | 31,2   | 45,2  | 39,7  | 33,3  | 29,7  | 25,9 | 20,7 | 16,9 | 35,4  | 30,8  | 25,5 | 22,5  | 19,2 | 14,8 | 11,6 | 4,5   | 4,5   |
| 077                       | 31,8   | 47,0  | 41,3  | 34,7  | 30,9  | 26,9 | 21,5 | 17,6 | 36,9  | 32,1  | 26,6 | 23,4  | 20,0 | 15,5 | 12,1 | 4,7   | 4,7   |
| 0,080                     | 32,4   | 48,9  | 42,9  | 36,0  | 32,1  | 27,9 | 22,3 | 18,1 | 38,4  | 33,4  | 27,6 | 24,4  | 20,9 | 16,1 | 12,6 | 4,9   | 2,5   |
| 084                       | 33,2   | 51,3  | 45,0  | 37,8  | 33,7  | 29,3 | 23,4 | 19,0 | 40,4  | 35,1  | 29,1 | 25,7  | 22,0 | 17,0 | 13,3 | 5,1   | 1,73 m  |
| 088                       | 34,0   | 53,8  | 47,2  | 39,6  | 35,4  | 30,7 | 24,5 | 19,9 | 42,5  | 36,9  | 30,6 | 27,0  | 23,1 | 17,9 | 14,0 | 5,4   | 5,4   |
| 092                       | 34,7   | 56,2  | 49,3  | 41,4  | 37,0  | 32,1 | 25,6 | 20,8 | 44,5  | 38,8  | 32,1 | 28,3  | 24,2 | 18,8 | 14,7 | 5,6   | 5,6   |
| 096                       | 35,5   | 58,7  | 51,5  | 43,2  | 38,6  | 33,5 | 26,7 | 21,8 | 46,5  | 40,6  | 33,6 | 29,6  | 25,3 | 19,6 | 15,4 | 5,9   | 5,9   |
| 0,100                     | 36,2   | 61,1  | 53,6  | 45,0  | 40,2  | 34,9 | 27,9 | 22,6 | 48,6  | 42,2  | 35,0 | 30,9  | 26,5 | 20,5 | 16,1 | 6,1   | 2,3   |
| 105                       | 37,1   | 64,2  | 56,3  | 47,3  | 42,2  | 36,6 | 29,3 | 23,8 | 51,2  | 44,5  | 36,9 | 32,6  | 27,9 | 21,6 | 17,0 | 6,4   | 1,80 m  |
| 110                       | 38,0   | 67,2  | 59,0  | 49,5  | 44,2  | 38,4 | 30,6 | 24,9 | 53,7  | 46,8  | 38,8 | 34,2  | 29,3 | 22,8 | 17,9 | 6,7   | 6,7   |
| 115                       | 38,8   | 70,3  | 61,7  | 51,8  | 46,2  | 40,1 | 32,0 | 26,0 | 56,3  | 49,0  | 40,7 | 35,9  | 30,8 | 23,9 | 18,8 | 7,0   | 7,0   |
| 120                       | 39,7   | 73,4  | 64,3  | 54,0  | 48,2  | 41,9 | 33,4 | 27,2 | 58,9  | 51,3  | 42,5 | 37,6  | 32,2 | 25,0 | 19,6 | 7,3   | 7,3   |
| 0,125                     | 40,5   | 76,4  | 67,0  | 56,3  | 50,2  | 43,6 | 34,8 | 28,3 | 61,5  | 53,5  | 44,4 | 39,2  | 33,6 | 26,1 | 20,5 | 7,6   | 2,0   |
| 130                       | 41,3   | 79,5  | 69,7  | 58,5  | 52,2  | 45,3 | 36,2 | 29,4 | 64,1  | 55,8  | 46,3 | 40,9  | 35,0 | 27,2 | 21,4 | 7,9   | 1,87 m  |
| 135                       | 42,1   | 82,5  | 72,4  | 60,8  | 54,2  | 47,1 | 37,6 | 30,6 | 66,7  | 58,1  | 48,2 | 42,5  | 36,4 | 28,4 | 22,3 | 8,2   | 9,8   |
| 140                       | 42,8   | 85,6  | 75,1  | 63,0  | 56,2  | 48,8 | 39,0 | 31,7 | 69,3  | 60,3  | 50,1 | 44,2  | 37,8 | 29,5 | 23,2 | 8,5   | 8,5   |
| 145                       | 43,6   | 88,7  | 77,7  | 65,3  | 58,2  | 50,6 | 40,4 | 32,8 | 71,9  | 62,6  | 51,9 | 45,9  | 39,2 | 30,6 | 24,0 | 8,9   | 8,9   |
| 0,150                     | 44,4   | 91,7  | 80,4  | 67,5  | 60,2  | 52,3 | 41,8 | 34,0 | 74,4  | 64,8  | 53,8 | 47,5  | 40,7 | 31,7 | 24,9 | 9,2   | 1,7   |
| 155                       | 45,1   | 94,7  | 83,1  | 69,8  | 62,3  | 54,1 | 43,2 | 35,1 | 77,0  | 67,1  | 55,7 | 49,2  | 42,2 | 32,8 | 25,8 | 9,5   | 1,94 m  |
| 160                       | 45,8   | 97,8  | 85,8  | 72,0  | 64,3  | 55,8 | 44,6 | 36,2 | 79,7  | 69,4  | 57,6 | 50,9  | 43,6 | 33,9 | 26,7 | 9,8   | 9,8   |
| 165                       | 46,5   | 100,8   | 88,5  | 74,3  | 66,3  | 57,6 | 46,0 | 37,4 | 82,3  | 71,7  | 59,5 | 52,6  | 45,1 | 35,1 | 27,6 | 10,1  | 10,1  |
| 170                       | 47,2   | 103,9   | 91,1  | 76,5  | 68,3  | 59,3 | 47,3 | 38,5 | 84,9  | 74,0  | 61,4 | 54,3  | 46,5 | 36,2 | 28,5 | 10,4  | 10,4  |
| 0,175                     | 47,9   | 107,0   | 93,8  | 78,8  | 70,3  | 61,0 | 48,7 | 39,6 | 87,5  | 76,2  | 63,3 | 56,0  | 48,0 | 37,3 | 29,4 | 10,7  | 1,7   |
| 180                       | 48,6   | 110,0   | 96,5  | 81,0  | 72,3  | 62,8 | 50,1 | 40,7 | 90,1  | 78,5  | 65,2 | 57,7  | 49,4 | 38,5 | 30,3 | 11,0  | 2,00 m  |
