

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		HcI / iHc		MGOe		KJ/M ³		
	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

Alle Daten gemäß Herstellerangaben, Irrtümer vorbehalten. All data given by manufacturers, errors and omissions excepted.

Physikalische Eigenschaften Ferritmagnete Physical Data Ferrite Magnets



Material Grade	Remanenz remanence Br		Koerzitivfeldstärke coercive force bHc		Intrinsische Koerzitivfeldstärke intrinsic coercive force		Energiedichte max. energy product (BH)max		Maximale Einsatztemp. Max. op. temp.
	SI: Tesla	Cgs: Gauss	SI: kA/m	Cgs: Oe	SI: kA/m	Cgs: Oe	SI: KJ/M ³	Cgs: MGOe	
Y10 (C1)	≥ 0,2	≥ 2000	≥ 125	≥ 1600	≥ 210	≥ 2600	≥ 6,5	≥ 0,8	~ 250°C
Y25	≥ 0,36	≥ 3600	≥ 135	≥ 1700	≥ 140	≥ 1700	≥ 22,5	≥ 2,8	~ 250°C
Y30 (C5)	≥ 0,38	≥ 3800	≥ 190	≥ 2400	≥ 199	≥ 2500	≥ 26,0	≥ 3,4	~ 250°C
Y30BH	≥ 0,38	≥ 3800	≥ 223	≥ 2800	≥ 231	≥ 2900	≥ 27,0	≥ 3,4	~ 250°C
Y33	≥ 0,41	≥ 4100	≥ 220	≥ 2770	≥ 225	≥ 2800	≥ 31,5	≥ 4,0	~ 250°C
Y35 (C11)	≥ 0,40	≥ 4000	≥ 175	≥ 2200	≥ 180	≥ 2260	≥ 30,0	≥ 3,8	~ 250°C
C8 (=C8A)	≥ 0,38	≥ 3800	≥ 235	≥ 2950	≥ 242	≥ 3050	≥ 27,8	≥ 3,5	~ 250°C
C10	≥ 0,40	≥ 4000	≥ 288	≥ 3620	≥ 280	≥ 3510	≥ 30,4	≥ 3,8	~ 250°C

Alle Daten gemäß Herstellerangaben, Irrtümer vorbehalten. All data given by manufacturers, errors and omissions excepted.

Physikalische Eigenschaften Alnicomagnete Physical Data Alnico Magnets



Grad grade	Material material	Remanenz remanence Br	Koerzitivfeldstärke coercive force jHc	Energieprodukt energy product (BH) max.		Dichte density g/m ³	Curie-Temperatur Curie-temperature	Max. Temp. mag. op. temp.	Isotropie isotropy
		Gs	Oe	kJ/m ³	MGOe				
LN9	AlNiCo3	6800	380	9	1,13	6,9	~ 810°C	~ 450°C	isotrop
LN10	AlNiCo3	6000	500	10	1,2	6,9	~ 810°C	~ 450°C	isotrop
LNG12	AlNiCo2	7200	500	12,4	1,55	7	~ 810°C	~ 450°C	isotrop
LNG13	AlNiCo2	7000	600	13	1,6	7	~ 810°C	~ 450°C	isotrop
LNG34	AlNiCo5	12000	600	34	4,3	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNG37	AlNiCo5	12000	600	37	4,65	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNG40	AlNiCo5	12500	600	40	5	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNG44	AlNiCo5	12500	650	44	5,5	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNG52	AlNiCo5DG	13000	700	52	6,5	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNGT28	AlNiCo6	10000	720	28	3,5	7,3	~ 860°C	~ 525°C	anisotrop
LNGT36J	AlNiCo8HC	7000	1750	36	4,5	7,3	~ 860°C	~ 550°C	anisotrop
LNGT32	AlNiCo8	8000	1250	32	4	7,3	~ 860°C	~ 550°C	anisotrop
LNGT40	AlNiCo8	8000	1350	40	5	7,3	~ 860°C	~ 550°C	anisotrop
LNGT60	AlNiCo9	9000	1380	60	7,5	7,3	~ 860°C	~ 550°C	anisotrop
LNGT72	AlNiCo9	10500	1400	72	9	7,3	~ 860°C	~ 550°C	anisotrop

Alle Daten gemäß Herstellerangaben, Irrtümer vorbehalten. All data given by manufacturers, errors and omissions excepted.