

# Physikalische Eigenschaften Neodymmagnete

## Physical Data Neodymium Magnets



| Material Grade | Remanenz remanence Br |      |      |      | Koerzitivfeldstärke coercive force |        |           |        | Energiedichte max. energy product (BH)max |      |                   |      | Temp. |
|----------------|-----------------------|------|------|------|------------------------------------|--------|-----------|--------|---|------|-------------------|------|-------|
|                | kGs                   |      | T    |      | HcB / bHc                          |        | Hcl / iHc |        | MGOe                                      |      | KJ/M <sup>3</sup> |      |       |
|                | max.                  | min. | max. | min. | kOe                                | KA/m   | kOe       | KA/m   | max.                                      | min. | max.              | min. |       |
| N54            | 15,1                  | 14,5 | 1,51 | 1,45 | ≥ 10,5                             | ≥ 836  | ≥ 11      | ≥ 876  | 55  | 51   | 438               | 406  | ≤ 80  |
| N52            | 14,8                  | 14,2 | 1,48 | 1,42 | ≥ 10,5                             | ≥ 836  | ≥ 11      | ≥ 876  | 53  | 49   | 422               | 390  | ≤ 80  |
| N50            | 14,5                  | 14,0 | 1,45 | 1,40 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 51  | 47   | 406               | 374  | ≤ 80  |
| N48            | 14,3                  | 13,7 | 1,43 | 1,37 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 49  | 45   | 390               | 358  | ≤ 80  |
| N45            | 13,8                  | 13,2 | 1,38 | 1,32 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 46  | 42   | 366               | 334  | ≤ 80  |
| N42            | 13,5                  | 12,9 | 1,35 | 1,29 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 44  | 40   | 350               | 318  | ≤ 80  |
| N40            | 13,2                  | 12,6 | 1,32 | 1,26 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 42  | 38   | 334               | 302  | ≤ 80  |
| N38            | 13,0                  | 12,2 | 1,30 | 1,22 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 80  |
| N35            | 12,4                  | 11,7 | 1,24 | 1,17 | ≥ 11                               | ≥ 876  | ≥ 12      | ≥ 955  | 36  | 33   | 287               | 263  | ≤ 80  |
| N52M           | 14,8                  | 14,2 | 1,48 | 1,42 | ≥ 13,3                             | ≥ 1059 | ≥ 14      | ≥ 1114 | 53  | 49   | 422               | 390  | ≤ 100 |
| N50M           | 14,5                  | 14,0 | 1,45 | 1,40 | ≥ 13,1                             | ≥ 1043 | ≥ 14      | ≥ 1114 | 51  | 47   | 406               | 374  | ≤ 100 |
| N48M           | 14,3                  | 13,7 | 1,43 | 1,37 | ≥ 12,8                             | ≥ 1019 | ≥ 14      | ≥ 1114 | 49  | 45   | 390               | 358  | ≤ 100 |
| N45M           | 13,8                  | 13,2 | 1,38 | 1,32 | ≥ 12,4                             | ≥ 987  | ≥ 14      | ≥ 1114 | 46  | 42   | 366               | 334  | ≤ 100 |
| N42M           | 13,5                  | 12,9 | 1,35 | 1,29 | ≥ 12,1                             | ≥ 963  | ≥ 14      | ≥ 1114 | 44  | 40   | 350               | 318  | ≤ 100 |
| N40M           | 13,2                  | 12,6 | 1,32 | 1,26 | ≥ 11,8                             | ≥ 939  | ≥ 14      | ≥ 1114 | 42  | 38   | 334               | 302  | ≤ 100 |
| N38M           | 13,0                  | 12,2 | 1,30 | 1,22 | ≥ 11,5                             | ≥ 915  | ≥ 14      | ≥ 1114 | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 100 |
| N50H           | 14,5                  | 14,0 | 1,45 | 1,40 | ≥ 12,9                             | ≥ 1027 | ≥ 16      | ≥ 1274 | 51  | 47   | 406               | 374  | ≤ 120 |
| N48H           | 14,3                  | 13,7 | 1,43 | 1,37 | ≥ 12,7                             | ≥ 1011 | ≥ 16      | ≥ 1274 | 49  | 45   | 390               | 358  | ≤ 120 |
| N46H           | 14,0                  | 13,4 | 1,40 | 1,34 | ≥ 12,5                             | ≥ 995  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 47  | 43   | 374               | 342  | ≤ 120 |
| N44H           | 13,7                  | 13,1 | 1,37 | 1,31 | ≥ 12,3                             | ≥ 979  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 45  | 41   | 358               | 326  | ≤ 120 |
