

Table M, Part 1
weight of balls, kilogrammt per 1000 balls
material dnsity in grams per cubic centimeter

| Nom Dia. mm | 2.796 | 7.584 | 7.667 | 7.723 | 7.833 | 7.861 | 7.916 | 7.972 | 8.332 | 8.415 | 8.470 | 8.830 | 14.947 |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .3 | ,000004 | ,00011 | ,00011 | ,00011 | ,00011 | ,00011 | ,00011 | ,00011 | ,00012 | ,00012 | ,00012 | ,00012 | ,00021 |
| .4 | ,000009 | ,00025 | ,00026 | ,00026 | ,00026 | ,00026 | ,00027 | ,00027 | ,00028 | ,00028 | ,00028 | ,00030 | ,00050 |
| .5 | ,00018 | ,00050 | ,00050 | ,00051 | ,00051 | ,00051 | ,00052 | ,00052 | ,00055 | ,00055 | ,00055 | ,00058 | ,00098 |
| .7 | 00050 | ,00136 | ,00138 | ,00139 | ,00141 | ,00141 | ,00142 | ,00143 | ,00150 | ,00151 | ,00152 | ,00159 | ,00268 |
| .8 | 00075 | ,00203 | ,00206 | ,00207 | ,00211 | ,00211 | ,00212 | ,00214 | ,00223 | ,00226 | ,00227 | ,00237 | ,00401 |
| 1.0 | ,00146 | ,00397 | ,00401 | ,00404 | ,00412 | ,00412 | ,00415 | ,00417 | ,00436 | ,00441 | ,00443 | ,00462 | ,00783 |
| 1.2 | ,0025 | ,0069 | ,0069 | ,0070 | ,0071 | ,0071 | ,0072 | ,0072 | ,0075 | ,0077 | ,0077 | ,0080 | ,0135 |
| 1.5 | ,0049 | ,0134 | ,0135 | ,0136 | ,0139 | ,0139 | ,0140 | ,0141 | ,0147 | ,0149 | ,0150 | ,0156 | ,0264 |
| 2.0 | ,0117 | ,0318 | ,0321 | ,0323 | ,0329 | ,0329 | ,0332 | ,0334 | ,0349 | ,0352 | ,0355 | ,0370 | ,0626 |
| 2.5 | ,023 | ,062 | ,063 | ,063 | ,064 | ,065 | ,065 | ,065 | ,068 | ,069 | ,069 | ,072 | ,122 |
| 3.0 | ,40 | ,107 | ,108 | ,109 | ,111 | ,111 | ,112 | ,113 | ,118 | ,119 | ,120 | ,125 | ,211 |
| 3.5 | ,063 | ,170 | ,172 | ,173 | ,176 | ,176 | ,178 | ,179 | ,187 | ,189 | ,190 | ,198 | ,336 |
| 4.0 | ,94 | ,254 | ,257 | ,259 | ,263 | ,263 | ,265 | ,267 | ,282 | ,282 | ,284 | ,296 | ,501 |
| 4.5 | ,133 | ,362 | ,366 | ,368 | ,375 | ,375 | ,378 | ,380 | ,398 | ,401 | ,404 | ,421 | ,713 |
| 5.0 | ,183 | ,496 | ,502 | ,505 | ,515 | ,515 | 518 | 522 | ,545 | ,551 | ,554 | ,578 | ,978 |
| 5.5 | ,24 | ,66 | ,67 | ,67 | ,68 | ,68 | ,69 | ,69 | ,73 | ,73 | ,74 | ,77 | 1,3 |
| 6.0 | ,32 | ,86 | ,87 | ,87 | ,89 | ,89 | ,90 | ,90 | ,94 | ,95 | ,96 | 1,00 | 1,69 |
| 6.5 | ,40 | 1,09 | 1,10 | 1,11 | 1,13 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,120 | 1,21 | 1,22 | 1,27 | 2,15 |
| 7.0 | ,50 | 1,36 | 1,38 | 1,39 | 1,41 | 1,41 | 1,42 | 1,43 | 1,50 | 1,51 | 1,52 | 1,59 | 2,68 |
| 7.5 | ,62 | 1,68 | 1,69 | 1,71 | 1,74 | 1,71 | 1,75 | 1,76 | 1,84 | 1,86 | 1,87 | 1,95 | 3,30 |
| 8.0 | ,75 | 2,03 | 2,06 | 2,07 | 2,11 | 2,11 | 2,12 | 2,14 | 2,23 | 2,26 | 2,27 | 2,37 | 4,01 |
| 8.5 | ,90 | 2,44 | 2,47 | 2,48 | 2,53 | 2,53 | 2,56 | 2,56 | 2,68 | 2,71 | 2,72 | 2,84 | 4,81 |
| 9.0 | 1,07 | 2,89 | 2,93 | 2,95 | 3,00 | 3,00 | 3,02 | 3,04 | 3,18 | 3,21 | 3,23 | 3,37 | 5,71 |
| 10.0 | 1,46 | 3,97 | 4,01 | 4,04 | 4,12 | 4,12 | 4,15 | 4,17 | 4,36 | 4,41 | 4,43 | 4,62 | 7,83 |