| 185                       | 49,3   | 113,1   | 99,2  | 83,3  | 74,3  | 64,5 | 51,5 | 41,9 | 92,8  | 80,8  | 67,1 | 59,4  | 50,9 | 39,6 | 31,2 | 11,3  | 11,3  |
| 190                       | 49,9   | 116,1   | 101,9 | 85,5  | 76,3  | 66,3 | 52,9 | 43,0 | 95,4  | 83,1  | 69,0 | 61,0  | 52,3 | 40,7 | 32,1 | 11,6  | 11,6  |
| 195                       | 50,6   | 119,2   | 104,5 | 87,8  | 78,3  | 68,0 | 54,3 | 44,1 | 98,0  | 85,4  | 70,9 | 62,7  | 53,8 | 41,8 | 33,0 | 11,9  | 11,9  |
| 0,200                     | 51,2   | 122,2   | 107,2 | 90,6  | 80,3  | 69,8 | 55,7 | 45,3 | 100,6   | 87,6  | 72,8 | 64,4  | 55,2 | 43,0 | 33,9 | 12,2  | 1,6   |
| 205                       | 51,8   | 125,3   | 109,9 | 92,3  | 82,3  | 71,5 | 57,1 | 46,4 | 103,3   | 90,0  | 74,7 | 66,1  | 56,7 | 44,1 | 34,8 | 12,5  | 2,05 m  |
| 210                       | 52,5   | 128,3   | 112,6 | 94,5  | 84,3  | 73,3 | 58,5 | 47,5 | 105,9   | 92,3  | 76,6 | 67,8  | 58,2 | 45,3 | 35,8 | 12,8  | 9,5   |
| 215                       | 53,1   | 131,4   | 115,3 | 96,8  | 86,4  | 75,0 | 59,9 | 48,7 | 108,6   | 94,6  | 78,6 | 69,5  | 59,7 | 46,4 | 36,7 | 13,1  | 13,1  |
| 220                       | 53,7   | 134,5   | 117,9 | 99,0  | 88,4  | 76,7 | 61,3 | 49,8 | 111,2   | 96,9  | 80,5 | 71,2  | 61,1 | 47,6 | 37,6 | 13,4  | 13,4  |
| 0,225                     | 54,3   | 137,5   | 120,6 | 101,3 | 90,4  | 78,5 | 62,7 | 50,9 | 113,9   | 99,2  | 82,4 | 72,9  | 62,6 | 48,7 | 38,5 | 13,7  | 1,5   |
| 230                       | 54,9   | 140,6   | 123,3 | 103,5 | 92,4  | 80,2 | 64,1 | 52,1 | 116,5   | 101,5 | 84,4 | 74,7  | 64,1 | 49,9 | 39,4 | 14,0  | 2,10 m  |
| 235                       | 55,5   | 143,6   | 126,0 | 105,8 | 94,4  | 82,0 | 65,4 | 53,2 | 119,2   | 103,8 | 86,3 | 76,4  | 65,5 | 51,0 | 40,3 | 14,4  | 14,4  |
| 240                       | 56,1   | 146,7   | 128,7 | 108,0 | 96,4  | 83,7 | 66,8 | 54,3 | 121,8   | 106,1 | 88,2 | 78,1  | 67,0 | 52,2 | 41,2 | 14,7  | 14,7  |
| 245                       | 56,7   | 149,8   | 131,3 | 110,3 | 98,4  | 85,4 | 68,2 | 55,5 | 124,5   | 108,4 | 90,1 | 79,8  | 68,5 | 53,3 | 42,1 | 15,0  | 15,0  |
| 0,250                     | 57,3   | 152,8   | 134,0 | 112,5 | 100,4 | 87,2 | 69,6 | 56,6 | 127,1   | 110,8 | 92,0 | 81,5  | 69,9 | 54,5 | 43,1 | 15,3  | 1,4   |



# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{1}{7}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{1}{7}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr. Compr. Lstg. $c = 1$ m | $2C''u.C'$ bei $\frac{1}{j}$ pro (gew. Masch.) Kgr. |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------------|---|
|                       |                    | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05  | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05 |                               |   |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |                               |   |
| $\varnothing$         | $D$                | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                         |   |
| Qu.Met.               | Centm.             |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                               |   |
| 0,250                 | 57,3               | 152,8   | 134,0 | 112,5 | 100,4 | 87,2  | 69,6  | 56,6  | 127,1   | 110,8 | 92,0  | 81,5  | 69,9  | 54,5  | 43,1 | 15,3                          | 1,4   |
| 255                   | 57,8               | 155,8   | 136,7 | 114,8 | 102,4 | 89,0  | 71,0  | 57,7  | 129,3   | 113,1 | 94,0  | 83,2  | 71,4  | 55,7  | 44,0 | 15,6                          | (bei  |
| 260                   | 58,4               | 158,9   | 139,4 | 117,0 | 104,4 | 90,7  | 72,4  | 58,9  | 132,5   | 115,4 | 95,9  | 84,9  | 72,9  | 56,8  | 44,9 | 15,9                          | $2,15$ m)   |
| 265                   | 59,0               | 162,0   | 142,1 | 119,3 | 106,4 | 92,4  | 73,8  | 60,0  | 135,1   | 117,8 | 97,9  | 86,6  | 74,4  | 58,0  | 45,8 | 16,2                          | $2,15$ m)   |
