

## Gegenüberstellung von Anpassungsgrößen bei $Z = 50 \Omega$

| Rückfluß-<br>dämpfung | Stehwellen-<br>verhältnis | reelle<br>Impedanz<br>bei $Z_x > 50$ | reelle<br>Impedanz<br>bei $Z_x < 50$ | Spannungs-<br>reflexions-<br>faktor | Leistungs-<br>reflexions-<br>faktor | reflektierte<br>Leistung | übertragene<br>Leistung | Anpassfaktor  |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| $a_r$ in dB           | s                         | $Z_x$ in $\Omega$                    | $Z_x$ in $\Omega$                    | r                                   | $r^2$                               | in %                     | in %                    | m             |
| unendlich             | 1,000                     | 50,00                                | 50,00                                | 0,0000                              | 0,0000                              | 0,00                     | 100,00                  | 1,0000        |
| -40                   | 1,020                     | 51,01                                | 49,01                                | 0,0100                              | 0,0001                              | 0,01                     | 99,99                   | 0,9802        |
| -35                   | 1,036                     | 51,81                                | 48,25                                | 0,0178                              | 0,0003                              | 0,03                     | 99,97                   | 0,9651        |
| -30                   | 1,065                     | 53,27                                | 46,93                                | 0,0316                              | 0,0010                              | 0,10                     | 99,90                   | 0,9387        |
| -25                   | 1,119                     | 55,96                                | 44,86                                | 0,0562                              | 0,0032                              | 0,32                     | 99,68                   | 0,8935        |
| <b>-20</b>            | <b>1,222</b>              | <b>61,11</b>                         | <b>40,91</b>                         | <b>0,1000</b>                       | <b>0,0100</b>                       | <b>1,00</b>              | <b>99,00</b>            | <b>0,8182</b> |
| -15                   | 1,433                     | 71,63                                | 34,90                                | 0,1778                              | 0,0316                              | 3,16                     | 96,84                   | 0,6980        |
| <b>-14</b>            | <b>1,499</b>              | <b>74,93</b>                         | <b>33,37</b>                         | <b>0,1995</b>                       | <b>0,0398</b>                       | <b>3,98</b>              | <b>96,02</b>            | <b>0,6673</b> |
| -13                   | 1,577                     | 78,84                                | 31,71                                | 0,2239                              | 0,0501                              | 5,01                     | 94,99                   | 0,6342        |
| -12                   | 1,671                     | 83,54                                | 29,92                                | 0,2512                              | 0,0631                              | 6,31                     | 93,69                   | 0,5985        |
| -11                   | 1,785                     | 89,24                                | 28,01                                | 0,2818                              | 0,0794                              | 7,94                     | 92,06                   | 0,5603        |
| <b>-10</b>            | <b>1,925</b>              | <b>96,25</b>                         | <b>25,97</b>                         | <b>0,3162</b>                       | <b>0,1000</b>                       | <b>10,00</b>             | <b>90,00</b>            | <b>0,5195</b> |
| -9                    | 2,100                     | 104,99                               | 23,81                                | 0,3548                              | 0,1259                              | 12,59                    | 87,41                   | 0,4762        |
| -8                    | 2,323                     | 116,14                               | 21,53                                | 0,3981                              | 0,1585                              | 15,85                    | 84,15                   | 0,4305        |
| -7                    | 2,615                     | 130,73                               | 19,12                                | 0,4467                              | 0,1995                              | 19,95                    | 80,05                   | 0,3825        |
| <b>-6</b>             | <b>3,010</b>              | <b>150,48</b>                        | <b>16,61</b>                         | <b>0,5012</b>                       | <b>0,2512</b>                       | <b>25,12</b>             | <b>74,88</b>            | <b>0,3323</b> |
| -5                    | 3,570                     | 178,49                               | 14,01                                | 0,5623                              | 0,3162                              | 31,62                    | 68,38                   | 0,2801        |
| -4                    | 4,419                     | 220,97                               | 11,31                                | 0,6310                              | 0,3981                              | 39,81                    | 60,19                   | 0,2263        |
| -3                    | 5,848                     | 292,40                               | 8,55                                 | 0,7079                              | 0,5012                              | 50,12                    | 49,88                   | 0,1710        |
| -2                    | 8,724                     | 436,21                               | 5,73                                 | 0,7943                              | 0,6310                              | 63,10                    | 36,90                   | 0,1146        |
| -1                    | 17,391                    | 869,55                               | 2,88                                 | 0,8913                              | 0,7943                              | 79,43                    | 20,57                   | 0,0575        |
| 0                     | unendlich                 | Leerlauf                             | Kurzschluss                          | 1,0000                              | 1,0000                              | 100,0000                 | 0,0000                  | 0,0000        |