

Neodym (NdFeB)

Neodymmagnete bestehen aus Verbindungen mit Neodym und einer Verbindung mit Ferrit, Bor und Additiven. Momentan besitzen diese Magnete den höchsten Energieinhalt, entsprechend gemischt, granuliert und vorgesintert (kalzinert) wieder feingemahlen, formgepresst und gesintert.



Material	Remanenz		Koerzitivfeldstärke				Energiedichte		max. Temperatur
	Br		normal, bHc		intrinsisch, iHc		(BxH) max		
	kG	T	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m3	
N35	11,7- 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 10,9	≥ 868	≥ 12	955	33- 36	236 - 287	≤ 80
N38	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,3	≥ 899	≥ 12	955	36 - 39	287 - 310	≤ 80
N40	12,5 - 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,4	≥ 907	≥ 12	955	38-41	302 - 326	≤ 80
N42	12,8- 13,2	1,28 - 1,32	≥ 11,5	≥ 915	≥ 12	955	40-43	318 - 342	≤ 80
N45	13,2-13,8	1,32 - 1,38	≥ 11,6	≥ 923	≥ 12	955	43-46	342 - 366	≤ 80
N48	13,8- 14,2	1,38 - 1,42	≥ 11,6	≥ 923	≥ 12	955	46-49	366 - 390	≤ 80
N50	14,0 - 14,5	1,40 - 1,45	≥ 10,0	≥ 796	≥ 11	876	48- 51	382 - 406	≤ 80
N52	14,3 - 14,8	1,43 - 1,48	≥ 10,0	≥ 796	≥ 11	876	50- 53	398 - 422	≤ 65
N54	14,5- 15,0	1,45 - 1,50	≥ 10,0	≥ 796	≥ 11	876	52 - 55	414 - 438	≤ 60
33M	11,3 - 11,7	1,13- 1,17	≥ 10,5	≥ 836	≥ 14	1114	31 - 33	247 - 263	≤ 100
35M	11,7- 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 10,9	≥ 868	≥ 14	1114	33- 36	236 - 287	≤ 100
38M	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,3	≥ 899	≥ 14	1114	36 - 39	287 - 310	≤ 100
40M	12,5 - 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,6	≥ 923	≥ 14	1114	38-41	302 - 326	≤ 100
42M	12,8- 13,2	1,28 - 1,32	≥ 12,0	≥ 955	≥ 14	1114	40-43	318 - 342	≤ 100
45M	13,2-13,8	1,32 - 1,38	≥ 12,5	≥ 995	≥ 14	1114	43-46	342 - 366	≤ 100
48M	13,7 - 14,3	1,37 - 1,43	≥ 12,9	≥ 1027	≥ 14	1114	46-49	366 - 390	≤ 100
50M	14,0 - 14,5	1,40 - 1,45	≥ 13,0	≥ 1033	≥ 14	1114	48- 51	382 - 406	≤ 100
52M	14,3 - 14,8	1,43 - 1,48	≥ 13,1	≥ 1043	≥ 14	1114	50- 53	398 - 422	≤ 100
35H	11,7- 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 10,9	≥ 868	≥ 17	1353	33- 36	236 - 287	≤ 120
38H	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,3	≥ 899	≥ 17	1353	36 - 39	287 - 310	≤ 120
40H	12,5 - 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,6	≥ 923	≥ 17	1353	38-41	302 - 326	≤ 120
42H	12,8- 13,2	1,28 - 1,32	≥ 12,0	≥ 955	≥ 17	1353	40-43	318 - 342	≤ 120
45H	13,2-13,8	1,32 - 1,38	≥ 12,1	≥ 963	≥ 17	1353	43-46	342 - 366	≤ 120
48H	13,7 - 14,3	1,37-1,43	≥ 12,5	≥ 995	≥ 17	1353	46-49	366 - 390	≤ 120
50H	14,0 - 14,5	1,40 - 1,45	≥ 12,6	≥ 1003	≥ 17	1353	48- 51	382 - 406	≤ 120
33SH	11,4-11,7	1,14 -1,17	≥ 10,6	≥ 844	≥ 20	1592	30- 33	239-263	≤ 150
35SH	11,7 - 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 11,0	≥ 876	≥ 20	1592	33- 36	263 - 287	≤ 150
38SH	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,4	≥ 907	≥ 20	1592	36 - 39	287 - 310	≤ 150
40SH	12,5- 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,8	≥ 939	≥ 20	1592	38-41	302 - 326	≤ 150
42SH	12,8-13,2	1,28 - 1,32	≥ 12,4	≥ 987	≥ 20	1592	40-43	318 - 342	≤ 150
45SH	13,2 - 13,8	1,32 - 1,38	≥ 12,6	≥ 1003	≥ 20	1592	43-46	342 - 366	≤ 150
48SH	13,7 - 14,3	1,37-1,43	≥ 12,7	≥ 1011	≥ 20	1592	46-49	366 - 390	≤ 150
28UH	10,4 - 10,8	1,04 - 1,08	≥ 9,6	≥ 764	≥ 25	1990	26-29	207 - 231	≤ 180