| 270                   | 59,5               | 165,0   | 144,7 | 121,5 | 108,4 | 94,2  | 75,2  | 61,1  | 137,8   | 120,1 | 99,8  | 88,3  | 75,8  | 59,1  | 46,7 | 16,5                          | $2,15$ m)   |
| 0,275                 | 60,1               | 168,1   | 147,4 | 123,8 | 110,5 | 95,9  | 76,6  | 62,3  | 140,5   | 122,4 | 101,7 | 90,1  | 77,3  | 60,3  | 47,7 | 16,8                          | 1,3   |
| 280                   | 60,6               | 171,1   | 150,1 | 126,0 | 112,5 | 97,7  | 78,0  | 63,4  | 143,1   | 124,7 | 103,7 | 91,8  | 78,8  | 61,5  | 48,6 | 17,1                          | ( $2,19$ m)   |
| 285                   | 61,1               | 174,2   | 152,8 | 128,3 | 114,5 | 99,4  | 79,4  | 64,5  | 145,8   | 127,1 | 105,6 | 93,5  | 80,3  | 62,6  | 49,5 | 17,4                          |   |
| 290                   | 61,7               | 177,3   | 155,5 | 130,5 | 116,5 | 101,1 | 80,8  | 65,6  | 148,5   | 129,4 | 107,6 | 95,2  | 81,8  | 63,8  | 50,4 | 17,8                          |   |
| 295                   | 62,2               | 180,3   | 158,1 | 132,8 | 118,5 | 102,9 | 82,2  | 66,8  | 151,1   | 131,7 | 109,5 | 96,9  | 83,2  | 64,9  | 51,3 | 18,1                          |   |
| 0,300                 | 62,7               | 183,3   | 160,8 | 135,0 | 120,5 | 104,7 | 83,6  | 67,9  | 153,8   | 134,0 | 111,4 | 98,6  | 84,7  | 66,1  | 52,3 | 18,3                          | 1,3   |
| 310                   | 63,8               | 189,4   | 166,2 | 139,5 | 124,5 | 108,2 | 86,4  | 70,2  | 159,2   | 138,7 | 115,3 | 102,1 | 87,7  | 68,4  | 54,1 | 18,9                          | ( $2,23$ m)   |
| 320                   | 64,8               | 195,5   | 171,5 | 144,0 | 128,5 | 111,7 | 89,1  | 72,4  | 164,5   | 143,4 | 119,2 | 105,6 | 90,7  | 70,8  | 56,0 | 19,5                          |   |
| 330                   | 65,8               | 201,7   | 176,9 | 148,5 | 132,5 | 115,1 | 91,9  | 74,7  | 169,9   | 148,1 | 123,1 | 109,0 | 93,6  | 73,1  | 57,8 | 20,2                          |   |
| 340                   | 66,8               | 207,8   | 182,3 | 153,0 | 136,6 | 118,6 | 94,7  | 77,0  | 175,3   | 152,8 | 127,1 | 112,5 | 96,6  | 75,4  | 59,7 | 20,8                          |   |
| 0,350                 | 67,7               | 213,9   | 187,6 | 157,5 | 140,6 | 122,1 | 97,5  | 79,2  | 180,7   | 157,5 | 131,0 | 115,9 | 99,6  | 77,8  | 61,6 | 21,4                          | 1,1   |
| 360                   | 68,7               | 220,0   | 193,0 | 162,0 | 144,6 | 125,6 | 100,3 | 81,5  | 186,1   | 162,2 | 134,9 | 119,4 | 102,6 | 80,1  | 63,4 | 22,0                          | ( $2,30$ m)   |
| 370                   | 69,7               | 226,1   | 198,3 | 166,5 | 148,6 | 129,1 | 103,1 | 83,7  | 191,4   | 166,9 | 138,8 | 122,9 | 105,6 | 82,5  | 65,3 | 22,6                          |   |
| 380                   | 70,6               | 232,2   | 203,7 | 171,0 | 152,6 | 132,6 | 105,9 | 86,0  | 196,8   | 171,6 | 142,7 | 126,3 | 108,5 | 84,8  | 67,1 | 23,2                          |   |
| 390                   | 71,5               | 238,3   | 209,1 | 175,5 | 156,6 | 136,1 | 108,7 | 88,3  | 202,2   | 176,2 | 146,6 | 129,8 | 111,5 | 87,1  | 69,0 | 23,8                          |   |
| 0,400                 | 72,4               | 244,4   | 214,4 | 180,0 | 160,6 | 139,6 | 111,4 | 90,6  | 207,5   | 181,0 | 150,5 | 133,3 | 114,5 | 89,4  | 70,8 | 24,4                          | 1,1   |
| 410                   | 73,3               | 250,5   | 219,8 | 184,5 | 164,7 | 143,1 | 114,2 | 92,8  | 213,0   | 185,7 | 154,4 | 136,8 | 117,5 | 91,8  | 72,7 | 25,0                          | ( $2,37$ m)   |
| 420                   | 74,2               | 256,7   | 225,2 | 189,0 | 168,7 | 146,5 | 117,0 | 95,1  | 218,4   | 190,4 | 158,4 | 140,3 | 120,5 | 94,1  | 74,6 | 25,7                          |   |