| N42H           | 13,5                  | 12,9 | 1,35 | 1,29 | ≥ 12,1                             | ≥ 963  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 44  | 40   | 350               | 318  | ≤ 120 |
| N40H           | 13,2                  | 12,6 | 1,32 | 1,26 | ≥ 11,8                             | ≥ 939  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 42  | 38   | 334               | 302  | ≤ 120 |
| N38H           | 13,0                  | 12,2 | 1,30 | 1,22 | ≥ 11,5                             | ≥ 915  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 120 |
| N35H           | 12,4                  | 11,7 | 1,24 | 1,17 | ≥ 11,0                             | ≥ 876  | ≥ 17      | ≥ 1353 | 37  | 33   | 295               | 263  | ≤ 120 |
| N46SH          | 14,0                  | 13,4 | 1,40 | 1,34 | ≥ 12,5                             | ≥ 995  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 47  | 43   | 374               | 342  | ≤ 150 |
| N44SH          | 13,7                  | 13,1 | 1,37 | 1,31 | ≥ 12,3                             | ≥ 979  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 45  | 41   | 358               | 326  | ≤ 150 |
| N42SH          | 13,5                  | 12,9 | 1,35 | 1,29 | ≥ 12,1                             | ≥ 963  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 44  | 40   | 350               | 318  | ≤ 150 |
| N40SH          | 13,2                  | 12,6 | 1,32 | 1,26 | ≥ 11,8                             | ≥ 939  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 42  | 38   | 334               | 302  | ≤ 150 |
| N38SH          | 12,9                  | 12,2 | 1,29 | 1,22 | ≥ 11,5                             | ≥ 915  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 150 |
| N35SH          | 12,4                  | 11,7 | 1,24 | 1,17 | ≥ 11,0                             | ≥ 876  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 37  | 33   | 295               | 263  | ≤ 150 |
| N33SH          | 12,1                  | 11,4 | 1,21 | 1,14 | ≥ 10,7                             | ≥ 852  | ≥ 20      | ≥ 1592 | 35  | 31   | 279               | 247  | ≤ 150 |
| N42UH          | 13,5                  | 12,9 | 1,35 | 1,29 | ≥ 12,1                             | ≥ 963  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 44  | 40   | 350               | 318  | ≤ 180 |
| N40UH          | 13,2                  | 12,6 | 1,32 | 1,26 | ≥ 11,8                             | ≥ 939  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 42  | 38   | 334               | 302  | ≤ 180 |
| N38UH          | 12,9                  | 12,2 | 1,29 | 1,22 | ≥ 11,5                             | ≥ 915  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 180 |
| N35UH          | 12,4                  | 11,7 | 1,24 | 1,17 | ≥ 11,0                             | ≥ 876  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 37  | 33   | 295               | 263  | ≤ 180 |
| N33UH          | 12,1                  | 11,4 | 1,21 | 1,14 | ≥ 10,7                             | ≥ 852  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 35  | 31   | 279               | 247  | ≤ 180 |
| N30UH          | 11,6                  | 10,8 | 1,16 | 1,08 | ≥ 10,2                             | ≥ 812  | ≥ 25      | ≥ 1990 | 32  | 28   | 255               | 223  | ≤ 180 |
| N38EH          | 12,9                  | 12,2 | 1,29 | 1,22 | ≥ 11,5                             | ≥ 915  | ≥ 30      | ≥ 2388 | 40  | 36   | 318               | 287  | ≤ 200 |
| N35EH          | 12,4                  | 11,7 | 1,24 | 1,17 | ≥ 11,0                             | ≥ 876  | ≥ 30      | ≥ 2388 | 37  | 33   | 295               | 263  | ≤ 200 |
| N33EH          | 12,1                  | 11,4 | 1,21 | 1,14 | ≥ 10,7                             | ≥ 852  | ≥ 30      | ≥ 2388 | 35  | 31   | 279               | 247  | ≤ 200 |
| N30EH          | 11,5                  | 10,8 | 1,15 | 1,08 | ≥ 10,2                             | ≥ 812  | ≥ 30      | ≥ 2388 | 32  | 28   | 255               | 223  | ≤ 200 |
| N33AH          | 12,1                  | 11,4 | 1,21 | 1,14 | ≥ 10,7                             | ≥ 852  | ≥ 35      | ≥ 2786 | 35  | 31   | 279               | 247  | ≤ 230 |
| N30AH          | 11,5                  | 10,8 | 1,15 | 1,08 | ≥ 10,2                             | ≥ 812  | ≥ 35      | ≥ 2786 | 32  | 28   | 255               | 223  | ≤ 230 |
| N28AH          | 11,2                  | 10,4 | 1,12 | 1,04 | ≥ 9,7                              | ≥ 772  | ≥ 35      | ≥ 2786 | 30  | 26   | 239               | 207  | ≤ 230 |