Ihr direkter Kontakt zu uns:
René Mannel

Telefon: +49 2191 464514-00
E-Mail: rmannel@mannel-systeme.com



MMT Mannel Magnettechnik GmbH
Karlsruhe 20
D-42857 Remscheid

T +49 2191 464 514-00 info@mannel-systeme.com
F +49 2191 464 514-90 www.mannel-systeme.com

Neodym (NdFeB)

Neodymmagnete bestehen aus Verbindungen mit Neodym und einer Verbindung mit Ferrit, Bor und Additiven. Momentan besitzen diese Magnete den höchsten Energieinhalt, entsprechend gemischt, granuliert und vorgesintert (kalzinert) wieder feingemahlen, formgepresst und gesintert.



Material	Remanenz		Koerzitivfeldstärke				Energiedichte		max. Temperatur
	Br		normal, bHc		intrinsisch, iHc		(BxH)max		
	kG	T	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m3	
30UH	10,8 - 11,3	1,08-1,13	≥ 10,2	≥ 812	≥ 25	≥ 1990	28 - 31	223-247	≤ 180
33UH	11,3-11,7	1,13- 1,17	≥ 10,7	≥ 852	≥ 25	≥ 1990	31 - 34	247 - 271	≤ 180
35UH	11,7- 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 10,8	≥ 860	≥ 25	≥ 1990	33- 36	236 - 287	≤ 180
38UH	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,0	≥ 876	≥ 25	≥ 1990	36 - 39	287 - 310	≤ 180
40UH	12,5- 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,3	≥ 899	≥ 25	≥ 1990	38-41	302 - 326	≤ 180
42UH	12,8- 13,2	1,28 - 1,32	≥ 12,1	≥ 963	≥ 25	≥ 1990	40-43	318 - 342	≤ 180
45UH	13,2 - 13,8	1,32-1,38	≥ 12,3	≥ 979	≥ 25	≥ 1990	43-46	342 - 366	≤ 180
28EH	10,4 - 10,8	1,04 - 1,08	≥ 9,8	≥ 780	≥30	≥ 2388	26-29	207 - 231	≤ 200
30EH	10,8 - 11,3	1,08-1,13	≥ 10,2	≥ 812	≥30	≥ 2388	28 - 31	223-247	≤ 200
33EH	11,3-11,7	1,13- 1,17	≥ 10,5	≥ 836	≥30	≥ 2388	31 - 34	247 - 271	≤ 200
35EH	11,7 - 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 11,0	≥ 876	≥30	≥ 2388	33- 36	236 - 287	≤ 200
38EH	12,2 - 12,5	1,22 - 1,25	≥ 11,3	≥ 899	≥30	≥ 2388	36 - 39	287 - 310	≤ 200
40EH	12,5- 12,8	1,25 - 1,28	≥ 11,6	≥ 923	≥30	≥ 2388	38-41	302 - 326	≤ 200
42EH	12,8-13,2	1,28 - 1,32	≥ 11,7	≥ 931	≥30	≥ 2388	40-43	318 - 342	≤ 200
28AH	10,4 - 10,8	1,04-1,08	≥ 9,9	≥ 787	≥33	≥ 2624	26-29	207 - 231	≤ 230
30AH	10,8 - 11,3	1,08- 1,13	≥ 10,3	≥ 819	≥33	≥ 2624	28 - 31	223-247	≤ 230
33AH	11,3 - 11,	1,13-1,17	≥ 10,6	≥ 843	≥33	≥ 2624	31 - 34	247 - 271	≤ 230
35AH	11, 7 - 12,2	1, 17 - 1,22	≥ 11,0	≥ 876	≥ 33	≥ 2624	33 - 36	236 - 287	≤ 230
38AH	12,2-12,5	1,22-1,25	≥ 11,3	≥ 899	≥33	≥ 2624	36 - 39	287 - 310	≤ 230
40AH	12,5-12,8	1,25-1,28	≥ 11,6	≥ 923	≥33	≥ 2624	38 - 41	302 - 326	≤ 230

Ihr direkter Kontakt zu uns:
René Mannel

Telefon: +49 2191 464514-00
E-Mail: rmannel@mannel-systeme.com



MMT Mannel Magnettechnik GmbH
Karlstraße 20
D-42857 Remscheid

T +49 2191 464 514-00 info@mannel-systeme.com
F +49 2191 464 514-90 www.mannel-systeme.com