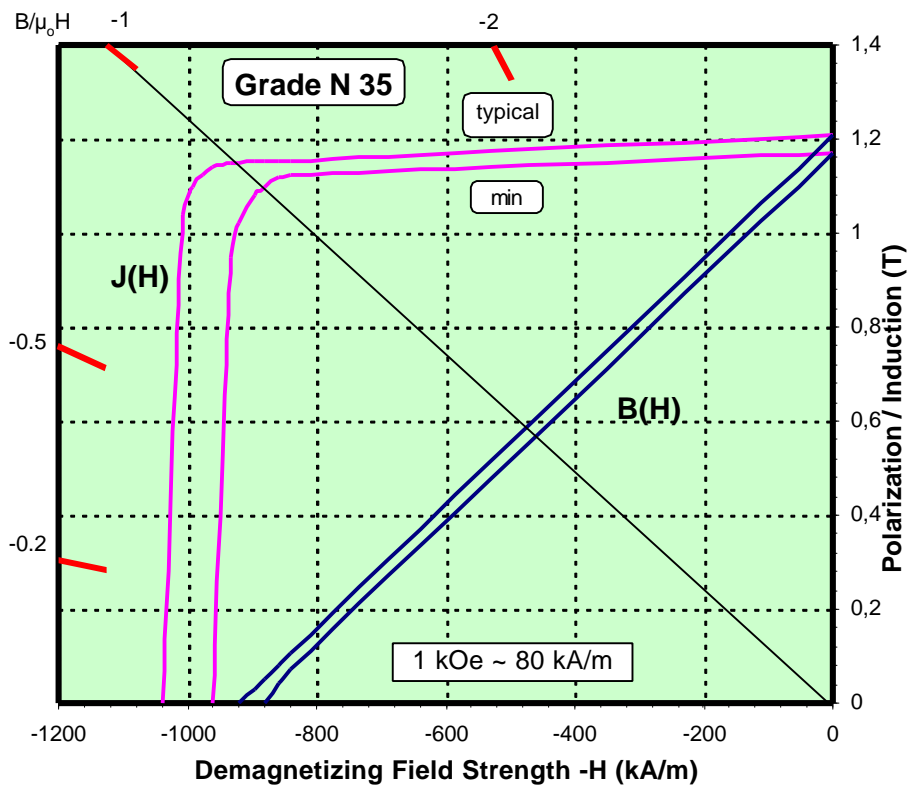


Sintered Magnets Grades N 35 (temporary data sheet)



B.E.C. GESELLSCHAFT FÜR
PRODUKT-MANAGEMENT
MBH



Typical and minimal demagnetization curves J(H) and B(H) at room temperature

Magnetic properties of the grade N 35

Property	Units	Typical Value	Min. Value
Remanence B_r at 20°C	kG	12.1	11.7
	T	1.21	1.17
Coercivity H_{cJ} at 20°C	kOe	13	12
	kA/m	1040	960
Coercivity H_{cB} at 20°C	kOe	11.5	11
	kA/m	920	880
Energy Density (BH)_{max}	MGOe	35	32.5
	kJ/m ³	280	260
Maximal operating temperature	°C	80	



Typische magnetische Eigenschaften

Werkstoff	Remanenz B_r		Koerzitivfeldstärke H_{cB}		Koerzitivfeldstärke H_{cJ}		Energiedichte (BH) $_{max}$		Max. Anwendungs- temperatur T_{max}
	T	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m ³	MGOe	°C
N-27SH	1,02-1,06	10,2-10,6	765-810	9,6-10,1	≥ 1600	≥ 20	200-216	25-27	150
S-28/180	1,05-1,08	10,5-10,8	790-815	9,9-10,2	> 2160	> 27	208-224	26-28	180
N-30 SH	1,08-1,12	10,8-11,2	810-850	10,1-10,6	≥ 1600	≥ 20	224-240	28-30	150
N 32 SH	1,12- 1,15	11,2-11,5	815-870	10,2-10,8	≥ 1600	≥ 20	239-255	30-32	150
S 32/180*	1,13-1,17	11,3-11,7	830-880	10,4-11,0	> 1760	> 22	248-254	31-33	180
N-35	1,17-1,21	11,7-12,1	865-910	10,8-11,4	≥ 1040	≥ 13	264-280	33-35	80
N-35H	1,17-1,21	11,7-12,1	865-910	10,8-11,4	≥ 1360	≥ 17	264-280	33-35	120
N-35 SH	1,17-1,21	11,7-12,1	865-910	10,8-11,4	≥ 1760	≥ 22	264-280	33-35	150
S-35/150	1,17-1,20	11,7-12,0	865-905	10,8-11,3	≥ 1600	≥ 20	264-280	33-35	150
N-40	1,26-1,29	12,6-12,9	940-960	11,8-12,0	≥ 1040	≥ 13	304-320	38-40	80
N-40 H	1,26-1,29	12,6-12,9	940-960	11,8-12,0	≥ 1360	≥ 17	304-320	38-40	120
N-42	1,30-1,33	13,0-13,3	960-990	12,0-12,4	≥ 1040	≥ 13	320-336	40-42	80

*) Neuentwicklung, Muster ab Herbst 2001 erhältlich

BEC 01 Ausgabe Dt. 02 / Okt. 01

NdFeB gesinterte Dauermagnetwerkstoffe