

14.1 Berechnungen Wirtschaftlichkeit

Tab. 17: Annuitätsfaktoren

Berechnung M. Hubbuch

| Nutzungs- dauer | Kapitalzinssatz resp. Kapitalrendite | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.5 % | 1 % | 1.5 % | 2 % | 2.5 % | 3 % | 3.5 % | 4 % | 4.5 % | 5 % | 5.5 % | 6 % | 6.5 % | 7 % | 8 % | 10 % | 12 % | 14 % |
| 1 | 1.005 | 1.010 | 1.015 | 1.020 | 1.025 | 1.030 | 1.035 | 1.040 | 1.045 | 1.050 | 1.055 | 1.060 | 1.065 | 1.070 | 1.080 | 1.100 | 1.120 | 1.140 |
| 2 | 0.504 | 0.508 | 0.511 | 0.515 | 0.519 | 0.523 | 0.526 | 0.530 | 0.534 | 0.538 | 0.542 | 0.545 | 0.549 | 0.553 | 0.561 | 0.576 | 0.592 | 0.607 |
| 3 | 0.337 | 0.340 | 0.343 | 0.347 | 0.350 | 0.354 | 0.357 | 0.360 | 0.364 | 0.367 | 0.371 | 0.374 | 0.378 | 0.381 | 0.388 | 0.402 | 0.416 | 0.431 |
| 4 | 0.253 | 0.256 | 0.259 | 0.263 | 0.266 | 0.269 | 0.272 | 0.275 | 0.279 | 0.282 | 0.285 | 0.289 | 0.292 | 0.295 | 0.302 | 0.315 | 0.329 | 0.343 |
| 5 | 0.203 | 0.206 | 0.209 | 0.212 | 0.215 | 0.218 | 0.221 | 0.225 | 0.228 | 0.231 | 0.234 | 0.237 | 0.241 | 0.244 | 0.250 | 0.264 | 0.277 | 0.291 |
| 6 | 0.170 | 0.173 | 0.176 | 0.179 | 0.182 | 0.185 | 0.188 | 0.191 | 0.194 | 0.197 | 0.200 | 0.203 | 0.207 | 0.210 | 0.216 | 0.230 | 0.243 | 0.257 |
| 7 | 0.146 | 0.149 | 0.152 | 0.155 | 0.157 | 0.161 | 0.164 | 0.167 | 0.170 | 0.173 | 0.176 | 0.179 | 0.182 | 0.186 | 0.192 | 0.205 | 0.219 | 0.233 |
| 8 | 0.128 | 0.131 | 0.134 | 0.137 | 0.139 | 0.142 | 0.145 | 0.149 | 0.152 | 0.155 | 0.158 | 0.161 | 0.164 | 0.167 | 0.174 | 0.187 | 0.201 | 0.216 |
| 9 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.123 | 0.125 | 0.128 | 0.131 | 0.134 | 0.138 | 0.141 | 0.144 | 0.147 | 0.150 | 0.153 | 0.160 | 0.174 | 0.188 | 0.202 |
| 10 | 0.103 | 0.106 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.123 | 0.126 | 0.130 | 0.133 | 0.136 | 0.139 | 0.142 | 0.149 | 0.163 | 0.177 | 0.192 |
| 11 | 0.094 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.105 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.124 | 0.127 | 0.130 | 0.133 | 0.140 | 0.154 | 0.168 | 0.183 |
| 12 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.097 | 0.100 | 0.103 | 0.107 | 0.110 | 0.113 | 0.116 | 0.119 | 0.123 | 0.126 | 0.133 | 0.147 | 0.161 | 0.177 |
| 13 | 0.080 | 0.082 | 0.085 | 0.088 | 0.091 | 0.094 | 0.097 | 0.100 | 0.103 | 0.106 | 0.110 | 0.113 | 0.116 | 0.120 | 0.127 | 0.141 | 0.156 | 0.171 |
| 14 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.101 | 0.104 | 0.108 | 0.111 | 0.114 | 0.121 | 0.136 | 0.151 | 0.167 |
| 15 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.090 | 0.093 | 0.096 | 0.100 | 0.103 | 0.106 | 0.110 | 0.117 | 0.131 | 0.147 | 0.163 |
| 16 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.106 | 0.113 | 0.128 | 0.143 | 0.160 |
| 17 | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.110 | 0.125 | 0.140 | 0.157 |
| 18 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.096 | 0.099 | 0.107 | 0.122 | 0.138 | 0.155 |
| 19 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.097 | 0.104 | 0.120 | 0.136 | 0.153 |
| 20 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.084 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.102 | 0.117 | 0.134 | 0.151 |
| 21 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.100 | 0.116 | 0.132 | 0.150 |
| 22 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | 0.090 | 0.098 | 0.114 | 0.131 | 0.148 |
| 23 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.096 | 0.113 | 0.130 | 0.147 |
| 24 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.087 | 0.095 | 0.111 | 0.128 | 0.146 |
| 25 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | 0.094 | 0.110 | 0.127 | 0.145 |
| 26 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.085 | 0.093 | 0.109 | 0.127 | 0.145 |
| 27 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.091 | 0.108 | 0.126 | 0.144 |
| 28 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.090 | 0.107 | 0.125 | 0.144 |
| 29 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.081 | 0.090 | 0.107 | 0.125 | 0.143 |
| 30 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.089 | 0.106 | 0.124 | 0.143 |
| 31 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.088 | 0.105 | 0.124 | 0.142 |
| 32 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.087 | 0.105 | 0.123 | 0.142 |
| 33 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.087 | 0.104 | 0.123 | 0.142 |
| 34 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.086 | 0.104 | 0.123 | 0.142 |
| 35 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.086 | 0.104 | 0.122 | 0.141 |
| 40 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.084 | 0.102 | 0.121 | 0.141 |
| 50 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.082 | 0.101 | 0.120 | 0.140 |
| 60 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.081 | 0.100 | 0.120 | 0.140 |