| 430                   | 75,1               | 262,8   | 230,5 | 193,5 | 172,7 | 150,0 | 119,8 | 97,3  | 223,8   | 195,2 | 162,3 | 143,8 | 123,5 | 96,5  | 76,5 | 26,3                          |   |
| 440                   | 76,0               | 268,9   | 235,9 | 198,0 | 176,7 | 153,5 | 122,6 | 99,6  | 229,3   | 199,9 | 166,3 | 147,3 | 126,6 | 98,9  | 78,3 | 26,9                          |   |
| 0,450                 | 76,8               | 275,0   | 241,2 | 202,5 | 180,7 | 157,0 | 125,4 | 101,9 | 234,7   | 204,7 | 170,2 | 150,8 | 129,6 | 101,2 | 80,2 | 27,5                          | 1,0   |
| 460                   | 77,7               | 281,1   | 246,6 | 207,0 | 184,8 | 160,5 | 128,2 | 104,1 | 240,1   | 209,4 | 174,2 | 154,3 | 132,6 | 103,6 | 82,1 | 28,1                          | ( $2,44$ m)   |
| 470                   | 78,5               | 287,2   | 252,0 | 211,5 | 188,8 | 164,0 | 130,9 | 106,4 | 245,6   | 214,1 | 178,1 | 157,8 | 135,6 | 105,9 | 84,0 | 28,7                          |   |
| 480                   | 79,3               | 293,3   | 257,3 | 216,0 | 192,8 | 167,5 | 133,7 | 108,6 | 251,0   | 218,9 | 182,1 | 161,3 | 138,6 | 108,3 | 85,9 | 29,3                          |   |
| 490                   | 80,2               | 299,4   | 262,7 | 220,5 | 196,8 | 171,0 | 136,5 | 110,9 | 256,4   | 223,6 | 186,0 | 164,8 | 141,6 | 110,7 | 87,7 | 29,9                          |   |
| 0,500                 | 81,0               | 305,5   | 268,0 | 225,0 | 200,8 | 174,5 | 139,3 | 113,2 | 261,8   | 228,3 | 189,9 | 168,3 | 144,6 | 113,0 | 89,6 | 30,5                          | 1,0   |
| 510                   | 81,8               | 311,7   | 273,4 | 229,5 | 204,8 | 177,9 | 142,1 | 115,5 | 267,2   | 233,0 | 193,8 | 171,7 | 147,6 | 115,4 | 91,5 | 31,2                          | ( $2,50$ m)   |
| 520                   | 82,6               | 317,8   | 278,8 | 234,0 | 208,8 | 181,4 | 144,8 | 117,7 | 272,5   | 237,7 | 197,7 | 175,2 | 150,6 | 117,7 | 93,3 | 31,8                          |   |
| 530                   | 83,4               | 323,9   | 284,1 | 238,5 | 212,9 | 184,9 | 147,6 | 120,0 | 277,9   | 242,4 | 201,6 | 178,6 | 153,6 | 120,1 | 95,2 | 32,4                          |   |
| 540                   | 84,2               | 330,0   | 289,5 | 243,0 | 216,9 | 188,4 | 150,4 | 122,2 | 283,2   | 247,0 | 205,5 | 182,1 | 156,6 | 122,4 | 97,1 | 33,0                          |   |
| 0,550                 | 84,9               | 336,1   | 294,8 | 247,5 | 220,9 | 191,9 | 153,2 | 124,5 | 288,6   | 251,7 | 209,4 | 185,6 | 159,5 | 124,7 | 98,9 | 33,6                          | 0,9   |
| 560                   | 85,7               | 342   | 300   | 252   | 225   | 195   | 156   | 127   | 294   | 256   | 213   | 189   | 163   | 127   | 101  | 34                            | ( $2,56$ m)   |
| 570                   | 86,5               | 348   | 306   | 257   | 229   | 199   | 159   | 129   | 299   | 261   | 217   | 192   | 165   | 129   | 103  | 35                            |   |
| 580                   | 87,2               | 354   | 311   | 261   | 233   | 202   | 162   | 131   | 305   | 266   | 221   | 196   | 168   | 132   | 104  | 35                            |   |
| 590                   | 88,0               | 361   | 316   | 266   | 237   | 206   | 164   | 134   | 310   | 270   | 225   | 199   | 171   | 134   | 106  | 36                            |   |
| 0,600                 | 88,7               | 367   | 322   | 270   | 241   | 209   | 167   | 136   | 315   | 275   | 229   | 203   | 174   | 136   | 108  | 37                            | 0,9   |
| 620                   | 90,2               | 379   | 332   | 279   | 249   | 216   | 173   | 140   | 326   | 285   | 237   | 210   | 180   | 141   | 112  | 38                            | ( $2,61$ m)   |
| 640                   | 91,5               | 391   | 343   | 288   | 257   | 223   | 178   | 145   | 337   | 294   | 245   | 217   | 186   | 146   | 116  | 39                            |   |
