

Magnetische Eigenschaften von gesinterten NdFeB Magneten / <i>magnetic properties of sintered NdFeB magnets</i> *										
Werkstoff / <i>grade</i>			Magnetische Eigenschaften / <i>magnetic properties</i>							
normal	Dy less D Type	Dy free F Type	Remanenz	Koerzitiv-	Koerzitiv-	Energie Produkt	Temp.-Koeff.	Temp.-Koeff.	Einsatztemp.	
			<i>remanence</i>	Feldstärke	Feldstärke	<i>energy density</i>	<i>temp.-coeff.</i>	<i>temp.-coeff.</i>	<i>operation temp.</i>	
			Br [mT]	coercivity Hcb [kA/m]	coercivity Hcj [kA/m]	(BH) max. [kJ/m ³]	(Br) [%/K]	(Hcj) [%/K]	Tmax. [°C]	
N	N35		N35 TF	1170-1210	≥868	≥955	263-287	-0,11	-0,6	80
	N38		N38 TF	1210-1250	≥899	≥955	287-310	-0,11	-0,6	80
	N40		N40 TF	1240-1280	≥923	≥955	302-326	-0,11	-0,6	80
	N42		N42 TF	1280-1320	≥923	≥955	318-342	-0,11	-0,6	80
	N45		N45 TF	1320-1380	≥876	≥955	342-366	-0,11	-0,6	80
	N48		N48 TF	1380-1420	≥835	≥876	366-390	-0,11	-0,6	80
	N50		N50 TF	1400-1450	≥835	≥876	376-408	-0,11	-0,6	60
	N55	N55 TD		1470-1520	≥860	≥876	414-438	-0,11	-0,6	60
M	35M		35M TF	1170-1210	≥868	≥1120	263-287	-0,1	-0,6	100
	38M		38M TF	1210-1250	≥899	≥1120	287-310	-0,1	-0,6	100
	40M		40M TF	1240-1280	≥923	≥1120	302-326	-0,1	-0,6	100
	42M		42M TF	1280-1320	≥923	≥1120	318-342	-0,1	-0,6	100
	45M		45M TF	1320-1370	≥876	≥1120	342-366	-0,1	-0,6	100
	48M		48M TF	1370-1430	≥1035	≥1120	360-392	-0,1	-0,6	100
	50M	50M TD		1400-1450	≥1033	≥1114	382-406	-0,1	-0,6	100
	52M			1430-1480	≥1035	≥1114	398-422	-0,1	-0,6	100
H	35H		35H TF	1170-1210	≥868	≥1353	263-287	-0,1	-0,56	120
	38H		38H TF	1210-1250	≥899	≥1353	287-310	-0,1	-0,56	120
	40H		40H TF	1240-1280	≥923	≥1353	302-326	-0,1	-0,56	120
	42H		42H TF	1280-1320	≥955	≥1353	318-342	-0,1	-0,56	120
	45H		45H TF	1320-1370	≥1000	≥1353	344-376	-0,1	-0,56	120
	48H		48H TF	1370-1430	≥1000	≥1353	366-390	-0,1	-0,56	120
	50H			1400-1450	≥1035	≥1274	382-406	-0,1	-0,56	120
	52H			1430-1480	≥1035	≥1274	398-422	-0,1	-0,56	120
SH	33SH	33SH TD		1130-1170	≥876	≥1592	247-272	-0,095	-0,56	150
	35SH	35SH TD		1170-1210	≥876	≥1592	263-287	-0,095	-0,56	150
	38SH	38SH TD		1210-1250	≥907	≥1592	287-310	-0,095	-0,56	150
	40SH	40SH TD		1240-1280	≥939	≥1592	302-326	-0,095	-0,56	150
	42SH	42SH TD		1280-1320	≥936	≥1600	312-344	-0,095	-0,56	150
	45SH	45SH TD		1320-1370	≥1003	≥1592	342-366	-0,095	-0,56	150
	48SH			1370-1430	≥1003	≥1600	366-390	-0,095	-0,56	150
UH	30UH	30UH TD		1080-1130	≥812	≥1990	223-247	-0,09	-0,56	180
	33UH	33UH TD		1130-1170	≥852	≥1990	247-271	-0,09	-0,56	180
	35UH	35UH TD		1170-1210	≥876	≥1990	263-287	-0,09	-0,56	180
	38UH	38UH TD		1220-1250	≥876	≥1990	287-310	-0,09	-0,56	180
	40UH	40UH TD		1250-1280	≥899	≥1990	302-326	-0,09	-0,56	180
	42UH			1280-1320	≥907	≥2000	318-342	-0,09	-0,56	180
	44UH			1310-1350	≥1003	≥2000	334-358	-0,09	-0,56	180
EH	30EH	30EH TD		1080-1130	≥812	≥2388	223-247	-0,085	-0,56	200
	33EH	33EH TD		1140-1180	≥835	≥2400	248-272	-0,085	-0,56	200
	35EH	35EH TD		1170-1210	≥876	≥2400	263-287	-0,085	-0,56	200
	38EH	38EH TD		1220-1250	≥899	≥2388	287-310	-0,085	-0,56	200
	40EH			1240-1280	≥907	≥2220	302-326	-0,085	-0,56	200
AH	30AH	30AH TD		1100-1150	≥899	≥2786	223-255	-0,08	-0,45	230
	33AH	33AH TD		1130-1170	≥812	≥2785	247-271	-0,08	-0,45	230
	35AH			1200-1240	≥947	≥2786	255-287	-0,08	-0,45	220

T= T type grade guaranteed that the weight loss is <5mg/cm² D= D type Dy less F= F type Dy free

*Alle angegebenen Werte wurden gemäß IEC 60404-5 am Probekörper ermittelt. Bei ungünstigem Formfaktor (L/D), besonders bei dünnen Wandstärken oder engen Polteilungen, können Abweichungen von den Werkstoffdaten auftreten.