| 11.0 | 1,95 | 5,29 | 5,34 | 5,38 | 5,48 | 5,48 | 5,52 | 5,56 | 5,81 | 5,86 | 5,90 | 6,15 | 10,40 |
| 11.5 | 2,23 | 6,04 | 6,11 | 6,15 | 6,26 | 6,26 | 6,3 | 6,35 | 6,63 | 6,7 | 6,74 | 7,03 | 11,9 |
| 12.0 | 2,53 | 6,86 | 6,94 | 6,99 | 7,11 | 7,11 | 7,16 | 7,21 | 7,54 | 7,61 | 7,66 | 7,99 | 13,5 |
| 13.0 | 3,22 | 8,72 | 8,82 | 8,88 | 9,04 | 9,04 | 9,11 | 9,17 | 9,58 | 9,68 | 9,74 | 10,2 | 17,2 |
| 14.0 | 4,02 | 10,9 | 11,0 | 11,1 | 11,3 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 12,0 | 12,1 | 12,2 | 12,7 | 21,5 |
| 15.0 | 4,94 | 13,4 | 13,5 | 13,6 | 13,9 | 13,9 | 14,0 | 14,1 | 14,7 | 14,9 | 15,8 | 15,5 | 26,4 |
| 16.0 | 6,0 | 16,3 | 16,4 | 16,6 | 16,9 | 16,9 | 17,8 | 17,1 | 17,9 | 18,0 | 18,2 | 18,9 | 32,1 |
| 17.0 | 7,19 | 19,5 | 19,7 | 19,9 | 20,2 | 20,2 | 20,4 | 20,5 | 21,4 | 21,6 | 21,8 | 22,7 | 38,5 |
| 18.0 | 8,54 | 23,2 | 23,4 | 23,6 | 24,0 | 24,0 | 24,2 | 24,3 | 25,4 | 25,7 | 25,9 | 27,0 | 45,6 |
| 19.0 | 10,0 | 27,2 | 27,5 | 27,7 | 28,2 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 29,9 | 30,2 | 30,4 | 31,7 | 53,7 |
| 20.0 | 11,7 | 31,8 | 31,1 | 32,3 | 32,5 | 32,9 | 33,2 | 33,4 | 34,9 | 35,2 | 35,5 | 37,0 | 62,6 |
| 21.0 | 13,6 | 36,8 | 37,2 | 37,4 | 38,1 | 38,1 | 38,4 | 38,7 | 40,4 | 40,8 | 41,1 | 42,8 | 72,5 |
| 22.0 | 15,6 | 42,3 | 42,7 | 43,1 | 43,8 | 43,8 | 44,1 | 44,4 | 46,5 | 46,9 | 47,2 | 49,2 | 83,3 |
| 23.0 | 17,8 | 48,3 | 48,8 | 49,2 | 50,1 | 50,1 | 50,4 | 50,8 | 53,1 | 53,6 | 54,0 | 56,3 | 95,2 |
| 24.0 | 20,2 | 54,9 | 55,5 | 55,9 | 56,9 | 56,9 | 57,3 | 57,7 | 60,3 | 60,9 | 61,3 | 63,9 | 108,0 |
| 25.0 | 22,9 | 62,0 | 62,7 | 63,2 | 64,3 | 64,3 | 64,8 | 65,2 | 68,2 | 68,8 | 69,3 | 72,2 | 122,0 |
| 26.0 | 25,7 | 69,8 | 70,6 | 71,1 | 72,3 | 72,3 | 72,9 | 73,4 | 76,7 | 77,4 | 77,9 | 81,3 | 138 |
| 28.0 | 32,1 | 87,2 | 88,1 | 88,8 | 90,4 | 90,4 | 91 | 91,6 | 95,8 | 96,7 | 97,4 | 101 | 172 |
| 30.0 | 39,5 | 107,0 | 105 | 109 | 111 | 111 | 112 | 113 | 118 | 119 | 120 | 125 | 211 |
| 32.0 | 48,0 | 130,0 | 132 | 132 | 135 | 135 | 136 | 137 | 143 | 144 | 145 | 151 | 256 |
| 34.0 | 57,5 | 156,0 | 158 | 159 | 162 | 162 | 162 | 164 | 171 | 173 | 174 | 182 | 308 |
| 36.0 | 68,3 | 185 | 187 | 189 | 192 | 192 | 193 | 195 | 204 | 206 | 207 | 216 | 365 |
| 38.0 | 80,3 | 218 | 220 | 222 | 226 | 226 | 229 | 229 | 239 | 242 | 243 | 254 | 429 |
| 40.0 | 93,7 | 254 | 257 | 259 | 263 | 263 | 265 | 267 | 279 | 282 | 284 | 296 | 501 |
| 45.0 | 133 | 362 | 366 | 368 | 375 | 375 | 378 | 380 | 398 | 401 | 404 | 421 | 713 |
| 55.0 | 244 | 661 | 668 | 673 | 685 | 685 | 690 | 694 | 726 | 733 | 738 | 769 | 1300 |
| 60.0 | 316 | 858 | 867 | 873 | 889 | 889 | 895 | 902 | 942 | 952 | 958 | 999 | 1690 |
| 65.0 | 402 | 1090 | 1100 | 1110 | 1130 | 1130 | 1140 | 115 | 1200 | 1210 | 1220 | 1270 | 2150 |

For density of ball materials see table K