| 660                   | 93,0               | 403   | 354   | 297   | 265   | 230   | 184   | 149   | 348   | 303   | 252   | 224   | 192   | 150   | 119  | 40                            | 8,9   |
| 680                   | 94,4               | 416   | 365   | 306   | 273   | 237   | 189   | 154   | 358   | 313   | 260   | 231   | 198   | 155   | 123  | 42                            |   |
| 0,700                 | 95,8               | 428   | 375   | 315   | 281   | 244   | 195   | 158   | 369   | 322   | 268   | 238   | 204   | 160   | 127  | 43                            | 0,8   |
| 720                   | 97,2               | 440   | 386   | 324   | 289   | 251   | 201   | 163   | 380   | 331   | 276   | 244   | 210   | 165   | 131  | 44                            | ( $2,70$ m)   |
| 740                   | 98,5               | 452   | 397   | 333   | 297   | 258   | 206   | 168   | 391   | 341   | 284   | 251   | 216   | 169   | 134  | 45                            |   |
| 760                   | 99,8               | 464   | 407   | 342   | 305   | 265   | 212   | 172   | 401   | 350   | 291   | 258   | 222   | 174   | 138  | 46                            |   |
| 780                   | 101,1              | 477   | 418   | 351   | 313   | 272   | 217   | 177   | 412   | 360   | 299   | 265   | 228   | 179   | 142  | 48                            |   |
| 0,800                 | 102,4              | 489   | 429   | 360   | 321   | 279   | 223   | 181   | 423   | 369   | 307   | 272   | 234   | 183   | 146  | 49                            | 0,8   |
| 820                   | 103,7              | 501   | 440   | 369   | 329   | 286   | 228   | 186   | 434   | 378   | 315   | 279   | 240   | 188   | 149  | 50                            | ( $2,78$ m)   |
| 840                   | 105,0              | 513   | 450   | 378   | 337   | 293   | 234   | 190   | 445   | 388   | 323   | 286   | 246   | 193   | 153  | 51                            |   |
| 860                   | 106,2              | 526   | 461   | 387   | 345   | 300   | 240   | 195   | 455   | 397   | 331   | 293   | 252   | 197   | 157  | 53                            |   |
| 880                   | 107,4              | 538   | 472   | 396   | 353   | 307   | 245   | 199   | 466   | 407   | 339   | 300   | 258   | 202   | 161  | 54                            |   |
| 0,900                 | 108,8              | 550   | 482   | 405   | 361   | 314   | 251   | 204   | 477   | 416   | 347   | 307   | 264   | 207   | 164  | 55                            | 0,7   |
| 920                   | 109,8              | 562   | 493   | 414   | 369   | 321   | 256   | 208   | 488   | 426   | 354   | 314   | 270   | 212   | 168  | 56                            | ( $2,85$ m)   |
| 940                   | 111,0              | 574   | 504   | 423   | 377   | 328   | 262   | 213   | 499   | 435   | 362   | 321   | 276   | 216   | 172  | 57                            |   |
| 960                   | 112,2              | 587   | 515   | 432   | 386   | 335   | 267   | 217   | 509   | 444   | 370   | 328   | 282   | 221   | 176  | 59                            |   |
| 980                   | 113,4              | 599   | 525   | 441   | 394   | 342   | 273   | 222   | 520   | 454   | 378   | 335   | 288   | 226   | 179  | 60                            |   |
| 1,000                 | 114,5              | 611   | 536   | 450   | 402   | 349   | 279   | 226   | 531   | 463   | 386   | 342   | 294   | 230   | 183  | 61                            | 0,7   |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                               | ( $2,91$ m)   |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                               | $8,8$   |

\*)  $C''$  beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.







# Eincylinder-Condensations-Maschinen.

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

| Wirksame Kolbenfläche | Kolben-Durchmesser | Füllung $\frac{L}{l}$                             |       |       |       |       |       |       | Füllung $\frac{L}{l}$                         |       |       |       |       |       |      | Subtr. Compr. Lstg. $c = 1m$ | 2C <sub>1</sub> u. C <sub>2</sub> bei $\frac{L}{l} = 0,10$ pro (g.w. Masch.) Kgr. |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------|---|
|                       |                    | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05  | 0,25  | 0,20  | 0,15  | 0,125 | 0,10  | 0,07  | 0,05 |                              |   |
|                       |                    | Indicirte Leistung $\frac{N_i}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |       | Netto-Leistung $\frac{N_n}{c}$ in Pferdekraft |       |       |       |       |       |      |                              |   |
| O                     | D                  | pro 1 Meter Kolbengeschwindigkeit                 |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      | Pfdk.                        |   |
| Qu.Met.               | Centm.             |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                              |   |
| 0,250                 | 57,3               | 172,8   | 151,7 | 127,5 | 113,9 | 99,0  | 79,3  | 64,6  | 144,4   | 126,0 | 104,9 | 93,0  | 80,0  | 62,7  | 49,8 | 17,8                         | 1,2   |
| 255                   | 57,8               | 176,2   | 154,7 | 130,0 | 116,2 | 101,0 | 80,9  | 65,9  | 147,4   | 128,7 | 107,1 | 94,9  | 81,7  | 64,0  | 50,8 | 18,2                         | (bei  |
| 260                   | 58,4               | 179,7   | 157,7 | 132,6 | 118,4 | 103,0 | 82,4  | 67,2  | 150,4   | 131,3 | 109,3 | 96,9  | 83,4  | 65,3  | 51,9 | 18,6                         | $\frac{c}{2,27m}$ )   |
| 265                   | 59,0               | 183,2   | 160,8 | 135,1 | 120,7 | 105,0 | 84,0  | 68,5  | 153,5   | 134,0 | 111,6 | 98,9  | 85,1  | 66,7  | 53,0 | 18,9                         | 9,1   |
| 270                   | 59,5               | 186,6   | 163,8 | 137,7 | 123,0 | 107,0 | 85,6  | 69,8  | 156,5   | 136,6 | 113,8 | 100,8 | 86,8  | 68,0  | 54,0 | 19,3                         |   |
| 0,275                 | 60,1               | 190,1   | 166,8 | 140,2 | 125,3 | 108,9 | 87,2  | 71,0  | 159,5   | 139,3 | 116,0 | 102,8 | 88,5  | 69,3  | 55,1 | 19,6                         | 1,2   |
| 280                   | 60,6               | 193,5   | 169,9 | 142,8 | 127,6 | 110,9 | 88,8  | 72,3  | 162,5   | 141,9 | 118,2 | 104,7 | 90,1  | 70,7  | 56,1 | 20,0                         | (2,32 m)  |
| 285                   | 61,1               | 197,0   | 172,9 | 145,3 | 129,8 | 112,9 | 90,4  | 73,6  | 165,6   | 144,6 | 120,4 | 106,7 | 91,8  | 72,0  | 57,2 | 20,4                         |   |
| 290                   | 61,7               | 200,5   | 175,9 | 147,9 | 132,1 | 114,9 | 92,0  | 74,9  | 168,6   | 147,2 | 122,6 | 108,7 | 93,5  | 73,3  | 58,3 | 20,7                         |   |
| 295                   | 62,2               | 203,9   | 179,0 | 150,4 | 134,4 | 116,9 | 93,6  | 76,2  | 171,6   | 149,9 | 124,8 | 110,6 | 95,2  | 74,7  | 59,3 | 21,1                         |   |
| 0,300                 | 62,7               | 207,3   | 182,0 | 153,0 | 136,6 | 118,9 | 95,1  | 77,5  | 174,6   | 152,5 | 127,0 | 112,6 | 96,9  | 76,0  | 60,4 | 21,4                         | 1,1   |
| 310                   | 63,8               | 214,2   | 188,1 | 158,1 | 141,2 | 122,8 | 98,3  | 80,1  | 180,7   | 157,8 | 131,4 | 116,5 | 100,3 | 78,6  | 62,5 | 22,1                         | (2,36 m)  |
| 320                   | 64,8               | 221,1   | 194,2 | 163,2 | 145,7 | 126,8 | 101,5 | 82,7  | 186,8   | 163,1 | 135,9 | 120,5 | 103,7 | 81,3  | 64,7 | 22,8                         |   |
| 330                   | 65,8               | 228,1   | 200,2 | 168,3 | 150,3 | 130,7 | 104,6 | 85,3  | 192,9   | 168,5 | 140,3 | 124,4 | 107,1 | 84,0  | 66,8 | 23,5                         |   |
| 340                   | 66,8               | 235,0   | 206,3 | 173,4 | 154,8 | 134,7 | 107,8 | 87,8  | 199,1   | 173,8 | 144,8 | 128,4 | 110,5 | 86,7  | 69,0 | 24,2                         |   |
| 0,350                 | 67,7               | 241,9   | 212,4 | 178,5 | 159,4 | 138,7 | 111,0 | 90,4  | 205,2   | 179,1 | 149,2 | 132,3 | 113,9 | 89,4  | 71,1 | 24,9                         | 1,0   |
| 360                   | 68,7               | 248,8   | 218,4 | 183,6 | 163,9 | 142,6 | 114,1 | 93,0  | 211,3   | 184,4 | 153,7 | 136,3 | 117,3 | 92,0  | 73,3 | 25,7                         | (2,44 m)  |
| 370                   | 69,7               | 255,7   | 224,5 | 188,7 | 168,5 | 146,6 | 117,3 | 95,6  | 217,4   | 189,8 | 158,1 | 140,2 | 120,8 | 94,7  | 75,4 | 26,4                         |   |
| 380                   | 70,6               | 262,6   | 230,6 | 193,8 | 173,0 | 150,5 | 120,5 | 98,2  | 223,5   | 195,1 | 162,6 | 144,2 | 124,2 | 97,4  | 77,6 | 27,1                         |   |
| 390                   | 71,5               | 269,5   | 236,7 | 198,9 | 177,6 | 154,5 | 123,6 | 100,7 | 229,6   | 200,4 | 167,0 | 148,1 | 127,6 | 100,1 | 79,7 | 27,8                         |   |
| 0,400                 | 72,4               | 276,4   | 242,7 | 204,0 | 182,2 | 158,5 | 126,8 | 103,4 | 235,7   | 205,8 | 171,5 | 152,1 | 131,0 | 102,8 | 81,8 | 28,5                         | 1,0   |
| 410                   | 73,3               | 283,3   | 248,8 | 209,1 | 186,7 | 162,4 | 130,0 | 105,9 | 241,8   | 211,2 | 176,0 | 156,1 | 134,4 | 105,8 | 84,0 | 29,2                         | (2,51 m)  |
| 420                   | 74,2               | 290,3   | 254,8 | 214,2 | 191,3 | 166,4 | 133,2 | 108,5 | 248,0   | 216,5 | 180,5 | 160,0 | 137,8 | 108,2 | 86,2 | 29,9                         | 8,9   |
| 430                   | 75,1               | 297,2   | 260,9 | 219,3 | 195,8 | 170,4 | 136,3 | 111,1 | 254,1   | 221,9 | 185,0 | 164,0 | 141,3 | 110,9 | 88,3 | 30,7                         |   |
| 440                   | 76,0               | 304,1   | 267,0 | 224,4 | 200,4 | 174,3 | 139,5 | 113,7 | 260,3   | 227,3 | 189,5 | 168,0 | 144,7 | 113,6 | 90,5 | 31,4                         |   |
| 0,450                 | 76,8               | 311,0   | 273,0 | 229,5 | 204,9 | 178,3 | 142,7 | 116,3 | 266,5   | 232,7 | 193,9 | 172,0 | 148,2 | 116,3 | 92,6 | 32,1                         | 1,0   |
| 460                   | 77,7               | 317,9   | 279,1 | 234,6 | 209,5 | 182,2 | 145,8 | 118,8 | 272,6   | 238,0 | 198,4 | 176,0 | 151,6 | 119,0 | 94,8 | 32,8                         | (2,58 m)  |
| 470                   | 78,5               | 324,8   | 285,2 | 239,7 | 214,0 | 186,2 | 149,0 | 121,4 | 278,8   | 243,4 | 202,9 | 180,0 | 155,0 | 121,8 | 97,0 | 33,5                         |   |
| 480                   | 79,3               | 331,7   | 291,3 | 244,8 | 218,6 | 190,2 | 152,2 | 124,0 | 284,9   | 247,8 | 207,4 | 184,0 | 158,5 | 124,5 | 99,1 | 34,2                         |   |
| 490                   | 80,2               | 339   | 297   | 250   | 223   | 194   | 155   | 127   | 291   | 253   | 212   | 188   | 162   | 127   | 101  | 35                           |   |
| 0,500                 | 81,0               | 346   | 303   | 255   | 228   | 198   | 159   | 129   | 297   | 260   | 216   | 192   | 165   | 130   | 103  | 36                           | 0,9   |
| 510                   | 81,8               | 352   | 309   | 260   | 232   | 202   | 162   | 132   | 303   | 265   | 221   | 196   | 169   | 133   | 106  | 36                           | (2,65 m)  |
| 520                   | 82,6               | 359   | 316   | 265   | 237   | 206   | 165   | 134   | 309   | 270   | 225   | 200   | 172   | 135   | 108  | 37                           |   |
| 530                   | 83,4               | 366   | 322   | 270   | 241   | 210   | 168   | 137   | 315   | 276   | 230   | 204   | 176   | 138   | 110  | 38                           |   |
| 540                   | 84,2               | 373   | 328   | 275   | 246   | 214   | 171   | 140   | 322   | 281   | 234   | 208   | 179   | 141   | 112  | 39                           |   |
| 0,550                 | 84,9               | 380   | 333   | 280   | 250   | 218   | 174   | 142   | 328   | 286   | 239   | 212   | 182   | 143   | 114  | 40                           | 0,9   |
| 560                   | 85,7               | 387   | 340   | 286   | 255   | 222   | 178   | 145   | 334   | 291   | 243   | 216   | 186   | 146   | 116  | 40                           | (2,71 m)  |
| 570                   | 86,5               | 394   | 346   | 291   | 260   | 226   | 181   | 147   | 340   | 297   | 247   | 220   | 189   | 149   | 118  | 41                           |   |
| 580                   | 87,2               | 401   | 352   | 296   | 264   | 230   | 184   | 150   | 346   | 302   | 252   | 223   | 193   | 151   | 121  | 41                           |   |
| 590                   | 88,0               | 408   | 358   | 301   | 269   | 234   | 187   | 152   | 352   | 307   | 256   | 227   | 196   | 154   | 123  | 42                           |   |
| 0,600                 | 88,7               | 415   | 364   | 306   | 273   | 238   | 190   | 155   | 358   | 313   | 261   | 231   | 199   | 157   | 125  | 43                           | 0,8   |
| 620                   | 90,2               | 428   | 376   | 316   | 282   | 246   | 197   | 160   | 370   | 323   | 270   | 239   | 206   | 162   | 129  | 44                           | (2,76 m)  |
| 640                   | 91,5               | 442   | 388   | 326   | 292   | 254   | 203   | 165   | 382   | 334   | 279   | 247   | 213   | 167   | 133  | 46                           | 8,8   |
| 660                   | 93,0               | 456   | 400   | 337   | 301   | 261   | 209   | 171   | 395   | 345   | 287   | 255   | 220   | 173   | 138  | 47                           |   |
| 680                   | 94,4               | 470   | 413   | 347   | 310   | 269   | 216   | 176   | 407   | 355   | 296   | 263   | 227   | 178   | 142  | 49                           |   |
| 0,700                 | 95,8               | 484   | 425   | 357   | 319   | 277   | 222   | 181   | 419   | 366   | 305   | 271   | 233   | 184   | 146  | 50                           | 0,7   |
| 720                   | 97,2               | 498   | 437   | 367   | 328   | 285   | 228   | 186   | 431   | 377   | 314   | 279   | 240   | 189   | 151  | 51                           | (2,85 m)  |
| 740                   | 98,5               | 511   | 449   | 377   | 337   | 293   | 235   | 191   | 443   | 387   | 323   | 287   | 247   | 194   | 155  | 53                           |   |
| 760                   | 99,8               | 525   | 461   | 388   | 346   | 301   | 241   | 196   | 456   | 398   | 332   | 295   | 254   | 200   | 159  | 54                           |   |
| 780                   | 101,1              | 539   | 473   | 398   | 355   | 309   | 247   | 202   | 468   | 409   | 341   | 302   | 261   | 205   | 164  | 56                           |   |
| 0,800                 | 102,4              | 553   | 485   | 408   | 364   | 317   | 254   | 207   | 480   | 419   | 350   | 310   | 268   | 210   | 168  | 57                           | 0,7   |
| 820                   | 103,7              | 567   | 498   | 418   | 374   | 325   | 260   | 212   | 492   | 430   | 359   | 318   | 274   | 216   | 172  | 58                           | (2,94 m)  |
| 840                   | 105,0              | 581   | 510   | 428   | 383   | 333   | 266   | 217   | 505   | 441   | 368   | 326   | 281   | 221   | 177  | 60                           |   |
| 860                   | 106,2              | 594   | 522   | 439   | 392   | 341   | 273   | 222   | 517   | 452   | 377   | 334   | 288   | 227   | 181  | 61                           |   |
| 880                   | 107,4              | 608   | 534   | 449   | 401   | 349   | 279   | 227   | 529   | 462   | 386   | 342   | 295   | 232   | 185  | 63                           |   |
| 0,900                 | 108,6              | 622   | 546   | 459   | 410   | 357   | 285   | 233   | 541   | 473   | 394   | 350   | 302   | 237   | 189  | 64                           | 0,7   |
| 920                   | 109,8              | 636   | 558   | 469   | 419   | 364   | 292   | 238   | 553   | 484   | 403   | 358   | 309   | 243   | 194  | 66                           | (3,01 m)  |
| 940                   | 111,0              | 650   | 570   | 479   | 428   | 372   | 298   | 243   | 566   | 494   | 412   | 366   | 315   | 248   | 198  | 67                           |   |
| 960                   | 112,2              | 663   | 582   | 490   | 437   | 380   | 304   | 248   | 578   | 505   | 421   | 374   | 322   | 254   | 202  | 68                           |   |
| 980                   | 113,4              | 677   | 595   | 500   | 446   | 388   | 311   | 253   | 590   | 516   | 430   | 382   | 329   | 259   | 207  | 70                           |   |
| 1,000                 | 114,5              | 691   | 607   | 510   | 455   | 396   | 317   | 258   | 602   | 526   | 439   | 390   | 336   | 264   | 211  | 71                           | 0,6   |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                              | (3,08 m)  |
|                       |                    |   |       |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |       |      |                              | 8,1   |

\*) C<sub>1</sub>''' beträgt bei exacten Masch. circa die Hälfte.